

CABLES AND WIRES

KABLOVI I PROVODNICI

КАБЕЛИ И ПРОВОЛОКИ



NOVKABEL

Novi Sad, Republic of Serbia; Novi Sad, Republika Srbija; Нови Сад, Републики Србија

Sale Centers
Prodajni Centri
Контактные данны



Content

| | |
|-------------------------------|-----|
| POWER CABLES..... | 002 |
| POWER CONDUCTORS..... | 072 |
| SIGNAL CABLES..... | 084 |
| RUBBER CABLES..... | 096 |
| TELECOMUNICATION CABLES | 126 |
| ELECTRONIC CABLES..... | 152 |
| HALOGEN FREE CABLES | 164 |
| COAXIAL CABLES..... | 210 |
| OVERHEAD LINES..... | 214 |
| METAL PRODUCTS..... | 228 |
| TECHNICAL DATA..... | 240 |

Sadržaj

| | |
|--------------------------------|-----|
| ENERGETSKI KABLOVI | 002 |
| ENERGETSKI PROVODNICI..... | 072 |
| SIGNALNI KABLOVI..... | 084 |
| GUMIRANI KABLOVI..... | 096 |
| TELEKOMUNIKACIONI KABLOVI..... | 126 |
| KABLOVI ZA ELEKTRONIKU | 152 |
| BEZHALOGENI KABLOVI..... | 164 |
| KOAKSIJALNI KABLOVI..... | 210 |
| VAZDUŠNI VODOVI | 214 |
| METALNI PROIZVODI..... | 228 |
| TEHNIČKI PODACI..... | 240 |

Содержание

| | |
|---------------------------------|-----|
| СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ..... | 002 |
| ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОВОДА | 072 |
| СИГНАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ | 084 |
| РЕЗИНОВЫЕ КАБЕЛИ | 096 |
| ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ.... | 126 |
| ЭЛЕКТРОННЫЕ КАБЕЛИ..... | 152 |
| БЕЗГАЛОГЕННЫЕ КАБЕЛИ..... | 164 |
| КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ | 210 |
| ВОЗДУШНЫЕ ПРОВОДА | 214 |
| МЕТАЛИЧЕСКИЕ ПРОДУКТИ | 228 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | 240 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----|--|-----|---|-----|---|-----|
| POWER CABLES ENERGETSKI KABLOVI СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ | | PP-U | 076 | TI 20 | 131 | NHXCHX | 192 | Tinned copper wire Bakarna kalađisana žica Медная луженая проволока | 231 |
| PP 00 | | H05V-K | 077 | TM 20 | 132 | NHXCHX FE 180 | 193 | | |
| PP 40 | | H03VH-H | 078 | TC 44 | 133 | LiHXHX | 194 | | |
| PP 41 | | H03VV-F | 079 | TI 44 | 134 | LiHXHX FE 180 | 195 | Aluminium conductors Provodnici od aluminijuma Проводники из алюминия | 232 |
| PP 44 | | H05VV-F | 080 | TZ 44 | 135 | LiHXCHX | 196 | | |
| PP 45 | | PP-JZ | 081 | TSV | 136 | LiHXCHX FE 180 | 197 | Copper conductors Provodnici od bakra Проводники из меди | 233 |
| PP 45 | | DPP-U | 082 | TK 33 U | 137 | ILAN 120 (ohm) H | 198 | | |
| XP 00 | | SIGNAL CABLES SIGNALNI KABLOVI СИГНАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ | | TK 39 M, GM | 138 | J-02Y(St)H | 199 | Braided copper ropes Bakrana užad sa oplatom Медный жгут из проводов с оплеткой | 235 |
| XP 41 | | | | TK 59 M | 139 | J-2Y(St)H | 200 | | |
| XP 44 | | PP 00 | 083 | TK 59 TP M | 140 | TC 88 K (EK) | 201 | | |
| XP 45 | | PP 41 | 084 | TK 59 MR | 141 | TZ 88 E (GE) | 203 | | |
| N2X2Y | | PP 44 | 085 | TPPEP | 142 | THI | 204 | Conductors for measuring transformers Provodnici za merne transformatore | 236 |
| N2XB2Y | | PP 47 | 086 | TD 39 UP | 143 | THM | 205 | | |
| N2XC2Y | | XP 00 | 087 | TD 59M, GM | 144 | J-HH, THN | 206 | | |
| N2XY | | NYSLY | 088 | TB-TZB | 145 | J-H(St)H, THNE | 207 | | |
| N2XFG2Y | | NYSLYCY | 089 | TG-TZG | 146 | J-H(St)H FE20, THNE FE 20 | 208 | | |
| N2XR2Y | | NYSLYO | 090 | S-YY | 147 | J-H(St)H FE180, THNE FE 180 | 209 | | |
| PHP 48 1x | | NYSLYCYO | 091 | TO SM 03 | 148 | COAXIAL CABLES KOAKSIALNI KABLOVI КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ | | | |
| PHP 48 3x | | SEZ | 092 | TO SM 19 | 149 | COAXIAL CABLES KOAKSIALNI KABLOVI КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ | | | |
| PHP 81 | | SPZ | 093 | ELECTRONIC CABLES KABLOVI ZA ELEKTRONIKU ЭЛЕКТРОННЫЕ КАБЕЛИ | 150 | RG 50 | 211 | Flat braids Pljosnate pletenice i čarapice Плоские плетеные | 237 |
| PHP 84 | | RUBBER CABLES GUMIRANI KABLOVI РЕЗИНОВЫЕ КАБЕЛИ | | | | RG 75 | 212 | проводники | |
| PHP 85 | | | | | | OVERHEAD LINES VAZDUŠNI VODOVI ВОЗДУШНЫЕ ПРОВОДА | | Brass wire Mesingana žica Латунная проволока | 238 |
| XHP48 1x | | Y | 153 | | | | | TECHNICAL DATA TEHNIČKI PODACI ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | |
| XHP48 3x | | H01N2-D | 095 | YV | 154 | Alumoveld Conductors Alumoveld provodnici Алюмовельдные проводники | 215 | Properties of materials used for cables production Osobine materijala za izradu kabela | 241 |
| XHE49 | | H05RR-F | 096 | 6Y | 155 | | | | |
| XHEh 91 | | H05RN-F | 097 | 7Y | 156 | | | | |
| XHP81 | | NFK EpG | 098 | LiY, LiY-T | 157 | | | | |
| XHP84 | | NFK TES | 099 | Li6Y | 158 | AlMgSi Conductors Provodnici od AlMgSi legure Проводники из ALMgSi сплава | 216 | Характеристики материалов, применяемых при изготовлении кабелей | |
| XHP85 | | ZEpN, BT, HT | 100 | Li7Y | 159 | | | | |
| N2XS(F)Y | | NSGAfou | 101 | LiYY, So-LiYY | 160 | | | | |
| N2XS(F)YB | | KPSRM | 102 | LiYCY, So-LiYCY | 161 | Aluminum Conductors Provodnici od aluminijuma Проводники из алюминия | 217 | Alumoveld Conductors Alumoveld provodnici Алюмовельдные проводники | |
| N2XS(F)YB | | PPSRVM | 103 | LiYCY пары | 162 | | | | |
| N2XS(FL)2Y | | PPSRMO | 104 | HALOGEN FREE CABLES BEZHALOGENI KABLOVI БЕЗГАЛОГЕННЫЕ КАБЕЛИ | | | | Halogen-free flame retardant materials Bezhalogeni sporo gorivi materijali | 242 |
| N2XSE2Y | | NFK/JU | 105 | | | | | | |
| N2XSE(F)2Y | | NFK EpTN | 106 | LiHH | 165 | Al/steel Conductors Al/Če provodnici Al/Сталь проводники | 218 | Характеристики материалов, применяемых при изготовлении кабелей | |
| N2XSE(FL)2Y | | NFK Si/F | 107 | LiHCH | 166 | | | | |
| N2XSE(FL)YB | | NFK SiSi-J | 108 | H05Z | 167 | Hard copper and bronze ropes Tvrda bakarna i bronzana užad | 220 | Безгалогенные огнестойкие материалы | |
| N2XSEYB | | NSSHou | 109 | H07Z | 168 | Tвердые медные и бронзовые канатные кабели | | Conductor resistance Otpor provodnika Сопротивление проводников | 245 |
| 2XS(F)2Y | | NFK EpN 50 | 110 | H07ZZ-F | 169 | | | | |
| 2XS(F)Y | | KG | 111 | NHXMH | 170 | Protective ropes for transmission lines Zaštitna užad za dalekovode | 221 | Core marking Obeležavanje žila Обозначение жил | 247 |
| 2XS(F)YB | | EpN 53 | 112 | N2XH | 171 | Zaštitne kanatne проводники для линий | | | |
| 2XS(FL)2Y | | EpN 55 | 113 | N2XH FE 180 | 172 | электропередач (ЛЭП) | | Nominal voltage Nazivni napon Номинальное напряжение | 250 |
| 2XSE2Y | | EpN 58 | 114 | N2XCH | 173 | | | | |
| 2XSE(F)2Y | | EpN 60 | 115 | N2XHBH | 175 | | | | |
| 2XSE(F)Y | | EpN 61 | 116 | N2XRRH, N2XHRGH | 177 | PP/O | 222 | | |
| 2XSE(FL)2Y | | EpN 62 | 117 | N2XSH | 179 | X00-A | 223 | | |
| 2XSE(FL)YB2Y | | EpN 63 | 118 | N2XS(E)H | 180 | X00/O-A | 224 | Nominal voltage Nazivni napon Номинальное напряжение | 250 |
| 2XSEY | | EpN 64 | 119 | N2XS(FL)H, NA2XS(FL)H | 181 | СИП 3 | 225 | | |
| 2XSEYB | | EpN 65 | 120 | N2XSEHBH, NA2XSEHBH,... | 182 | XHP 48/0-A; XHE 49/0-A | 226 | | |
| 2XSY | | EpN 74 | 121 | N2XSHBH, NA2XSHBH,... | 183 | METAL PRODUCTS METALNI PROIZVODI МЕТАЛИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ | | Transport reels Transportni kalemovi Транспортировочные барабаны | 263 |
| 2XSYBY | | EpN 78 | 122 | 2XS(FL)H, A2XS(FL)H | 184 | | | | |
| 2XSYFGY | | EpN 78-53 | 123 | 2XSEH, A2XSEH | 185 | Wire of aluminium Žica od aluminijuma Проволока из алюминия | 229 | Laying of Cables Polaganje kablova Прокладка кабеля | 266 |
| 2XSYRGY | | | | 2XSEHBH, A2XSEHBH, | 186 | | | | |
| POWER CONDUCTORS ENERGETSKI PROVODNICI ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОВОДА | | TK59 DSL | 127 | 2XSHBH, A2XSHBH,... | 187 | 2XSHBH, A2XSHBH,... | 188 | | |
| H05V-U | | TK59 DSL -120 | 128 | NFK PLAGUM | 189 | Copper wire Bakarna žica Медная проволока | 230 | | |
| PP | | 2YY | 129 | NHXHX | 190 | | | | |
| PP-R | | J-Y(ST)Y | 130 | NHXHX FE 180 | 191 | | | | |

About us

The Cable Factory based in Novi Sad was established in 1921 and represents the oldest cable factory in the Balkans. We supply a wide range of energy cables and conductors, telecommunication cables and cables for electronic equipment to suit various industrial needs of construction industry, mining, shipbuilding, as well as oil, transportation, automotive industry and other industries.

NOVKABEL, a member of

EAST POINT Holdings Ltd.

Point Group is the leading regional group with subsidiaries and associated companies that operate mainly in South East Europe. The core business activities of the Point Group are: copper processing and trading, wholesale grain trading, mill and bakery industry, river transport, real estate and engineering. The major part of the business activity has been conducted in Serbia, Romania, Hungary and Austria. Point



Group also has its branch offices in the following leading business centers: Moscow, New York, Frankfurt and Beijing.

Objective

NOVKABEL focuses on quality with utmost respect of the client's needs producing cables in accordance with the quality standards and ecology requirements. Our goal is to remain the leading company in production and distribution of all types of cables by improving the sales, conquering new markets, expanding the distribution network and strengthening the relations with business partners.

Capacity

Novkabel production plant occupies an area of almost 40 hectares in the industrial zone of Novi Sad with the production capacity of up to 35.000 tons per year.

Research and development

From its modest beginnings in the product range, with the work of generations of employees on the development of new products, the factory has achieved about 16.000 registered products. NOVKABEL experts dedicate significant amounts of time to follow and implement the latest technical and technological achievements in cable production.

Quality

We carry out all quality control procedures to ensure that all raw materials meet intake specifications and follow production until the dispatch of finished products; therefore, the investment into control equipment is one of Novkabel's priorities.

О нама

Novosadska Fabrika Kablova je najstarija fabrika kablova na Balkanu, osnovana 1921. godine. Posedujemo širok assortiman energet-skih kablova i provodnika, telekomunikacionih kablova i kablova za elektroniku, koji imaju primenu u svim delatnostima industrije, prvenstveno u građevinarstvu, rудarstvu, brodogradnji, kao i u naftnoj, putnoj, automobilskoj industriji i dr.

NOVKABEL član

EAST POINT Holdings Ltd.

Point Group vodeća je regionalna kompanija sa sedištem na Kipru.

Neke od najvažnijih poslovnih aktivnosti Point Group čine: trgovina na veliko žitaricama, mlinška i pekarska industrija, trgovina i prerađivač bakra, rečni transport i nekretnine. Najveći deo poslovnih aktivnosti se obavlja u Srbiji, Rumuniji,



Mađarskoj i Austriji. Point Group ima svoja predstavništva i u vodećim svetskim poslovnim centrima kao što su Moskva, New York, Frankfurt i Peking.

Cilj

Kompanija NOVKABEL nastoji da potrošačima kablovnih proizvoda pruži kvalitetne i prepoznatljive proizvode, uz stalnu brigu o interesima kupaca i zaposlenih, poštujući standarde kvaliteta i ekologije.

Naš cilj je da trajno ostanemo lideri u proizvodnji i distribuciji svih vrsta kablova, unapređujući prodaju, prvenstveno osvajanjem novih tržišta, proširivanjem distributivne mreže i jačanjem odnosa sa poslovnim partnerima.

Kapacitet

Proizvodni pogon Novkabela se nalazi na prostoru od skoro 40 ha u industrijskoj zoni Novog Sada, sa instalisanim kapacitetom do 35.000 tona godišnje.

Istraživanje i razvoj

Generacije zaposlenih su od skromnih početaka u proizvodnom assortimanu, strpljivim radom na razvoju novih proizvoda, omogućile da kompanija danas ima oko 16.000 registrovanih proizvoda.

NOVKABEL neprestano prati tehničko-tehnološka dostignuća u kablovskoj industriji i konstantno radi na poboljšanju svojih proizvodnih pogona.

Kvalitet

Od ulaza osnovne sirovine do otpreme gotovog proizvoda vrši se brižljiva kontrola kvaliteta. Investicije u ispitnu opremu i podizanje nivoa njene pouzdanosti jedan je od prioriteta kompanije Novkabel.

О нас

Кабельный завод Новкабель АД был основан в 1921 году в городе Новый Сад и является одним из старейших заводов на Балканах по производству кабеля.

Завод производит широкий ассортимент кабелей и проводов: силовых, телекоммуникационных, кабелей для электроники, которые используются во всех отраслях промышленности, в первую очередь в строительстве, горном деле, судостроении, в нефтяной, автомобильной промышленностях, туризме и др.

Новкабель – является дочерней компанией

EAST POINT Holdings Ltd.

East Point Holdings - одна из ведущих региональных компаний, учрежденная на Кипре.

Некоторые из наиболее важных деятельности компаний являются: оптовая торговля зерном, мукомольная и хлебопекарная промышленность, торговля и переработка меди, речной транспорт и недвижимость. Основные работы ведутся в Сербии, Румынии, Венгрии и Австрии. «Point Group» имеет свои представительства в ведущих бизнес-центрах Москвы, Нью-Йорка, Франкфурта, Пекина.

Цель

Завод Новкабель АД заботясь об интересах клиентов и сотрудников, производит высококачественный кабель, который соответствует мировым стандартам качества и экологии.

Наша цель всегда оставаться лидерами в области производства и реализации всех видов кабелей, увеличивая продажи, при этом сохраняя качество продукции, укрепляя связи с деловыми партнерами, завоевывая новые рынки, расширяя дистрибуторскую сеть.

Потенциал

Завод компании располагается на площади более 40 га в промышленном районе города Новый-Сад, с производственной мощностью 35000 тонн в год.

Исследования и развитие

Благодаря усердной работе по разработке новых и современных продуктов, поколения работников привели завод к высоким результатам в производстве и бизнесе. В настоящий момент ассортимент завода насчитывает более 16 000 зарегистрированных наименований кабеля.

Завод постоянно следит за техническими и технологическими достижениями в области производства кабеля и постоянно работает над улучшением своего производственного процесса.

Качество

Специальный контроль качества отслеживает все стадии производственного процесса от основного сырья до от правки готовой продукции.

Одной из важнейших целей завода Новкабель АД, является инвестирование в контрольно-измерительной аппаратурой и повышение ее надежности.





NOVKABEL

| | | | | | | | | | |
|--|-----|---|-----|--|-----|--|-----|---|-----|
| NYY, NAYY PP 00, PP 00-A, BBГ, ABBГ; | 003 | N2XC2Y, NA2XC2Y | 025 | N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y, XHE 49, XHE 49-A | 041 | N2XSE(FL)2Y, NA2XSE(FL)2Y | 053 | 2XSE(FL)YB2Y, A2XSE(FL)YB2Y, 2XSE(FL)YR2Y, A2XSE(FL)YR2Y, ... | 064 |
| NYCY, NACY PP 40, PP 40-A, BBГ, ABBГ; | 005 | N2XCY, NA2XCY, XP 40, XP 40-A; ПвВГ, АПвВГ; | 027 | XHeh 91, XHeh 91-A | 043 | N2XSE(FL)YB2Y, NA2XSE(FL)YB2Y, N2XSE(FL)YR2Y, NA2XSE(FL)YR2Y, ... | 054 | 2XSEY, A2XSEY | 065 |
| NYBY, NAYBY, PP 41, PP 41-A, ВБ6ШВ, АВБ6ШВ; | 007 | N2XFGY, NA2XFGY | 029 | N2XSYBY, NA2XSYBY; N2XSEYBY, NA2XSEYBY, XHP 81, XHP 81-A | 044 | N2XSEYB2Y, NA2XSEYB2Y, N2XSEYR2Y, NA2XSEYR2Y, ... | 055 | 2XSEYB2Y, A2XSEYB2Y, 2XSEYR2Y, A2XSEYR2Y, 2XSEYRG2Y, A2XSEYRG2Y, ... | 066 |
| NYRGY, NAYRGY, PP 44; PP 44-A | 009 | N2XR2Y, NA2XR2Y, N2XRG2Y, NA2XRG2Y | 031 | N2XSYRGY, NA2XSYRGY; N2XSEYRGY, NA2XSEYRGY, XHP 84, ... | 045 | 2XS(F)2Y, A2XS(F)2Y | 056 | 2XSY, A2XSY | 067 |
| NYFGY, NAYFGY, PP 45; PP 45-A | 011 | NYSY, NAYSY, PHP 48, PHP 48-A; BBГ, ABBГ, | 033 | N2XSYFGY, NA2XSYFGY; N2XSEYFGY, NA2XSEYFGY, XHP 85, ... | 046 | 2XS(F)Y, A2XS(F)Y | 057 | 2XSYBY, A2XSYBY, 2XSEYBY, A2XSEYBY | 068 |
| N2XY, NA2XY, XP 00, XP 00-A | 013 | NYSEY, NAYSEY, PHP 48, PHP 48-A; BBГ, ABBГ, | 034 | N2XS(F)Y, NA2XS(F)Y | 047 | 2XS(F)YB2Y, A2XS(F) YB2Y, 2XS(F)YR2Y, A2XS(F)YR2Y, 2XS(F) YRG2Y, A2XS(F)YRG2Y | 058 | 2XSYFGY, A2XSYFGY, 2XSEYFGY, A2XSEYFGY | 069 |
| N2XBY, NA2XBY, XP 41, XP 41-A; ПвБ6ШВ, АПвБ6ШВ | 015 | NYSEYBY, NAYSEYBY, PHP 81, PHP 81-A | 035 | N2XS(F)YB2Y, NA2XS(F)YB2Y, N2XS(F)YR2Y, NA2XS(F)YR2Y, ... | 048 | 2XS(F)YB2Y, A2XS(F) YB2Y, 2XS(F)YR2Y, A2XS(F)YR2Y, 2XS(F) YRG2Y, A2XS(F)YRG2Y | 059 | 2XSYRGY, A2XSYRGY, 2XSEYRGY, A2XSEYRGY | 070 |
| N2XRGY, NA2XRGY, XP 44; XP 44-A | 017 | NYSEYRGY, NAYSEYRGY, PHP 84, PHP 84-A | 036 | N2XS(F)YBY, NA2XS(F) YBY, N2XS(F)YRY, NA2XS(F)YRY, N2XS(F) YRGY, NA2XS(F)YRGY | 049 | 2XS(FL)2Y, A2XS(FL)2Y | 060 | | |
| N2XFGY, NA2XFGY, XP 45, XP 45-A | 019 | NYSEYFGY, NAYSEYFGY, PHP 85, PHP 85-A | 037 | N2XS(FL)2Y, NA2XS(FL)2Y | 050 | 2XSE2Y, A2XSE2Y | 061 | | |
| N2X2Y, NA2X2Y | 021 | N2XSY, NA2XSY, XHP 48, XHP 48-A | 038 | N2XSE2Y, NA2XSE2Y | 051 | 2XSE(F)2Y, A2XSE(F)2Y | 062 | | |
| N2XB2Y, NA2XB2Y | 023 | N2XSEY, NA2XSEY, XHP 48, XHP 48-A | 040 | N2XSE(F)2Y, NA2XSE(F)2Y | 052 | 2XSE(FL)2Y, A2XSE(FL)2Y | 063 | | |

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ
POWER CABLES
ENERGETSKI KABLOVI



NYY, NAYY

PP 00, PP 00-A, ВВГ, АВВГ;



Power cables with PVC insulation and sheath

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U0/U: 0,6/1 kV
Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: wire or rope, class 1 or 2, according to SRPS N.C0.015, copper: type PP 00, or aluminium: type PP 00-A.
Insulation: PVC compound.

Core: two or multi cores are stranded together.

Fillig: non hygroscopic, non vulcanized rubber compound layer or thermoplastic compound layer. Cables with sector shaped conductors (designated S in table) wrapped thermoplastic tapes.

Sheath: PVC compound.
Sheath colour: black.

APPLICATION

For laying indoors, in ducts, in earth, in the open air, in urban networks and industrial plants, electric power plants and switchgear assemblies, where one cannot expect mechanical damages.

Energetski kabel sa izolacijom i plastirom od PVC-a

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema SRPS N.C0.015, izrađeno od meko žarenog bakra za kabel tipa PP 00, aluminijuma za tip PP 00-A.

Izolacija: PVC masa.

Jezgro: dve ili više žila međusobno použene.

Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumene mešavine postavljen preko jezgra. Kod kablova sa provodnicima sektorskog oblika (oznaka S u tabeli) omot od termoplastičnih traka.

Plašt: sloj od PVC mase.
Boja plašta crna.

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, kablovskim kanalima, u zemlji i na otvorenom prostoru, u mesnim i industrijskim mrežama, elektranama i rasklopnim postrojenjima kada ne postoji opasnost od mehaničkih oštećenja kabala

Силовой кабель с изоляцией и оболочкой из ПХВ

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.220
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, из мягкой меди для кабеля типа PP 00, из алюминия для типа PP 00-A.

Изоляция: ПХВ масса.

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из девулканизированной резиновой смеси, наложенной поверх сердечника. У кабелей с секторными проводниками (обозначение «S» в таблице) обмотка из термопластичной ленты.

Оболочка: из ПХВ массы.
Цвет оболочки черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в закрытых помещениях, кабельных каналах, в земле и на открытом пространстве, в местных и промышленных сетях, электростанциях и разъемных установках, когда нет опасности от механических повреждений кабеля.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number PP00 | Al number PP00-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj PP00 | Al broj PP00-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь PP00 | Алюминий PP00-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | PP00 | PP00-A |
| 1x1,5 | 14,4 | - | 7,0 | 65 | - |
| 1x2,5 | 24 | - | 7,5 | 82 | - |
| 1x4 | 38 | 12 | 8,0 | 105 | 78 |
| 1x6 | 58 | 18 | 8,5 | 125 | 89 |
| 1x10 | 96 | 29 | 9,5 | 174 | 110 |
| 1x16 | 154 | 46 | 11,0 | 252 | 143 |
| 1x25 | 240 | 72 | 13,0 | 363 | 204 |
| 1x35 | 336 | 102 | 13,5 | 475 | 251 |
| 1x50 | 480 | 145 | 15,5 | 637 | 316 |
| 1x70 | 672 | 203 | 17,5 | 850 | 398 |
| 1x95 | 912 | 276 | 19,0 | 1115 | 516 |
| 1x120 | 1152 | 348 | 20,5 | 1365 | 617 |
| 1x150 | 1440 | 435 | 22,5 | 1707 | 736 |
| 1x185 | 1778 | 537 | 24,5 | 2056 | 896 |
| 1x240 | 2304 | 696 | 28,0 | 2657 | 1131 |
| 2x1,5 | 29 | - | 10,5 | 150 | - |
| 2x2,5 | 48 | - | 11,5 | 197 | - |
| 2x4 | 77 | 23 | 13,0 | 270 | 235 |
| 2x6 | 115 | 36 | 14,5 | 365 | 277 |
| 2x10 | 192 | 58 | 16,5 | 494 | 350 |
| 2x16 | 307 | 93 | 19,0 | 683 | 467 |
| 2x25 | 480 | 145 | 22,0 | 1005 | 688 |

| Construction¹⁾ | Cu number PP00 | Al number PP00-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj PP00 | Al broj PP00-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь PP00 | Алюминий PP00-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | PP00 | PP00-A |
| 3x1,5 | 43 | - | 11,0 | 171 | - |
| 3x2,5 | 72 | - | 12,0 | 227 | - |
| 3x4 | 115 | 35 | 14,0 | 307 | 284 |
| 3x6 | 173 | 52 | 15,0 | 400 | 306 |
| 3x10 | 288 | 87 | 17,0 | 570 | 391 |
| 3x16 | 461 | 139 | 20,5 | 851 | 530 |
| 3x25* | 720 | 218 | 23,0 | 1246 | 736 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 27,0 | 1686 | 930 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 25,0 | 1715 | 853 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 28,5 | 2391 | 1095 |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 32,5 | 3251 | 1438 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 35,5 | 4037 | 1742 |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 39,5 | 4928 | 2128 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 43,5 | 6127 | 2597 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 49,0 | 7983 | 3363 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 24,5 | 1278 | 850 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 27,0 | 1627 | 1109 |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 29,0 | 2105 | 1019 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 30,0 | 2760 | 1340 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 34,5 | 3794 | 1715 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 38,0 | 4755 | 2019 |
| S 3x150+70 | 4992 | 1508 | 41,0 | 5645 | 2433 |
| S 3x185+95 | 6240 | 1888 | 48,5 | 7361 | 3046 |
| S 3x240 +120 | 8064 | 2436 | 54,0 | 9492 | 3903 |
| 4x1,5 | 58 | - | 12,0 | 201 | - |
| 4x2,5 | 96 | - | 13,0 | 270 | - |
| 4x4 | 154 | 46 | 15,0 | 378 | 298 |
| 4x6 | 230 | 70 | 16,5 | 483 | 354 |
| 4x10 | 384 | 116 | 18,5 | 692 | 456 |
| 4x16 | 614 | 186 | 22,0 | 1044 | 591 |
| 4x25 | 960 | 290 | 25,5 | 1542 | 909 |
| 4x35 | 1344 | 406 | 28,5 | 2011 | 1210 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 29,5 | 2380 | 1103 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 33,0 | 3144 | 1356 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 38,5 | 4381 | 1883 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 41,5 | 5310 | 2248 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 46,0 | 6569 | 2737 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 51,0 | 8127 | 3430 |
| S 4x240 | 9216 | 3480 | 58,0 | 10560 | 4404 |
| 5x1,5 | 72 | - | 12,5 | 238 | - |
| 5x2,5 | 120 | - | 14,0 | 323 | - |
| 5x4 | 192 | 58 | 16,5 | 455 | 352 |
| 5x6 | 288 | 88 | 17,5 | 582 | 421 |
| 5x10 | 480 | 145 | 20,5 | 838 | 546 |
| 5x16 | 768 | 233 | 24,0 | 1275 | 729 |
| 5x25 | 1200 | 363 | 28,5 | 1925 | 1226 |

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды: при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C.

Минимальный радиус изгиба: - одножильные кабели 15D; - многожильные кабели 12 D (D – диаметр кабеля).

* It is possible to produce construction sector shape according to customer requirement.

1) S in front of the wire number means sector shape conductor.

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature: at laying and handling, min +5°C. Smallest bending radius: single core cables 15D; multi core cables 12D (D – cable diameter).

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

1) Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika

Dozvoljena temperaturna provodnika:

- najviša radna temperaturna + 70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviša 160°C

Dozvoljena temperaturna okoline: pri polaganju i rukovanju, najniže + 5°C. Najmanji poluprečnik savijanja: - jednožilni kablovi 15D; - višežilni kablovi 12D (D - prečnik kabela).

NYCY, NAYCY

PP 40, PP 40-A, ВВГЭ, АВВГЭ;



Power cables with electrical protection

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV
Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: wire or rope, class 1 or 2, according to SRPS N.C0.015, copper: type PP 40, or aluminium: type PP 40-A.

Insulation: PVC compound.

Core: two or multi cores are stranded together.

Fillig: non hygroscopic, non vulcanized rubber compound layer or thermoplastic compound layer.

Concentric conductor: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape. Sheath: PVC compound.

Sheat colour black.

APPLICATION

For laying in earth, indoors, in duct, in open air in urban networks, for connection of home devices and public illuminations, industrial plants and electric power plants where cables expected to provide electrical protection. Concentric conductor could be used as neutral or protective conductor.

Energetski kabel sa pojačanom električnom zaštitom

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema SRPS N.C0.015, izrađeno od meko žarenog bakra za kabel tipa PP 40 odnosno od aluminijuma za tip PP 40-A.

Izolacija: PVC mase

Jezgro: dve ili više žila međusobno použene

Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumene mešavine postavljen preko jezgra. Kod kablova sa provodnicima sektorskog oblika (oznaka S u tabeli) omot od termoplastičnih traka.

Koncentrični provodnik: omot od bakarnih žica preko kojih je otvorena zavojnica (kontraspirala) od meke bakarne trake.

Plašt: sloj od PVC mase.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Za polaganje u zemlju, zatvorenim prostorijama, kablovskim kanalima i na otvorenom prostoru u mesnim mrežama, za kućne priključke i javnu rasvetu, u industrijskim postrojenjima i elektranama kada se od kabela zahteva pojačana električna zaštita. Koncentrični provodnik se može koristiti kao neutralni, multi ili zaštitni.

Силовой кабель с усиленной электрической защитой

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.220
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, из мягкой меди для кабеля типа PP40 или из алюминия для типа PP 40-A.

Изоляция: ПХВ масса

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из девулканизированной резиновой смеси, наложенной поверх сердечника. У кабелей с секторными проводниками (обозначение «S» в таблице) обмотка из термопластичной ленты.

Концентричный проводник: обмотка из медной проволоки, поверх которой наложена открытая винтовая обмотка (контр-спираль) из мягкой медной ленты.

Оболочка: из ПХВ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах и на открытом пространстве в местных сетях, для бытовых подключений и общественного освещения, в промышленных цехах и электростанциях, когда требуется кабель с усиленной электрической защитой. Концентричный проводник можно использовать в качестве нейтрального, нулевого или защитного.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number PP40 | Cu number PP40-A | Al number PP40-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj PP40 | Cu broj PP40-A | Al broj PP40-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь PP40 | Медь PP40-A | Al число PP40-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | PP40 | PP40-A |
| 2x4/4 | 123 | 27 | 23 | 16,0 | 363 | 289 |
| 2x6/6 | 182 | 44 | 36 | 17,0 | 428 | 349 |
| 2x10/10 | 312 | 64 | 58 | 19,0 | 593 | 442 |
| 2x16/16 | 489 | 100 | 93 | 22,0 | 866 | 571 |
| 2x25/25 | 763 | 162 | 145 | 26,0 | 1310 | 876 |
| 3x4/4 | 161 | 27 | 35 | 16,5 | 410 | 316 |
| 3x6/6 | 240 | 44 | 52 | 18,0 | 518 | 383 |
| 3x10/10 | 408 | 62 | 87 | 20,0 | 718 | 483 |
| 3x16/16 | 643 | 102 | 139 | 23,0 | 1036 | 635 |
| 3x25*/16 | 902 | 102 | 218 | 27,5 | 1443 | 911 |
| 3x35*/16 | 1190 | 102 | 305 | 29,0 | 1930 | 1080 |
| S 3x50/25 | 1723 | 157 | 435 | 29,0 | 2065 | 1062 |
| S 3x70/35 | 2410 | 208 | 609 | 31,5 | 2800 | 1360 |
| S 3x95/50 | 3296 | 288 | 827 | 37,0 | 3823 | 1825 |
| S 3x120/70 | 4236 | 384 | 1044 | 40,0 | 4823 | 2196 |

| Construction¹⁾ | Cu number PP40 | Cu number PP40-A | Al number PP40-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj PP40 | Cu broj PP40-A | Al broj PP40-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь PP40 | Медь PP40-A | Al число PP40-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | PP40 | PP40-A |
| S 3x150/70 | 5100 | 420 | 1305 | 42,5 | 5602 | 2612 |
| S 3x185/95 | 6383 | 563 | 1610 | 48,0 | 7290 | 3303 |
| S 3x240/120 | 8242 | 773 | 2088 | 53,5 | 9085 | 4190 |
| 3x25/25* | 1003 | 162 | 216 | 27,0 | 1550 | 973 |
| 3x35/35 | 1402 | 208 | 305 | 29,5 | 2100 | 1187 |
| S 3x50/50 | 2000 | 288 | 435 | 29,0 | 2350 | 1194 |
| S 3x70/75 | 2796 | 399 | 609 | 32,5 | 3190 | 1550 |
| S 3x95/95 | 3791 | 554 | 827 | 37,5 | 4300 | 2088 |
| S 3x120/120 | 4786 | 721 | 1044 | 40,5 | 5300 | 2528 |
| S 3x150/150 | 5970 | 818 | 1305 | 43,5 | 6450 | 3008 |
| S 3x185/185 | 7363 | 1069 | 1610 | 49,0 | 7939 | 3798 |
| 4x4/4 | 200 | 27 | 46 | 18,0 | 480 | 357 |
| 4x6/6 | 297 | 47 | 70 | 19,0 | 590 | 434 |
| 4x10/10 | 504 | 62 | 116 | 21,0 | 856 | 552 |
| 4x16//16 | 796 | 102 | 186 | 23,5 | 1192 | 728 |
| 4x25*/16 | 1142 | 102 | 290 | 30,0 | 1802 | 1052 |
| 4x35*/16 | 1526 | 102 | 406 | 31,5 | 2175 | 1258 |
| S 4x50/25 | 2203 | 157 | 580 | 33,0 | 2640 | 1295 |
| S 4x70/35 | 3082 | 208 | 812 | 35,0 | 3574 | 1699 |
| S 4x95/50 | 4208 | 289 | 1102 | 40,5 | 4834 | 2229 |
| S 4x120/70 | 5388 | 420 | 1392 | 44,5 | 5938 | 2717 |
| S 4x150/70 | 6540 | 420 | 1740 | 48,0 | 7296 | 3318 |
| S 4x185/95 | 8044 | 593 | 2148 | 53,5 | 9133 | 4086 |
| S 4x240/120 | 10330 | 773 | 2784 | 61,0 | 11865 | 5296 |

* It is possible to produce construction sector shape according to customer requirement.

¹⁾ S in front of the wire number means sector shape conductor.

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

¹⁾ Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

¹⁾ Буква S перед номером жил является обозначением для секторных проводников.

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 15D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura + 70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviša 160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najniža + 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 15D (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: - одножильные кабели 15D (D – диаметр кабеля).

NYBY, NAYBY

PP 41, PP 41-A, ВББШВ, АВББШВ;



Power cables with mechanical protection

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV
Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: wire or rope, class 1 or 2, according to SRPS N.C0.015, copper: type PP 41, or aluminium: type PP 41-A.

Insulation: PVC compound.

Core: two or multi cores are stranded together.

Fillig: non hygroscopic, non vulcanized rubber compound layer or thermoplastic compound layer.

Armour: wrapped two steel tapes.

Sheath: PVC compound.

Sheat colour black.

APPLICATION

For laying in earth, indoors, in ducts, in the open air in urban networks, industrial plants and electrical power plants, when mechanical damage could be expected, due to rodents and hand tools. Laying in sloping grounds is not allowed, nor cable hanging.

Energetski kabel sa pojačanom mehaničkom zaštitom

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema SRPS N.C0.015, izrađeno od meko žarenog bakra za kabel tipa PP 41, aluminijuma za tip PP 41-A.

Izolacija: PVC masa.

Jezgro: dve ili više žila međusobno použene.

Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumene mešavine postavljen preko jezgra. Kod kablova sa provodnicima sektorskog oblika (oznaka S u tabeli) omot od termoplastičnih traka.

Armatura: omot od dve čelične trake.

Plašt: sloj od PVC mase.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Za polaganje u zemlju, zatvorenim prostorijama, kablovskim kanalima i na otvorenom prostoru u mesnim mrežama, industrijskim postrojenjima i elektranama kada postoji opasnost od mehaničkih oštećenja tokom eksploracije, najčešće zbog glodara i ručnih alatki. Nije dozvoljeno polaganje na kosim terenima, niti vešanje kabela za armaturu.

Силовой кабель с усиленной механической защитой

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.220
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, из мягкой меди для кабеля типа PP 41 или из алюминия для типа PP 41-A.

Изоляция: ПХВ масса.

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из девулканизированной резиновой смеси, наложенной поверх сердечника. У кабелей с секторными проводниками (обозначение «S» в таблице) обмотка из термопластичной ленты.

Арматура: из двух стальных лент.

Оболочка: оболочка из ПХВ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах и на открытом пространстве в местных сетях, в промышленных цехах и электростанциях, когда есть опасность механических повреждений кабеля при эксплуатации, чаще всего от грызунов и ручного инструмента. Не разрешается укладка на поверхностях под уклоном и подвешивание кабеля на арматуре.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number PP41 | Al number PP41-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj PP41 | Al broj PP41-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь PP41 | Алюминий PP41-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | PP41 | PP41-A |
| 2x1,5 | 29 | - | 13,0 | 263 | - |
| 2x2,5 | 48 | - | 14,0 | 309 | - |
| 2x4 | 77 | 23 | 15,5 | 390 | 545 |
| 2x6 | 115 | 36 | 16,5 | 461 | 610 |
| 2x10 | 192 | 58 | 18,5 | 595 | 719 |
| 2x16 | 307 | 93 | 20,5 | 784 | 859 |
| 2x25 | 480 | 145 | 24,5 | 1141 | 1208 |
| 3x1,5 | 43 | - | 13,5 | 292 | - |
| 3x2,5 | 72 | - | 14,5 | 350 | - |
| 3x4 | 115 | 35 | 16,5 | 445 | 585 |
| 3x6 | 173 | 52 | 17,5 | 539 | 658 |
| 3x10 | 288 | 87 | 19,0 | 709 | 781 |
| 3x16 | 461 | 139 | 22,5 | 1004 | 939 |
| 3x25* | 720 | 218 | 27,5 | 1789 | 1326 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 30,0 | 2203 | 1556 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 30,0 | 2318 | 1418 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 32,5 | 3021 | 1725 |

| Construction¹⁾ | Cu number PP41 | Al number PP41-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj PP41 | Al broj PP41-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь PP41 | Алюминий PP41-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | PP41 | PP41-A |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 36,5 | 3955 | 2190 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 39,5 | 4813 | 2517 |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 43,5 | 5783 | 2984 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 48,0 | 7139 | 3609 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 53,5 | 9069 | 4393 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 29,5 | 2038 | 1128 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 30,0 | 2193 | 1171 |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 34,0 | 2792 | 1707 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 35,0 | 3452 | 2071 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 40,5 | 4635 | 2628 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 42,5 | 5556 | 3985 |
| S 3x150+70 | 4992 | 1508 | 46,5 | 6602 | 3659 |
| S 3x185+95 | 6240 | 1888 | 50,0 | 8135 | 4291 |
| S 3x240 +120 | 8064 | 2436 | 58,0 | 10626 | 5671 |
| 4x1,5 | 58 | - | 14,5 | 321 | - |
| 4x2,5 | 96 | - | 15,5 | 398 | - |
| 4x4 | 154 | 46 | 17,5 | 520 | 649 |
| 4x6 | 230 | 70 | 18,5 | 631 | 733 |
| 4x10 | 384 | 116 | 20,5 | 852 | 880 |
| 4x16 | 614 | 186 | 24,0 | 1219 | 1093 |
| 4x25* | 960 | 290 | 28,0 | 1723 | 1517 |
| 4x35* | 1344 | 406 | 32,5 | 2656 | 1785 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 32,0 | 2649 | 1372 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 38,0 | 3910 | 2131 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 41,5 | 5059 | 2568 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 45,5 | 6125 | 3075 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 51,0 | 7601 | 3769 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 54,5 | 9111 | 4457 |
| S 4x240 | 9216 | 3480 | 60,0 | 11793 | 5558 |
| 5x1,5 | 72 | - | 15,0 | 367 | - |
| 5x2,5 | 120 | - | 16,5 | 460 | - |
| 5x4 | 192 | 58 | 18,5 | 607 | 731 |
| 5x6 | 288 | 88 | 20,0 | 746 | 832 |
| 5x10 | 480 | 145 | 22,5 | 1015 | 1030 |
| 5x16 | 768 | 233 | 28,0 | 1833 | 1275 |
| 5x25 | 1200 | 363 | 31,0 | 2095 | 1796 |

* It is possible to produce construction sector shape according to customer requirement.

¹⁾ S in front of the wire number means sector shape conductor.

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 20D (D – cable diameter).

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

¹⁾ Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura 70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše 160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najniža + 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 20D (D - prečnik kabela)

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

¹⁾ Буква S перед номером жил является обозначением для секторных проводников.

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 20D (D – диаметр кабеля).

NYRGY, NAYRGY

PP 44; PP 44-A



Power cables with mechanical protection

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV
Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: wire or rope, class 1 or 2, according to SRPS N.C0.015, copper: type PP 44, or aluminium: type PP 44-A.

Insulation: PVC compound.

Core: two or multi cores are stranded together.

Filling: non hygroscopic, non vulcanized rubber compound layer or thermoplastic compound layer.

Armour: wrapped zinc-plated round steel wire with or without contra helical zinc-plated steel tape (obligatory when cable is used in mines).

Sheath: PVC compound.

Sheat colour black.

APPLICATION

For laying in earth, indoors, in ducts, in the open air, in the water, when additional mechanical protection is required when cable is exposed to mechanical tensile strain during laying and use. For use in mines according to Technical standards for electrical plants, equipments and installations in mines, as well as horizontal and vertical installation in places where there is a height difference in mines, including methane holes.

Energetski kabel sa pojačanom mehaničkom zaštitom

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema SRPS N.C0.015, izrađeno od meko žarenog bakra za kabel tipa PP 44, aluminijuma za tip PP 44-A.

Izolacija: PVC masa.

Ježgro: dve ili više žila međusobno použene.

Ispuna: nehigroskopan sloj od nevulkanirovane gumene mešavine ili termoplastične mase.

Armatura: omot od okruglih pocinkovanih čeličnih žica sa ili bez kontraspire od pocinkovane čelične trake (kontraspiral obavezna kada se kabel koristi u rudnicima).

Plašt: sloj od PVC mase.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Za polaganje u zemlju, u zatvorenim prostorijama, u kablovske kanale, na otvorenom prostoru i u vodu, kada se zahteva povećana mehanička zaštita od mehaničkih aksijalnih naprezanja u toku polaganja i rada. U skladu sa Pravilnicima o tehničkim normativima za električna postrojenja, uređaje i instalacije u rudnicima sa površinskom eksplatacijom mineralnih sirovina i u rudnicima sa podzemnom eksplatacijom dozvoljeno je polaganje kabela u svim prostorijama u rudnicima sa površinskim kopom, kao i za vodoravno i uspravno polaganje i na mestima gde postoje veće visinske razlike, u jamskim rudnicima, uključujući i metanske jame.

Силовой кабель с усиленной механической защитой

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.220
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, из мягкой меди для кабеля типа PP 44, или из алюминия для типа PP 44-A.

Изоляция: ПХВ масса.

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: негигроскопичный слой из резиновой смеси или термопластичной массы.

Арматура: обмотка из круглых оцинкованных стальных проводов с или без контрапирали из оцинкованной стальной ленты (контрапираль обязательна, если кабель используется в шахтах).

Оболочка: из ПХВ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах, на открытом пространстве и в воде, когда требуется усиленная механическая защита от механических аксиальных напряжений при прокладке и в эксплуатации. В соответствии с Регламентами технических нормативов для электрических установок, приборов и проводок в шахтах с поверхностной добычей минерального сырья и в шахтах с подземной эксплуатацией, допускается укладка кабеля во всех помещениях в шахтах с поверхностной эксплуатацией, а также для горизонтальной и вертикальной прокладки, и в местах с большими разницами высоты в глубинных шахтах, включая метанные ямы.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number PP44 | Al number PP44-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj PP44 | Al broj PP44-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь PP44 | Алюминий PP44-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | PP44 | PP44-A |
| 3x6 | 183 | 52 | 18,5 | 775 | 560 |
| 3x10 | 288 | 67 | 21,0 | 1034 | 680 |
| 3x16 | 461 | 139 | 24,0 | 1408 | 1120 |
| 3x25* | 720 | 218 | 28,0 | 1871 | 1470 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 30,0 | 2204 | 1980 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 31,0 | 2760 | 1870 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 35,0 | 3760 | 2470 |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 39,0 | 4519 | 3020 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 42,0 | 5710 | 3420 |

| Construction¹⁾ | Cu number PP44 | Al number PP44-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj PP44 | Al broj PP44-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь PP44 | Алюминий PP44-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | PP44 | PP44-A |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 47,0 | 7240 | 4440 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 52,0 | 8700 | 5170 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 58,0 | 10950 | 6270 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 29,0 | 2100 | 1520 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 31,0 | 2482 | 1760 |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 35,0 | 3550 | 2490 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 36,5 | 4062 | 2940 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 41,0 | 5184 | 2950 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 43,5 | 6222 | 4650 |
| S 3X150+70 | 4992 | 1508 | 53,0 | 8580 | 5350 |
| S 3X185+95 | 6240 | 1886 | 53,5 | 9308 | 6100 |
| S 3X240+120 | 8064 | 2436 | 64,0 | 12636 | 7209 |
| 4x6 | 230 | 70 | 20,0 | 758 | 640 |
| 4x10 | 384 | 116 | 21,5 | 973 | 780 |
| 4x16 | 614 | 186 | 26,5 | 1576 | 1270 |
| 4x25* | 960 | 290 | 31,0 | 2251 | 1628 |
| 4x35* | 1344 | 406 | 36,0 | 3440 | 2540 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 34,5 | 3349 | 2510 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 38,5 | 4320 | 2580 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 43,0 | 5637 | 3680 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 47,0 | 7137 | 4730 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 51,5 | 8566 | 4827 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 56,5 | 10345 | 6250 |
| S 4x240 | 9216 | 2784 | 64,0 | 13642 | 7770 |
| 5x6 | 288 | 88 | 22,0 | 1040 | 725 |
| 5x10 | 480 | 145 | 25,0 | 1276 | 1200 |
| 5x16 | 768 | - | 30,0 | 2190 | - |
| 5x25 | 1200 | - | 33,0 | 2547 | - |

* It is possible to produce construction sector shape according to customer requirement.

¹⁾ S in front of the wire number means sector shape conductor.

010

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 20D (D – cable diameter).

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

¹⁾ Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura +70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše +160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najniža + 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 20D (D - prečnik kabela)

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

¹⁾ Буква S перед номером жил является обозначением для секторных проводников.

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 20D (D – диаметр кабеля).

NYFGY, NAYFGY

PP 45; PP 45-A



Power cables with mechanical protection

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U0/U: 0,6/1 kV
Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: wire or rope, class 1 or 2, according to SRPS N.C0.015, copper: type PP 45, or aluminium: type PP 45-A.

Insulation: PVC compound.

Core: two or multi cores are stranded together.

Filling: non hygroscopic, non vulcanized rubber compound layer or thermoplastic compound layer.

Armour: lapped zinc-plated flat steel wire with contra helical zinc-plated steel tape.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour black.

APPLICATION

For laying in earth, indoors, in ducts, in the open air, in the water, when additional mechanical protection is required when cable is exposed to mechanical tensile strain during laying and use. For use in mines according to Technical standards for electrical plants, equipments and installations in mines, as well as horizontal and vertical installation in places where there is a height difference in mines, including methane holes.

Energetski kabel sa pojačanom mehaničkom zaštitom

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: uže klase 2, prema SRPS N.C0.015, izrađeno od meko žarenog bakra za kabel tipa PP 45, aluminijuma za tip PP 45-A.

Izolacija: PVC masa.

Jezgro: dve ili više žila međusobno použene.

Ispuna: nehigroskopan sloj od nevulkanične gumene mešavine ili termoplastične mase.

Armatura: omot od pljosnatih pocinkovanih čeličnih žica sa kontraspiralom od pocinkovane čelične trake.

Plašt: sloj od PVC mase.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Za polaganje u zemlju, u zatvorenim prostorijama, u kablovske kanale, na otvorenom prostoru i u vodi, kada se zahteva povećana mehanička zaštita od mehaničkih aksijalnih naprezanja u toku polaganja i rada. U skladu sa Pravilnicima o tehničkim normativima za električna postrojenja, uređaje i instalacije, u rudnicima sa površinskom eksplatacijom mineralnih sirovina i u rudnicima sa podzemnom eksplatacijom dozvoljeno je polaganje kabela u svim prostorijama, u rudnicima sa površinskim kopom, kao i za vodoravno i uspravno polaganje i na mestima gde postoje veće visinske razlike u jamskim rudnicima, uključujući i metanske jame.

Силовой кабель с усиленной механической защитой

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.220
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 2, из мягкой меди для кабеля типа PP 45, или из алюминия для типа PP 45-A.

Изоляция: ПХВ масса.

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: негигроскопичный слой из резиновой смеси или термопластичной массы.

Арматура: обмотка из плоских оцинкованных стальных проволок с контрапирали из оцинкованной стальной ленты.

Оболочка: из ПХВ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах, на открытом пространстве и в воде, когда требуется усиленная механическая защита от механических аксиальных напряжений при прокладке и в эксплуатации. В соответствии с Регламентами технических нормативов для электрических установок, приборов и проводок в шахтах с поверхностной добычей минерального сырья, и в шахтах с подземной эксплуатацией, допускается укладка кабеля во всех помещениях в шахтах с поверхностной эксплуатацией, а также для горизонтальной и вертикальной прокладки, и в местах с большими разницами высоты в глубинных шахтах, включая метанные ямы.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number PP45 | Al number PP45-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj PP45 | Al broj PP45-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь PP44 | Алюминий PP44-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | PP45 | PP45-A |
| 3x25* | 720 | 218 | 27,0 | 1820 | 1200 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 30,0 | 2350 | 1660 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 29,0 | 2450 | 1550 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 32,0 | 3150 | 1850 |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 37,0 | 4150 | 2350 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 40,0 | 4980 | 2680 |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 43,0 | 5950 | 3160 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 48,0 | 7350 | 3860 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 53,0 | 9350 | 4650 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 29,0 | 2190 | 1600 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 30,5 | 2394 | 1870 |

| Construction¹⁾ | Cu number PP45 | Al number PP45-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj PP45 | Al broj PP45-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь PP44 | Алюминий PP44-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | PP45 | PP45-A |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 33,0 | 2932 | 1890 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 37,0 | 3780 | 2265 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 39,0 | 4657 | 2544 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 45,0 | 6050 | 3315 |
| S 3X150+70 | 4992 | 1508 | 50,0 | 7240 | 4000 |
| S 3X185+95 | 6240 | 1886 | 53,0 | 8750 | 4620 |
| S 3X240+120 | 8064 | 2436 | 60,5 | 11058 | 5880 |
| 4x6 | 230 | 70 | 20,0 | 809 | 659 |
| 4x10 | 384 | 116 | 22,0 | 1064 | 813 |
| 4x16 | 614 | 186 | 23,0 | 1563 | 1050 |
| 4x25* | 960 | 290 | 29,0 | 2090 | 1500 |
| 4x35* | 1344 | 406 | 33,0 | 2800 | 1900 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 33,0 | 3110 | 1900 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 36,5 | 3994 | 2310 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 42,0 | 5330 | 2900 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 44,5 | 6159 | 3400 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 50,0 | 7850 | 4150 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 53,0 | 9510 | 4810 |
| S 4x240 | 9216 | 2784 | 61,0 | 12300 | 6090 |
| 5x6 | 288 | 88 | 21,0 | 942 | 754 |
| 5x10 | 480 | 145 | 23,5 | 1245 | 932 |
| 5x16 | 768 | 233 | 26,5 | 1740 | 1192 |
| 5x25 | 1200 | 363 | 32,0 | 2438 | 1684 |

* It is possible to produce construction sector shape according to customer requirement.

¹⁾ S in front of the wire number means sector shape conductor.

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 20D (D – cable diameter).

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

¹⁾ Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura +70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše +160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najniža + 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 20D (D - prečnik kabela)

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

¹⁾ Буква S перед номером жил является обозначением для секторных проводников.

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 20D (D – диаметр кабеля).

N2XY, NA2XY

XP 00, XP 00-A



Power cables with XLPE insulation

Standard: SRPS N.C5.230**Nominal voltage U0/U:** 0,6/1 kV**Test voltage:** 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: wire or rope, class 1 or 2, according to SRPS N.C0.015, copper: type XP 00, or aluminium: type XP 00-A.

Insulation: XLPE compound.**Core:** two or multi cores are stranded together.

Filling: non hygroscopic, non vulcanized rubber compound layer or thermoplastic compound layer. Cables with sector shaped conductors (designated S in the table) wrapped thermoplastic tapes.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour black.

APPLICATION

For laying indoors, in ducts, in earth, in the open air, in urban networks and industrial plants, electric power plants and switchgear assemblies, where one cannot expect mechanical damages.

Energetski kabel s izolacijom od umreženog polietilena

Standard: SRPS N.C5.230**Naponski nivo:** 0,6/1 kV**Ispitni napon:** 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2 prema SRPS N.C0.015 izrađeno od meko žarenog bakra za kabel tipa XP 00, aluminijuma za XP 00-A.

Izolacija: umrežen polietilen (XLPE).**Jezgro:** dve ili više žila međusobno použene.

Ispuna: sloj od nevulkanizovane gume mešavine postavljen preko jezgra. Kod kablova sa provodnicima sektorskog oblika (oznaka S u tabeli) omot od termoplastičnih traka.

Plašt: sloj od PVC mase.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, kablovskim kanalima, u zemlji i na otvorenom prostoru, u mesnim i industrijskim mrežama, elektranama i rasklopnim postrojenjima kada ne postoji opasnost od mehaničkih oštećenja kabela.

Силовой кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.230**Напряжение:** 0,6/1 кВ**Испытательное напряжение:** 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, из мягкой меди для кабеля типа XP 00, или из алюминия для типа XP00-A.

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE).**Сердечник:** две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из девулканизированной резиновой смеси, наложенной поверх сердечника. У кабелей с секторными проводниками (обозначение «S» в таблице) обмотка из термопластичной ленты.

Оболочка: из ПХВ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах и на открытом пространстве в местных и промышленных сетях, электростанциях и разъединительных установках, когда нет опасности для механического повреждения кабеля.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number XP00 | Al number XP00-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj XP00 | Al broj XP00-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь XP00 | Алюминий XP00-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | XP00 | XP00-A |
| 1x1,5 | 14,4 | - | 6,5 | 46 | - |
| 1x2,5 | 24 | - | 7,0 | 59 | - |
| 1x4 | 38 | 12 | 7,5 | 77 | 52 |
| 1x6 | 58 | 18 | 8,5 | 109 | 63 |
| 1x10 | 96 | 29 | 9,5 | 169 | 90 |
| 1x16 | 154 | 46 | 10,5 | 221 | 116 |
| 1x25 | 240 | 72 | 12,0 | 324 | 171 |
| 1x35 | 336 | 102 | 13,0 | 425 | 208 |
| 1x50 | 480 | 145 | 14,5 | 579 | 266 |
| 1x70 | 672 | 203 | 17,0 | 788 | 344 |
| 1x95 | 912 | 276 | 18,5 | 1044 | 437 |
| 1x120 | 1152 | 348 | 19,5 | 1277 | 533 |
| 1x150 | 1440 | 435 | 22,0 | 1605 | 642 |
| 1x185 | 1778 | 537 | 24,0 | 1938 | 785 |
| 1x240 | 2304 | 696 | 27,0 | 2501 | 1009 |
| 2x1,5 | 29 | - | 10,0 | 129 | - |
| 2x2,5 | 48 | - | 10,5 | 164 | - |
| 2x4 | 77 | 23 | 12,0 | 218 | 168 |
| 2x6 | 115 | 36 | 13,5 | 291 | 246 |
| 2x10 | 192 | 58 | 15,5 | 420 | 296 |

| Construction¹⁾ | Cu number XP00 | Al number XP00-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj XP00 | Al broj XP00-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь XP00 | Алюминий XP00-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | XP00 | XP00-A |
| 2x16 | 307 | 93 | 17,5 | 586 | 388 |
| 2x25 | 480 | 145 | 21,0 | 886 | 571 |
| 3x1,5 | 43 | - | 10,5 | 148 | - |
| 3x2,5 | 72 | - | 12,0 | 202 | - |
| 3x4 | 115 | 35 | 12,5 | 258 | 184 |
| 3x6 | 173 | 52 | 13,5 | 333 | 236 |
| 3x10 | 288 | 87 | 15,5 | 490 | 329 |
| 3x16 | 461 | 139 | 18,5 | 731 | 433 |
| 3x25* | 720 | 218 | 22,0 | 1099 | 639 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 24,5 | 1445 | 794 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 23,5 | 1579 | 679 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 27,5 | 2223 | 933 |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 30,5 | 3000 | 1195 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 33,5 | 3750 | 1463 |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 37,5 | 4623 | 1834 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 41,5 | 5747 | 2229 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 47,5 | 7557 | 2897 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 23,0 | 1268 | 692 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 26,0 | 1619 | 864 |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 27,5 | 1963 | 807 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 30,5 | 2621 | 1143 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 34,5 | 3511 | 1443 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 38,5 | 4482 | 1813 |
| S 3x150+70 | 4992 | 1508 | 44,0 | 5564 | 2078 |
| S 3x185+95 | 6240 | 1888 | 49,5 | 7093 | 2844 |
| S 3x240 +120 | 8064 | 2436 | 53,0 | 8947 | 3528 |
| 4x1,5 | 58 | - | 11,0 | 172 | - |
| 4x2,5 | 96 | - | 12,0 | 226 | - |
| 4x4 | 154 | 46 | 13,5 | 301 | 210 |
| 4x6 | 230 | 70 | 14,5 | 404 | 313 |
| 4x10 | 384 | 116 | 16,5 | 577 | 383 |
| 4x16 | 614 | 186 | 20,0 | 853 | 497 |
| 4x25* | 960 | 290 | 24,0 | 1331 | 752 |
| 4x35* | 1344 | 406 | 26,0 | 1770 | 966 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 27,0 | 2146 | 886 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 31,5 | 2977 | 1214 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 35,5 | 3947 | 1566 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 39,5 | 4976 | 1915 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 43,5 | 6178 | 2329 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 49,0 | 7666 | 3236 |
| S 4x240 | 9216 | 3480 | 54,5 | 9829 | 4369 |
| 5x1,5 | 72 | - | 12,0 | 203 | - |
| 5x2,5 | 120 | - | 13,0 | 269 | - |
| 5x4 | 192 | 58 | 14,5 | 360 | 240 |
| 5x6 | 288 | 88 | 16,5 | 488 | 324 |
| 5x10 | 480 | 145 | 18,0 | 701 | 457 |
| 5x16 | 768 | 233 | 21,5 | 1087 | 583 |
| 5x25 | 1200 | 363 | 27,0 | 1726 | 953 |

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: - single core cables 15D; - multi core cables 12D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura проводника:

- највиша радна температура +90°C;
- у kratkom spoju (najduže 5 s), najviše +250°C
- kratkotrajno preopterećenje u nužnom pogonu do +230°C.

Dozvoljena temperatuta okoline:

pri polaganju i rukovanju, najniža +5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: - jednožilni kablovi 15D; - višežilni kablovi 12 D (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 250°C
- кратковременная перегрузка необходимого привода до 230°C.

Допускаемая температура окружающей среды: при прокладке и монтаже, не ниже +5°C

Минимальный радиус изгиба: - одножильные кабели 15D; - многожильные кабели 12D (D - диаметр кабеля).

N2XBY, NA2XBY



Power cables with XLPE insulation and mechanical protection

Standard: SRPS N.C5.230

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: wire or rope, class 1 or 2, according to SRPS N.C0.015, copper: type XP 41, or aluminium: type XP 41-A.

Insulation: XLPE compound.

Core: two or multi cores are stranded together.

Filling: non hygroscopic, non vulcanized rubber compound layer or thermoplastic compound layer.

Armour: wrapped two steel tapes.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour black.

APPLICATION

For laying in earth, indoors, in ducts, in the open air in urban networks, industrial plants and electric power plants, when mechanical damage could be expected, due to rodents and hand tools. Laying on sloping grounds is not allowed, nor cable hanging.

Energetski kabel s izolacijom od umreženog polietilena i pojačanom mehaničkom zaštitom

Standard: SRPS N.C5.230

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema SRPS N.C0.015, izrađeno od meko žarenog bakra za kabel tipa XP 41, aluminijuma za tip XP 41-A.

Izolacija: umrežen polietilen (XLPE).

Jezgro: dve ili više žila međusobno použene.

Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumene mešavine postavljen preko jezgra. Kod kablova sa provodnicima sektorskog oblika (oznaka S u tabeli) omot od termoplastičnih traka.

Armatura: omot od dve čelične trake.

Plašt: sloj od PVC mase.

Boja plašta: crna.

PRIMENA

Za polaganje u zemlju, zatvorenim prostorijama, kablovskim kanalima i na otvorenom prostoru, u mesnim mrežama, industrijskim postrojenjima i elektranama kada postoji opasnost od mehaničkih oštećenja tokom eksploracije, najčešće zbog glodara i ručnih alatki. Nije dozvoljeno polaganje na kosim terenima, niti vešanje kabela za armaturu.

Силовой кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и усиленной механической защитой

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.230

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, из мягкой меди для кабеля типа XP 41, или из алюминия для типа XP 41-A.

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE).

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из девулканизированной резиновой смеси, наложенной поверх сердечника. У кабелей с секторными проводниками (обозначение «S» в таблице) обмотка из термопластичной ленты.

Арматура: из двух стальных лент.

Оболочка: из ПХВ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах и на открытом пространстве в местных сетях, на промышленных установках и электростанциях, когда есть опасность механического повреждения кабеля при эксплуатации, чаще всего от грызунов и ручного инструмента. Не разрешается укладка на поверхностях под уклоном и подвешивание кабеля на арматуру.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number XP41 | Al number XP41-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj XP41 | Al broj XP41-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь XP41 | Алюминий XP41-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | XP41 | XP41-A |
| 2x1,5 | 29 | - | 14,5 | 387 | - |
| 2x2,5 | 48 | - | 15,0 | 441 | - |
| 2x4 | 77 | 23 | 16,0 | 512 | 462 |
| 2x6 | 115 | 36 | 17,0 | 596 | 521 |
| 2x10 | 192 | 58 | 19,0 | 748 | 623 |
| 2x16 | 307 | 93 | 21,5 | 997 | 754 |
| 2x25 | 480 | 145 | 24,5 | 1256 | 1051 |
| 3x1,5 | 43 | - | 15,0 | 416 | - |
| 3x2,5 | 72 | - | 15,5 | 479 | - |
| 3x4 | 115 | 35 | 16,0 | 473 | 489 |
| 3x6 | 173 | 52 | 18,0 | 672 | 560 |
| 3x10 | 288 | 87 | 19,0 | 754 | 663 |
| 3x16 | 461 | 139 | 22,5 | 1165 | 818 |
| 3x25* | 720 | 218 | 26,0 | 1631 | 1167 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 28,5 | 2034 | 1382 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 28,0 | 2118 | 1218 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 31,5 | 2826 | 1530 |

| Construction¹⁾ | Cu number XP41 | Al number XP41-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj XP41 | Al broj XP41-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь XP41 | Алюминий XP41-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | XP41 | XP41-A |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 34,5 | 3672 | 1859 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 38,0 | 4519 | 2224 |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 41,5 | 5445 | 2646 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 46,5 | 6739 | 3209 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 51,0 | 8560 | 3814 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 27,5 | 1818 | 1242 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 29,5 | 2207 | 1444 |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 30,5 | 2487 | 1426 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 34,5 | 3313 | 1796 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 40,0 | 4580 | 2213 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 44,0 | 5649 | 2625 |
| S 3x150+70 | 4992 | 1508 | 46,5 | 6641 | 3196 |
| S 3x185+95 | 6240 | 1888 | 53,5 | 8237 | 3787 |
| S 3x240 +120 | 8064 | 2436 | 57,5 | 10185 | 4522 |
| 4x1,5 | 58 | - | 15,5 | 458 | - |
| 4x2,5 | 96 | - | 16,5 | 536 | - |
| 4x4 | 154 | 46 | 17,5 | 639 | 539 |
| 4x6 | 230 | 70 | 19,0 | 765 | 616 |
| 4x10 | 384 | 116 | 20,5 | 888 | 752 |
| 4x16 | 614 | 186 | 23,5 | 1231 | 830 |
| 4x25* | 960 | 290 | 26,5 | 1613 | 972 |
| 4x35* | 1344 | 406 | 31,0 | 2450 | 1563 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 30,5 | 2665 | 1465 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 34,0 | 3596 | 1869 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 38,5 | 4623 | 2255 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 42,0 | 5749 | 2726 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 46,0 | 7001 | 3263 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 51,5 | 8493 | 3882 |
| S 4x240 | 9216 | 3480 | 57,5 | 10818 | 4964 |
| 5x1,5 | 72 | - | 16,0 | 425 | - |
| 5x2,5 | 120 | - | 17,5 | 602 | - |
| 5x4 | 192 | 58 | 18,5 | 621 | 600 |
| 5x6 | 288 | 88 | 20,0 | 769 | 692 |
| 5x10 | 480 | 145 | 22,0 | 1050 | 860 |
| 5x16 | 768 | 233 | 26,0 | 1495 | 1098 |
| 5x25 | 1200 | 363 | 30,0 | 2139 | 1567 |

* It is possible to produce construction sector shape according to customer requirement.

¹⁾ S in front of the wire number means sector shape conductor.

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 20D (D – cable diameter).

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

¹⁾ Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika

Dozvoljena temperaturna provodnika:

- najviša radna temperaturna +90°C;
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše +250°C
- kratkotrajno preopterećenje u nužnom pogonu do +230°C.

Dozvoljena temperaturna okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najviša + 5°C
- Najmanji poluprečnik savijanja: - jednožilni kablovi 15D;
- višežilni kablovi 20D (D – prečnik kabela)

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 250°C
- кратковременная перегрузка соответствующего привода до 230°C.

Допускаемая температура окружающей среды: при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 20D (D – диаметр кабеля).

N2XRGY, NA2XRGY

XP 44; XP 44-A



Power cables with mechanical protection

Standard: SRPS N.C5.230
Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV
Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: wire or rope, class 1 or 2, according to SRPS N.C0.015, copper: type XP 44, or aluminium: type XP 44-A.

Insulation: XLPE compound.

Core: two or multi cores are stranded together.

Filling: non hygroscopic, non vulcanized rubber compound layer or thermoplastic compound layer.

Armour: wrapped zinc-plated round steel wire with or without contra helical zinc plated steel tape (obligatory when cable is used in mines).

Sheath: PVC compound.

Sheath colour black.

APPLICATION

For laying in earth, indoors, in ducts, in the open air, in the water, when additional mechanical protection is required when cable is exposed to mechanical tensile strain during laying and use. For use in mines according to Technical standards for electrical plants, equipments and installations in mines, as well as horizontal and vertical installation in places where there is a height difference in mines, including methane holes.

Energetski kabel sa pojačanom mehaničkom zaštitom

Standard: SRPS N.C5.230
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema SRPS N.C0.015, izrađeno od meko žarenog bakra za kabel tipa XP 44, aluminijuma za tip XP 44-A.

Izolacija: umrežen polietilen (XLPE).

Jezgro: dve ili više žila međusobno použene.

Ispuna: nehigroskopan sloj od nevulkanirovane gumene mešavine ili termoplastične mase.

Armatura: omot od okruglih pocinkovanih čeličnih žica sa ili bez kontraspiralne od pocinkovane čelične trake (kontraspiralna obavezna kada se kabel koristi u rudnicima).

Plašt: sloj od PVC mase.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Za polaganje u zemlju, u zatvorenim prostorijama, u kablovske kanale, na otvorenom prostoru i u vodi, kada se zahteva povećana mehanička zaštita od mehaničkih aksijalnih naprezanja u toku polaganja i rada. U skladu sa Pravilnicima o tehničkim normativima za električna postrojenja, uređaje i instalacije, u rudnicima sa površinskom eksploracijom mineralnih sirovina i u rudnicima sa podzemnom eksploracijom dozvoljeno je polaganje kabela u svim prostorijama u rudnicima sa površinskim kopom, kao i za vodoravno i uspravno polaganje i na mestima gde postoje veće visinske razlike u jamskim rudnicima, uključujući i metanske jame.

Силовой кабель с усиленной механической защитой

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.230
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, из мягкой меди для кабеля типа XP 44, или из алюминия для типа XP 44-A.

Изоляция: сшитый полипропилен (XLPE).

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из невулканизированной резиновой смеси или термопластичной массы.

Арматура: обмотка из круглых оцинкованных стальных проводов с или без контрапирали из оцинкованной стальной ленты (контрапираль обязательна, когда кабель используется в шахтах).

Оболочка: из ПХВ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах, на открытом пространстве и в воде, когда требуется усиленная механическая защита от механических аксиальных напряжений при прокладке и в эксплуатации. В соответствии с Регламентами технических нормативов для электрических установок, приборов и проводов в шахтах с поверхностной добычей минерального сырья, и в шахтах с подземной эксплуатацией, допускается укладка кабеля во всех помещениях в шахтах с поверхностной эксплуатацией, а также для горизонтальной и вертикальной прокладки, и в местах с большими разницами высоты в глубинных шахтах, включая метанные ямы.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number XP44 | Al number XP44-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj XP44 | Al broj XP44-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь XP44 | Алюминий XP44-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | XP44 | XP44-A |
| 3x6 | 183 | 52 | 17,0 | 612 | 500 |
| 3x10 | 288 | 67 | 19,0 | 800 | 611 |
| 3x16 | 461 | 139 | 22,5 | 1242 | 751 |
| 3x25* | 720 | 218 | 27,0 | 1872 | 1400 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 30,0 | 2290 | 1651 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 30,0 | 2507 | 1607 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 34,0 | 3384 | 2187 |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 37,5 | 4420 | 2608 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 40,5 | 5298 | 3000 |

| Construction¹⁾ | Cu number XP44 | Al number XP44-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj XP44 | Al broj XP44-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь XP44 | Алюминий XP44-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | XP44 | XP44-A |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 44,0 | 6298 | 3500 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 50,0 | 8103 | 4573 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 55,0 | 10057 | 5380 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 28,0 | 1933 | 1497 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 29,5 | 2284 | 1720 |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 32,5 | 2897 | 1838 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 37,5 | 4060 | 2543 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 41,0 | 5122 | 3011 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 44,0 | 6206 | 3478 |
| S 3X150+70 | 4992 | 1508 | 50,5 | 7787 | 4540 |
| S 3X185+95 | 6240 | 1886 | 54,5 | 9419 | 5286 |
| S 3X240+120 | 8064 | 2436 | 61,5 | 11882 | 6444 |
| 4x6 | 230 | 70 | 14,5 | 701 | 557 |
| 4x10 | 384 | 116 | 16,5 | 929 | 685 |
| 4x16 | 614 | 186 | 24,5 | 1472 | 1140 |
| 4x25* | 960 | 290 | 28,5 | 2037 | 1593 |
| 4x35* | 1344 | 406 | 30,0 | 2490 | 1876 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 34,0 | 3574 | 1879 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 37,5 | 4345 | 2608 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 41,0 | 5813 | 3101 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 44,0 | 6661 | 3585 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 50,0 | 8411 | 4715 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 54,5 | 10202 | 5471 |
| S 4x240 | 9216 | 2784 | 62,0 | 12952 | 6686 |
| 5x6 | 288 | 88 | 19,5 | 822 | 886 |
| 5x10 | 480 | 145 | 21,5 | 1087 | 1070 |
| 5x16 | 768 | - | 27,0 | 1911 | 1333 |
| 5x25 | 1200 | - | 31,5 | 2639 | 1858 |

* It is possible to produce construction sector shape according to customer requirement.

¹⁾ S in front of the wire number means sector shape conductor.

018

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 20D (D – cable diameter).

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

¹⁾ Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura +90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviša +250°C
- u nužnom pogonu kratkotrajno preopterećenje do +130°C.

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najviša +5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 20D (D - prečnik kabela)

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

¹⁾ Буква S перед номером жил является обозначением для секторных проводников.

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 250°C
- кратковременная перегрузка соответствующего привода до 130°C.

Допускаемая температура окружающей среды: при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 20D (D – диаметр кабеля).

N2XFGY, NA2XFGY

XP 45, XP 45-A



Power cables with mechanical protection

Standard: SRPS N.C5.230
Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV
Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: wire or rope, class 1 or 2, according to SRPS N.C0.015, copper: type XP 45, or aluminium: type XP 45-A.

Insulation: XLPE compound.

Core: two or multi cores are stranded together.

Filling: non hygroscopic, non vulcanized rubber compound layer or thermoplastic compound layer.

Armour: wrapped zinc-plated flat steel wire with contra helical zinc-plated steel tape.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour black.

APPLICATION

For laying in earth, indoors, in ducts, in the open air, in the water, when additional mechanical protection is required when cable is exposed to mechanical tensile strain during laying and use. For use in mines according to Technical standards for electrical plants, equipments and installations in mines, as well as horizontal and vertical installation in places where there is a height difference in mines, including methane holes.

Energetski kabel sa pojačanom mehaničkom zaštitom

Standard: SRPS N.C5.230
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema SRPS N.C0.015, izrađeno od meko žarenog bakra za kabel tipa XP 45, aluminijuma za tip XP 45-A.

Izolacija: umrežen polietilen (XLPE).

Ježgro: dve ili više žila međusobno použene.

Ispuna: nehigroskopan sloj od nevulkanirovane gumene mešavine ili termoplastične mase.

Armatura: omot od pljosnatih pocinkovanih čeličnih žica sa kontraspiralom od pocinkovane čelične trake

Plašt: sloj od PVC mase.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Za polaganje u zemlju, u zatvorenim prostorijama, u kablovske kanale, na otvorenom prostoru i u vodu, kada se zahteva povećana mehanička zaštita od mehaničkih aksijalnih naprezanja u toku polaganja i rada. U skladu sa Pravilnicima o tehničkim normativima za električna postrojenja, uređaje i instalacije, u rudnicima sa površinskom eksplatacijom mineralnih sirovina i u rudnicima sa podzemnom eksplatacijom dozvoljeno je polaganje kabela u svim prostorijama u rudnicima sa površinskim kopom, kao i za vodoravno i uspravno polaganje i na mestima gde postoje veće visinske razlike u jamskim rudnicima, uključujući i metanske jame.

Силовой кабель с усиленной механической защитой

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.230
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, из мягкой меди для кабеля типа XP 45, или из алюминия для типа XP 45-A.

Изоляция: сшитый полипропилен (XLPE).

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: негигроскопичный слой из резиновой смеси или термопластичной массы.

Арматура: обмотка из плоских оцинкованных стальных проводов с контрапиралию из оцинкованной стальной ленты.

Оболочка: из ПХВ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах, на открытом пространстве и в воде, когда требуется усиленная механическая защита от механических аксиальных напряжений при прокладке и в эксплуатации. В соответствии с Регламентами технических нормативов для электрических установок, приборов и проводов в шахтах с поверхностной добычей минерального сырья, и в шахтах с подземной эксплуатацией, допускается укладка кабеля во всех помещениях в шахтах с поверхностной эксплуатацией, а также для горизонтальной и вертикальной прокладки, и в местах с большими разницами высоты в глубинных шахтах, включая метанные ямы.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number XP45 | Al number XP45-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj XP45 | Al broj XP45-A | Precnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь XP45 | Алюминий XP45-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | XP45 | XP45-A |
| 3x25* | 720 | 218 | 25,5 | 1617 | 1149 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 28,0 | 2010 | 1354 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 28,0 | 2210 | 1309 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 31,5 | 2925 | 1628 |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 35,0 | 3835 | 2023 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 38,0 | 4662 | 2367 |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 42,0 | 5586 | 2787 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 46,5 | 6900 | 3372 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 51,5 | 8732 | 4057 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 26,5 | 1807 | 1230 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 29,0 | 2193 | 1426 |

| Construction¹⁾ | Cu number XP45 | Al number XP45-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj XP45 | Al broj XP45-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь XP45 | Алюминий XP45-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | XP45 | XP45-A |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 31,0 | 2593 | 1534 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 35,5 | 3476 | 1958 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 38,5 | 4461 | 2350 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 42,0 | 5494 | 2766 |
| S 3X150+70 | 4992 | 1508 | 47,0 | 6586 | 3339 |
| S 3X185+95 | 6240 | 1886 | 51,0 | 8095 | 3962 |
| S 3X240+120 | 8064 | 2436 | 58,0 | 10400 | 4964 |
| 4x6 | 230 | 70 | 18,0 | 753 | 603 |
| 4x10 | 384 | 116 | 20,0 | 1006 | 755 |
| 4x16 | 614 | 186 | 23,5 | 1374 | 910 |
| 4x25* | 960 | 290 | 28,0 | 1946 | 1319 |
| 4x35* | 1344 | 406 | 30,5 | 2447 | 1572 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 31,0 | 2780 | 1574 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 35,0 | 3729 | 1992 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 38,5 | 4870 | 2440 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 41,5 | 5949 | 2873 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 47,0 | 7264 | 3513 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 51,0 | 8878 | 4147 |
| S 4x240 | 9216 | 2784 | 58,0 | 11436 | 5170 |
| 5x6 | 288 | 88 | 19,5 | 837 | 686 |
| 5x10 | 480 | 145 | 21,5 | 1170 | 857 |
| 5x16 | 768 | 233 | 25,5 | 1628 | 1057 |
| 5x25 | 1200 | 363 | 30,0 | 2325 | 1570 |

* It is possible to produce construction sector shape according to customer requirement.

¹⁾ S in front of the wire number means sector shape conductor.

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 20D (D – cable diameter).

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

¹⁾ Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura + 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviša + 250°C
- u nužnom pogonu kratkotrajno preopterećenje do + 130°C.

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najniža + 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 20D (D - prečnik kabela)

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

¹⁾ Буква S перед номером жил является обозначением для секторных проводников.

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура +90°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально + 250°C
- кратковременная перегрузка соответствующего привода до + 130°C.

Допускаемая температура окружающей среды:
при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 20D (D – диаметр кабеля).

N2X2Y, NA2X2Y



XLPE insulated power cable

Standard: DIN VDE 0276
Nominal voltage: 0,6/1 kV
Test voltage: 4 kV

CONSTRUCTION

Conductor: soft copper or aluminum wire class 1 or rope class 2 according to DIN VDE 0295.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Core: Two or multi cores are stranded together.

Filler: non vulcanized rubber compound layer over the core. Cables with sector-shaped conductors (designated S in the table): wrapped thermoplastic tapes.

Sheath: PVC compound.
Sheath color black.

APPLICATION

For laying indoors, in cable ducts, outdoors, as well as directly in the ground in local networks, industrial plants and power stations, where there is no risk of mechanical damage to the cable.

Energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena

Standard: DIN VDE 0276
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 4 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema DIN VDE 0295, od mekog bakra ili aluminija.

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE).

Jezgro: dve ili više žila međusobno použene
Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumene mešavine postavljen preko jezgra. Kod kablova sa provodnicima sektorskog oblika (oznaka S u tabeli) omot od termoplastičnih traka.

Plašt: od PE mase
Boja plašta-crna.

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, u kablovske kanale, na otvorenom prostoru, kao i direktno u zemlju u lokalnim mrežama, industrijskim postrojenjima i termoelektranama, gde nema opasnosti od mehaničkog oštećenja kablova.

Силовой кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт соответствия: DIN VDE 0276
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 4 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, согласно DIN VDE 0295 из мягкой меди для кабеля или из алюминия.

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE).

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из девулканизированной резиновой смеси, наложенной поверх сердечника. У кабелей с секторными проводниками (обозначение «S» в таблице) обмотка из термопластичной ленты.

Оболочка: из ПЭ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах и на открытом пространстве в местных и промышленных сетях, электростанциях и разъединительных установках, когда нет опасности для механического повреждения кабеля.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number N2X2Y | Al number NA2X2Y | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj N2X2Y | Al broj NA2X2Y | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь N2X2Y | Алюминий NA2X2Y | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | N2X2Y | NA2X2Y |
| 1x1,5 | 14,4 | - | 6,5 | 46 | - |
| 1x2,5 | 24 | - | 7,0 | 59 | - |
| 1x4 | 38 | 12 | 7,5 | 77 | 52 |
| 1x6 | 58 | 18 | 8,5 | 109 | 63 |
| 1x10 | 96 | 29 | 9,5 | 169 | 90 |
| 1x16 | 154 | 46 | 10,5 | 221 | 116 |
| 1x25 | 240 | 72 | 12,0 | 324 | 171 |
| 1x35 | 336 | 102 | 13,0 | 425 | 208 |
| 1x50 | 480 | 145 | 14,5 | 579 | 266 |
| 1x70 | 672 | 203 | 17,0 | 788 | 344 |
| 1x95 | 912 | 276 | 18,5 | 1044 | 437 |
| 1x120 | 1152 | 348 | 19,5 | 1277 | 533 |
| 1x150 | 1440 | 435 | 22,0 | 1605 | 642 |
| 1x185 | 1778 | 537 | 24,0 | 1938 | 785 |
| 1x240 | 2304 | 696 | 27,0 | 2501 | 1009 |
| 2x1,5 | 29 | - | 10,0 | 129 | - |
| 2x2,5 | 48 | - | 10,5 | 164 | - |
| 2x4 | 77 | 23 | 12,0 | 218 | 168 |
| 2x6 | 115 | 36 | 13,5 | 291 | 246 |
| 2x10 | 192 | 58 | 15,5 | 420 | 296 |
| 2x16 | 307 | 93 | 17,5 | 586 | 388 |

| Construction¹⁾ | Cu number N2X2Y | Al number NA2X2Y | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj N2X2Y | Al broj NA2X2Y | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь N2X2Y | Алюминий NA2X2Y | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | N2X2Y | NA2X2Y |
| 2x25 | 480 | 145 | 21,0 | 886 | 571 |
| 3x1,5 | 43 | - | 10,5 | 148 | - |
| 3x2,5 | 72 | - | 12,0 | 202 | - |
| 3x4 | 115 | 35 | 12,5 | 258 | 184 |
| 3x6 | 173 | 52 | 13,5 | 333 | 236 |
| 3x10 | 288 | 87 | 15,5 | 490 | 329 |
| 3x16 | 461 | 139 | 18,5 | 731 | 433 |
| 3x25* | 720 | 218 | 22,0 | 1099 | 639 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 24,5 | 1445 | 794 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 23,5 | 1579 | 679 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 27,5 | 2223 | 933 |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 30,5 | 3000 | 1195 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 33,5 | 3750 | 1463 |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 37,5 | 4623 | 1834 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 41,5 | 5747 | 2229 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 47,5 | 7557 | 2897 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 23,0 | 1268 | 692 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 26,0 | 1619 | 864 |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 27,5 | 1963 | 807 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 30,5 | 2621 | 1143 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 34,5 | 3511 | 1443 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 38,5 | 4482 | 1813 |
| S 3x150+70 | 4992 | 1508 | 44,0 | 5564 | 2078 |
| S 3x185+95 | 6240 | 1888 | 49,5 | 7093 | 2844 |
| S 3x240 +120 | 8064 | 2436 | 53,0 | 8947 | 3528 |
| 4x1,5 | 58 | - | 11,0 | 172 | - |
| 4x2,5 | 96 | - | 12,0 | 226 | - |
| 4x4 | 154 | 46 | 13,5 | 301 | 210 |
| 4x6 | 230 | 70 | 14,5 | 404 | 313 |
| 4x10 | 384 | 116 | 16,5 | 577 | 383 |
| 4x16 | 614 | 186 | 20,0 | 853 | 497 |
| 4x25* | 960 | 290 | 24,0 | 1331 | 752 |
| 4x35* | 1344 | 406 | 26,0 | 1770 | 966 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 27,0 | 2146 | 886 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 31,5 | 2977 | 1214 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 35,5 | 3947 | 1566 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 39,5 | 4976 | 1915 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 43,5 | 6178 | 2329 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 49,0 | 7666 | 3236 |
| S 4x240 | 9216 | 3480 | 54,5 | 9829 | 4369 |
| 5x1,5 | 72 | - | 12,0 | 203 | - |
| 5x2,5 | 120 | - | 13,0 | 269 | - |
| 5x4 | 192 | 58 | 14,5 | 360 | 240 |
| 5x6 | 288 | 88 | 16,5 | 488 | 324 |
| 5x10 | 480 | 145 | 18,0 | 701 | 457 |
| 5x16 | 768 | 233 | 21,5 | 1087 | 583 |
| 5x25 | 1200 | 363 | 27,0 | 1726 | 953 |

Permissible conductor temperature:

- maximum working temperature + 90°C
- in short circuit (max 5 s), high + 250°C

Permissible environmental temperature:
laying and handling, lowest - 5°C

The minimum bending radius: 15D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura проводника:

- maksimalna radna temperatura + 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše + 250°C

Dozvoljena temperatura okoline: при положају и рукуванју,
најнижа - 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 15D (D – prečnik kabela).

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с),
максимально 250°C

Допускаемая температура окружающей среды: при
прокладке и монтаже, не ниже - 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 15D (D – диаметр ка-
беля).

N2XB2Y, NA2XB2Y



XLPE insulated power cable with increased mechanical protection

Standard: DIN VDE 0276

Nominal voltage: 0,6/1 kV

Test voltage: 4 kV

CONSTRUCTION

Conductor: soft copper or aluminum wire class 1 or rope class 2 according to DIN VDE 0295.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Core: Two or multi cores are stranded together.

Filler: non vulcanized rubber compound layer over the core. Cables with sector-shaped conductors (designated S in the table): wrapped thermoplastic tapes.

Armature: Sheath made from two steel tapes.

Sheath: PVC compound.

Sheath color black.

APPLICATION

Used for laying, indoors, in cable ducts and in the open air on their local networks, for house connections and public lighting in industrial facilities and power plants, where there is a risk of mechanical damage to the cord during labor, usually by rodents and hand tools. It is not allowed to take on sloping surfaces and attaching the cable to the valve.

Energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i sa pojačanom mehaničkom zaštitom

Standard: DIN VDE 0276

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 4 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema DIN VDE 0295, izrađeno od mekog bakra ili aluminijuma.

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE).

Jezgro: dve ili više žila međusobno použene.

Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumenе mešavine postavljen preko jezgra. Kod kablova sa provodnicima sektorskog oblika (oznaka S u tabeli) omot od termoplastičnih traka.

Armatura: od dve čelične trake.

Plašt: PE masa.

Boja plašta - crna.

PRIMENA

Koristi se za polaganje u zemlju, u zatvorenim prostorima, u kablovskim kanalima i na otvorenom prostoru u lokalnim mrežama, za kućne priključke i javnu rasvetu i industrijskim objektima i elektroenergetskim postrojenjima, kad postoji opasnost od mehaničkih oštećenja kabela u toku rada, obično od strane gledara i ručnih alata. Nije dozvoljeno polaganje na nagnutim površinama i kačenje kabla na armaturu.

Силовой кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и усиленной механической защитой

Стандарт соответствия: acc DIN VDE 0276

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 4 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, согласно DIN VDE 0295, из мягкой меди или из алюминия.

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE).

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из девулканизированной резиновой смеси, наложенной поверх сердечника. У кабелей с секторными проводниками (обозначение «S» в таблице) обмотка из термопластичной ленты.

Арматура: из двух стальных лент.

Оболочка: из ПЭ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах и на открытом пространстве в местных сетях, на промышленных установках и электростанциях, когда есть опасность механического повреждения кабеля при эксплуатации, чаще всего от грызунов и ручного инструмента. Не разрешается укладка на поверхностях под уклоном и подвешивание кабеля на арматуру.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number N2XB2Y | Al number NA2XB2Y | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|---------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj N2XB2Y | Al broj NA2XB2Y | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь N2XB2Y | Алюминий NA2XB2Y | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | N2XB2Y | NA2XB2Y |
| 2x1,5 | 29 | - | 14,5 | 387 | - |
| 2x2,5 | 48 | - | 15,0 | 441 | - |
| 2x4 | 77 | 23 | 16,0 | 512 | 462 |
| 2x6 | 115 | 36 | 17,0 | 596 | 521 |
| 2x10 | 192 | 58 | 19,0 | 748 | 623 |
| 2x16 | 307 | 93 | 21,5 | 997 | 754 |
| 2x25 | 480 | 145 | 24,5 | 1256 | 1051 |
| 3x1,5 | 43 | - | 15,0 | 416 | - |
| 3x2,5 | 72 | - | 15,5 | 479 | - |
| 3x4 | 115 | 35 | 16,0 | 473 | 489 |
| 3x6 | 173 | 52 | 18,0 | 672 | 560 |
| 3x10 | 288 | 87 | 19,0 | 754 | 663 |
| 3x16 | 461 | 139 | 22,5 | 1165 | 818 |
| 3x25* | 720 | 218 | 26,0 | 1631 | 1167 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 28,5 | 2034 | 1382 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 28,0 | 2118 | 1218 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 31,5 | 2826 | 1530 |

| Construction ¹⁾ | Cu number N2XB2Y | Al number NA2XB2Y | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|---------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj N2XB2Y | Al broj NA2XB2Y | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь N2XB2Y | Алюминий NA2XB2Y | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | N2XB2Y | NA2XB2Y |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 34,5 | 3672 | 1859 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 38,0 | 4519 | 2224 |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 41,5 | 5445 | 2646 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 46,5 | 6739 | 3209 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 51,0 | 8560 | 3814 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 27,5 | 1818 | 1242 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 29,5 | 2207 | 1444 |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 30,5 | 2487 | 1426 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 34,5 | 3313 | 1796 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 40,0 | 4580 | 2213 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 44,0 | 5649 | 2625 |
| S 3x150+70 | 4992 | 1508 | 46,5 | 6641 | 3196 |
| S 3x185+95 | 6240 | 1888 | 53,5 | 8237 | 3787 |
| S 3x240 +120 | 8064 | 2436 | 57,5 | 10185 | 4522 |
| 4x1,5 | 58 | - | 15,5 | 458 | - |
| 4x2,5 | 96 | - | 16,5 | 536 | - |
| 4x4 | 154 | 46 | 17,5 | 639 | 539 |
| 4x6 | 230 | 70 | 19,0 | 765 | 616 |
| 4x10 | 384 | 116 | 20,5 | 888 | 752 |
| 4x16 | 614 | 186 | 23,5 | 1231 | 830 |
| 4x25* | 960 | 290 | 26,5 | 1613 | 972 |
| 4x35* | 1344 | 406 | 31,0 | 2450 | 1563 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 30,5 | 2665 | 1465 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 34,0 | 3596 | 1869 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 38,5 | 4623 | 2255 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 42,0 | 5749 | 2726 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 46,0 | 7001 | 3263 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 51,5 | 8493 | 3882 |
| S 4x240 | 9216 | 3480 | 57,5 | 10818 | 4964 |
| 5x1,5 | 72 | - | 16,0 | 425 | - |
| 5x2,5 | 120 | - | 17,5 | 602 | - |
| 5x4 | 192 | 58 | 18,5 | 621 | 600 |
| 5x6 | 288 | 88 | 20,0 | 769 | 692 |
| 5x10 | 480 | 145 | 22,0 | 1050 | 860 |
| 5x16 | 768 | 233 | 26,0 | 1495 | 1098 |
| 5x25 | 1200 | 363 | 30,0 | 2139 | 1567 |

* Possible to produce construction sector forms on request.

¹⁾ On the front of the label indicates the number of core

sector shaped conductors.

Permissible conductor temperature:

- maximum working temperature + 90°C
- in short circuit (max 5 s), high + 250°C

Permissible environmental temperature:

laying and handling, lowest - 5°C

The minimum bending radius: 20D (D – cable diameter).

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

¹⁾ Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- maksimalna radna temperatura + 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše + 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

pri polaganju i rukovanju, najniža - 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 20D (D – prečnik kabela).

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 250°C

Допускаемая температура окружающей среды: при прокладке и монтаже, не ниже - 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 20D (D – диаметр кабеля).

N2XC2Y, NA2XC2Y



Power cable with enhanced electrical protection

Standard: DIN VDE 0276

Nominal voltage: 0,6/1 kV

Test voltage: 4 kV

CONSTRUCTION

Conductor: soft copper or aluminum wire class 1 or rope class 2 according to DIN VDE 0295.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Core: Two or multi cores are stranded together.

Filler: non vulcanized rubber compound layer over the core. Cables with sector-shaped conductors (designated S in the table): wrapped thermoplastic tapes.

Concentric conductor: layer of copper wires with contra helical copper tape

Sheath: PE compound.

Sheath color black.

APPLICATION

For lying in earth, indoors, in ducts, in the open air in urban networks, for connection of home devices and public illuminations, industrial plants and electric power plants where cable is expected to provide electrical and mechanical protection. Concentric conductor could be used as neutral or protective conductor.

Energetski kabel sa pojačanom električnom zaštitom

Standard: DIN VDE 0276

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 4 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema DIN VDE 0295, od mekog bakra ili aluminijuma.

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE).

Jezgro: dve ili više žila medusobno použene.

Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumene mešavine postavljen preko jezgra. Kod kablova sa provodnicima sektorskog oblika (oznaka S u tabeli) omot od termoplastičnih traka.

Koncentrični provodnik: omot od bakarnih žica preko kojih je otvorena zavojnica (kontraspirala) od meke bakarne trake.

Plašt: sloj od PE mase.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Koristi se za polaganje u zemlju, u zatvorenim prostorima, u kablovske kanale i na otvorenom prostoru u lokalnim mrežama, za kućne priključke i javnu rasvetu u industrijskim objektima i elektroenergetskim postrojenjima, koje zahtevaju kable sa poboljšanom električnom zaštitom. Koncentrični provodnik se može koristiti kao neutralni, nulti ili zaštitni.

Силовой кабель с усиленной электрической защитой

Стандарт соответствия: DIN VDE 0276

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 4 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, согласно DIN VDE 0295, из мягкой меди или из алюминия.

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE).

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из девулканизированной резиновой смеси, наложенной поверх сердечника. У кабелей с секторными проводниками (обозначение «S» в таблице) обмотка из термопластичной ленты.

Концентричный проводник: обмотка из медной проволоки, поверх которой наложена открытая винтовая обмотка (контрспираль) из мягкой медной ленты.

Оболочка: из ПЭ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах и на открытом пространстве в местных сетях, для бытовых подключений и общественного освещения, в промышленных цехах и электростанциях, когда требуется кабель с усиленной электрической защитой. Концентричный проводник можно использовать в качестве нейтрального, нулевого или защитного.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number N2XC2Y | Cu number NA2XC2Y | Al number NA2XC2Y | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|---------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj N2XC2Y | Cu broj NA2XC2Y | Al broj NA2XC2Y | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь N2XC2Y | Медь NA2XC2Y | Al число NA2XC2Y | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | N2XC2Y | NA2XC2Y |
| 2x4/4 | 123 | 27 | 23 | 16,0 | 363 | 289 |
| 2x6/6 | 182 | 44 | 36 | 17,0 | 428 | 349 |
| 2x10/10 | 312 | 64 | 58 | 19,0 | 593 | 442 |
| 2x16/16 | 489 | 100 | 93 | 22,0 | 866 | 571 |
| 2x25/25 | 763 | 162 | 145 | 26,0 | 1310 | 876 |
| 3x4/4 | 161 | 27 | 35 | 16,5 | 410 | 316 |
| 3x6/6 | 240 | 44 | 52 | 18,0 | 518 | 383 |
| 3x10/10 | 408 | 62 | 87 | 20,0 | 718 | 483 |
| 3x16/16 | 643 | 102 | 139 | 23,0 | 1036 | 635 |
| 3x25*/16 | 902 | 102 | 218 | 27,5 | 1443 | 911 |
| 3x35*/16 | 1190 | 102 | 305 | 29,0 | 1930 | 1080 |
| S 3x50/25 | 1723 | 157 | 435 | 29,0 | 2065 | 1062 |
| S 3x70/35 | 2410 | 208 | 609 | 31,5 | 2800 | 1360 |
| S 3x95/50 | 3296 | 288 | 827 | 37,0 | 3823 | 1825 |
| S 3x120/70 | 4236 | 384 | 1044 | 40,0 | 4823 | 2196 |

| Construction ¹⁾ | Cu number N2XC2Y | Cu number NA2XC2Y | Al number NA2XC2Y | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|---------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj N2XC2Y | Cu broj NA2XC2Y | Al broj NA2XC2Y | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь N2XC2Y | Медь NA2XC2Y | Аллюминий NA2XC2Y | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | N2XC2Y | NA2XC2Y |
| S 3x150/70 | 5100 | 420 | 1305 | 42,5 | 5602 | 2612 |
| S 3x185/95 | 6383 | 563 | 1610 | 48,0 | 7290 | 3303 |
| S 3x240/120 | 8242 | 773 | 2088 | 53,5 | 9085 | 4190 |
| 3x25/25* | 1003 | 162 | 216 | 27,0 | 1550 | 973 |
| 3x35/35 | 1402 | 208 | 305 | 29,5 | 2100 | 1187 |
| S 3x50/50 | 2000 | 288 | 435 | 29,0 | 2350 | 1194 |
| S 3x70/75 | 2796 | 399 | 609 | 32,5 | 3190 | 1550 |
| S 3x95/95 | 3791 | 554 | 827 | 37,5 | 4300 | 2088 |
| S 3x120/120 | 4786 | 721 | 1044 | 40,5 | 5300 | 2528 |
| S 3x150/150 | 5970 | 818 | 1305 | 43,5 | 6450 | 3008 |
| S 3x185/185 | 7363 | 1069 | 1610 | 49,0 | 7939 | 3798 |
| 4x4/4 | 200 | 27 | 46 | 18,0 | 480 | 357 |
| 4x6/6 | 297 | 47 | 70 | 19,0 | 590 | 434 |
| 4x10/10 | 504 | 62 | 116 | 21,0 | 856 | 552 |
| 4x16//16 | 796 | 102 | 186 | 23,5 | 1192 | 728 |
| 4x25*/16 | 1142 | 102 | 290 | 30,0 | 1802 | 1052 |
| 4x35*/16 | 1526 | 102 | 406 | 31,5 | 2175 | 1258 |
| S 4x50/25 | 2203 | 157 | 580 | 33,0 | 2640 | 1295 |
| S 4x70/35 | 3082 | 208 | 812 | 35,0 | 3574 | 1699 |
| S 4x95/50 | 4208 | 289 | 1102 | 40,5 | 4834 | 2229 |
| S 4x120/70 | 5388 | 420 | 1392 | 44,5 | 5938 | 2717 |
| S 4x150/70 | 6540 | 420 | 1740 | 48,0 | 7296 | 3318 |
| S 4x185/95 | 8044 | 593 | 2148 | 53,5 | 9133 | 4086 |
| S 4x240/120 | 10330 | 773 | 2784 | 61,0 | 11865 | 5296 |

* Possible to produce construction sector forms on request.

¹⁾ On the front of the label indicates the number of core sector shaped conductors.

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

¹⁾ Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika.

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

¹⁾ Буква S перед номером жил является обозначением для секторных проводников.

Permissible conductor temperature:

- maximum working temperature + 90°C
- in short circuit (max 5 s), high + 250°C

Permissible environmental temperature:

laying and handling, lowest - 5°C

The minimum bending radius: 15D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- maksimalna radna temperatura + 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše + 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

pri polaganju i rukovanju, najniža - 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 15D (D – prečnik kabela).

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже - 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 15D (D – диаметр кабеля).

N2XCY, NA2XCY

XP 40, XP 40-A; ПВВГЭ, АПВВГЭ;



Power cable with enhanced electrical protection

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage: 0,6/1 kV
Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Wire class 1 or rope class 2, according to SRPS N.C0.015, made from soft tempered copper for cable Type HP40 or aluminum for Type HP 40-A.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Core: Two or multi cores are stranded together.

Filling: non vulcanized rubber compound layer over the core. Cables with sector-shaped conductors (designated S in the table): wrapped thermoplastic tapes.

Concentric conductor: Copper wire wrapping with copper tape in counter-helix over it.

Sheath: PVC compound.
 Sheath color black.

APPLICATION

For lying in earth, indoors, in ducts, in the open air in urban networks, for connection of home devices and public illuminations, industrial plants and electric power plants where cable is expected to provide electrical and mechanical protection. Concentric conductor could be used as neutral, multi or protective conductor.

Energetski kabel sa pojačanom električnom zaštitom

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema SRPS N.C0.015, izrađeno od meko žarenog bakra za kabel tipa XP40 ili od aluminijuma za tip XP 40-A.

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE).

Jezgro: dve ili više žila međusobno použene.

Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumenе mešavine postavljen preko jezgra. Kod kablova sa provodnicima sektorskog oblika (oznaka S u tabeli) omot od termoplastičnih traka.

Koncentrični provodnik: omot od bakarnih žica preko kojih je otvorena zavojnica (kontrapspiralna) od meke bakarne trake.

Plašt: sloj od PVC mase.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Koristi se za polaganje u zemlju, u zatvorenim prostorima, u kablovske kanale i na otvorenom prostoru u lokalnim mrežama, za kućne priključke i javnu rasvetu u industrijskim objektima i elektroenergetskim postrojenjima, koje zahtevaju kable sa poboljšanom električnom zaštitom. Koncentrični provodnik se može koristiti kao neutralni, multi ili zaštitni.

Силовой кабель с усиленной электрической защитой

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.220
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, согласно SRPS N.C0.015, из мягкой меди для кабеля типа XP40 или из алюминия для типа XP 40-A.

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE).

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из девулканизированной резиновой смеси, наложенной поверх сердечника. У кабелей с секторными проводниками (обозначение «S» в таблице) обмотка из термопластичной ленты.

Концентричный проводник: обмотка из медной проволоки, поверх которой наложена открытая винтовая обмотка (контрспираль) из мягкой медной ленты.

Оболочка: из ПВХ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах и на открытом пространстве в местных сетях, для бытовых подключений и общественного освещения, в промышленных цехах и электростанциях, когда требуется кабель с усиленной электрической защитой. Концентричный проводник можно использовать в качестве нейтрального, нулевого или защитного.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number XP40 | Cu number XP40-A | Al number XP40-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|--------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj XP40 | Cu broj XP40-A | Al broj XP40-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь XP40 | Медь XP40-A | Аллюминий XP40-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | XP40 | XP40-A |
| 2x4/4 | 123 | 27 | 23 | 16,0 | 363 | 289 |
| 2x6/6 | 182 | 44 | 36 | 17,0 | 428 | 349 |
| 2x10/10 | 312 | 64 | 58 | 19,0 | 593 | 442 |
| 2x16/16 | 489 | 100 | 93 | 22,0 | 866 | 571 |
| 2x25/25 | 763 | 162 | 145 | 26,0 | 1310 | 876 |
| 3x4/4 | 161 | 27 | 35 | 16,5 | 410 | 316 |
| 3x6/6 | 240 | 44 | 52 | 18,0 | 518 | 383 |
| 3x10/10 | 408 | 62 | 87 | 20,0 | 718 | 483 |
| 3x16/16 | 643 | 102 | 139 | 23,0 | 1036 | 635 |
| 3x25*/16 | 902 | 102 | 218 | 27,5 | 1443 | 911 |
| 3x35*/16 | 1190 | 102 | 305 | 29,0 | 1930 | 1080 |
| S 3x50/25 | 1723 | 157 | 435 | 29,0 | 2065 | 1062 |
| S 3x70/35 | 2410 | 208 | 609 | 31,5 | 2800 | 1360 |
| S 3x95/50 | 3296 | 288 | 827 | 37,0 | 3823 | 1825 |

| Construction¹⁾ | Cu number XP40 | Cu number XP40-A | Al number XP40-A | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj XP40 | Cu broj XP40-A | Al broj XP40-A | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь XP40 | Медь XP40-A | Аллюминий XP40-A | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | XP40 | XP40-A |
| S 3x120/70 | 4236 | 384 | 1044 | 40,0 | 4823 | 2196 |
| S 3x150/70 | 5100 | 420 | 1305 | 42,5 | 5602 | 2612 |
| S 3x185/95 | 6383 | 563 | 1610 | 48,0 | 7290 | 3303 |
| S 3x240/ 120 | 8242 | 773 | 2088 | 53,5 | 9085 | 4190 |
| 3x25/25* | 1003 | 162 | 216 | 27,0 | 1550 | 973 |
| 3x35/35 | 1402 | 208 | 305 | 29,5 | 2100 | 1187 |
| S 3x50/50 | 2000 | 288 | 435 | 29,0 | 2350 | 1194 |
| S 3x70/75 | 2796 | 399 | 609 | 32,5 | 3190 | 1550 |
| S 3x95/95 | 3791 | 554 | 827 | 37,5 | 4300 | 2088 |
| S 3x120/120 | 4786 | 721 | 1044 | 40,5 | 5300 | 2528 |
| S 3x150/150 | 5970 | 818 | 1305 | 43,5 | 6450 | 3008 |
| S 3x185/185 | 7363 | 1069 | 1610 | 49,0 | 7939 | 3798 |
| 4x4/4 | 200 | 27 | 46 | 18,0 | 480 | 357 |
| 4x6/6 | 297 | 47 | 70 | 19,0 | 590 | 434 |
| 4x10/10 | 504 | 62 | 116 | 21,0 | 856 | 552 |
| 4x16//16 | 796 | 102 | 186 | 23,5 | 1192 | 728 |
| 4x25*/16 | 1142 | 102 | 290 | 30,0 | 1802 | 1052 |
| 4x35*/16 | 1526 | 102 | 406 | 31,5 | 2175 | 1258 |
| S 4x50/25 | 2203 | 157 | 580 | 33,0 | 2640 | 1295 |
| S 4x70/35 | 3082 | 208 | 812 | 35,0 | 3574 | 1699 |
| S 4x95/50 | 4208 | 289 | 1102 | 40,5 | 4834 | 2229 |
| S 4x120/70 | 5388 | 420 | 1392 | 44,5 | 5938 | 2717 |
| S 4x150/70 | 6540 | 420 | 1740 | 48,0 | 7296 | 3318 |
| S 4x185/95 | 8044 | 593 | 2148 | 53,5 | 9133 | 4086 |
| S 4x240/ 120 | 10330 | 773 | 2784 | 61,0 | 11865 | 5296 |

* Possible to produce construction sector forms on request.

1) On the front of the label indicates the number of core sector shaped conductors.

Permissible conductor temperature:

- maximum working temperature + 90°C
- in short circuit (max 5 s), high + 250°C

Permissible environmental temperature:

laying and handling, lowest - 5°C

The minimum bending radius: 15D (D – cable diameter).

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

1) Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- maksimalna radna temperatura + 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše + 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

pri polaganju i rukovanju, najniža - 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 15D (D – prečnik kabela).

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

1) Буква S перед номером жил является обозначением для секторных проводников.

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 15D (D – диаметр кабеля).

N2XFGY, NA2XFGY



Power cable with increased mechanical protection

Standard: DIN VDE 0276

Nominal voltage: 0,6/1 kV

Test voltage: 4 kV

CONSTRUCTION

Conductor: soft copper or aluminum wire class 1 or rope class 2 according to DIN VDE 0295.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Core: Two or multi cores are stranded together.

Filling: non vulcanized rubber or thermoplastic compound layer over the core.

Armature: Wrapped zinc-plated round steel wire with or without contra helical zinc plated steel tape.

Sheath: PE compound.

Sheath color black.

APPLICATION

For lying in earth, indoors, in ducts, in the open air, in the water, when additional mechanical protection is required when cable is exposed to mechanical tensile strain during laying and use. In accordance with the Regulations on technical standards for electrical equipment, appliances and installations in mines with surface mining of minerals in underground mines is permitted laying cable in every room in the surface pit mines, as well as for horizontal and vertical installation in places where there are significant differences in height, in pit mines, including methane pits.

Energetski kabel sa pojačanom mehaničkom zaštitom

Standard: DIN VDE 0276

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 4 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema DIN VDE 0295, od mekog bakra ili aluminijuma.

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE).

Ježgro: dve ili više žila međusobno použene

Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumene mešavine ili termoplastične mase.

Armatura: omot od okruglih pocinkovanih čeličnih žica sa ili bez kontraspire od pocinkovane čelične trake.

Plašt: od PE mase

Boja plašta-crna.

PRIMENA

Koristi se za polaganje u zemlju, u zatvorenim prostorima, u kablovske kanale i na otvorenom prostoru i u vodu, kada se zahteva povećana mehanička zaštita od mehaničkih akcionalnih naprezanja u toku polaganja i rada. U skladu sa Pravilnicima o tehničkim normativima za električna postrojenja, uređaje i instalacije u rudnicima sa površinskom eksploatacijom mineralnih sirovina i u rudnicima sa podzemnom esploatacijom dozvoljeno je polaganje kabela u svim prostorijama u rudnicima sa površinskim kopom, kao i za vodoravno i uspravno polaganje i na mestima gde postoje veće visinske razlike, u jamskim rudnicima, uključujući i metanske jame.

Силовой кабель с усиленной механической защитой

Стандарт соответствия: acc DIN VDE 0276

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 4 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, согласно DIN VDE 0295, из мягкой меди для или из алюминия.

Изоляция: свитый полипропилен (XLPE).

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: негигроскопичный слой из резиновой смеси или термопластичной массы.

Арматура: обмотка из плоских оцинкованных стальных проводов с контрапиралью из оцинкованной стальной ленты.

Оболочка: из ПЭ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах, на открытом пространстве и в воде, когда требуется усиленная механическая защита от механических аксиальных напряжений при прокладке и в эксплуатации. В соответствии с Регламентами технических нормативов для электрических установок, приборов и проводов в шахтах с поверхностной добывающей минерального сырья, и в шахтах с подземной эксплуатацией, допускается укладка кабеля во всех помещениях в шахтах с поверхностной эксплуатацией, а также для горизонтальной и вертикальной прокладки, и в местах с большими разницами высоты в глубинных шахтах, включая метанные ямы.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number N2XFG2Y | Al number NA2XFG2Y | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|-------------------|--------------------|-------------|----------------|----------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj N2XFG2Y | Al broj NA2XFG2Y | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь N2XFG2Y | Алюминий NA2XFG2Y | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | N2XFG2Y | NA2XFG2Y |
| 3x25* | 720 | 218 | 25,5 | 1617 | 1149 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 28,0 | 2010 | 1354 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 28,0 | 2210 | 1309 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 31,5 | 2925 | 1628 |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 35,0 | 3835 | 2023 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 38,0 | 4662 | 2367 |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 42,0 | 5586 | 2787 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 46,5 | 6900 | 3372 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 51,5 | 8732 | 4057 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 26,5 | 1807 | 1230 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 29,0 | 2193 | 1426 |

| Construction¹⁾ | Cu number N2XFG2Y | Al number NA2XFG2Y | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| Konstrukcija¹⁾ | Cu broj N2XFG2Y | Al broj NA2XFG2Y | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция¹⁾ | Медь N2XFG2Y | Алюминий NA2XFG2Y | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | N2XFG2Y | NA2XFG2Y |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 31,0 | 2593 | 1534 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 35,5 | 3476 | 1958 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 38,5 | 4461 | 2350 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 42,0 | 5494 | 2766 |
| S 3X150+70 | 4992 | 1508 | 47,0 | 6586 | 3339 |
| S 3X185+95 | 6240 | 1886 | 51,0 | 8095 | 3962 |
| S 3X240+120 | 8064 | 2436 | 58,0 | 10400 | 4964 |
| 4x6 | 230 | 70 | 18,0 | 753 | 603 |
| 4x10 | 384 | 116 | 20,0 | 1006 | 755 |
| 4x16 | 614 | 186 | 23,5 | 1374 | 910 |
| 4x25* | 960 | 290 | 28,0 | 1946 | 1319 |
| 4x35* | 1344 | 406 | 30,5 | 2447 | 1572 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 31,0 | 2780 | 1574 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 35,0 | 3729 | 1992 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 38,5 | 4870 | 2440 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 41,5 | 5949 | 2873 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 47,0 | 7264 | 3513 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 51,0 | 8878 | 4147 |
| S 4x240 | 9216 | 2784 | 58,0 | 11436 | 5170 |
| 5x6 | 288 | 88 | 19,5 | 837 | 686 |
| 5x10 | 480 | 145 | 21,5 | 1170 | 857 |
| 5x16 | 768 | 233 | 25,5 | 1628 | 1057 |
| 5x25 | 1200 | 363 | 30,0 | 2325 | 1570 |

* Possible to produce construction sector forms on request.

¹⁾ On the front of the label indicates the number of core sector shaped conductors.

Permissible conductor temperature:

- maximum working temperature + 90°C
- in short circuit (max 5 s), high + 250°C

Permissible environmental temperature:

laying and handling, lowest - 5°C

The minimum bending radius: 20D (D – cable diameter).

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

¹⁾ Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- maksimalna radna temperatura + 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše + 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

pri polaganju i rukovanju, najniža - 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 20D (D – prečnik kabela).

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

¹⁾ Буква S перед номером жил является обозначением для секторных проводников.

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура +90°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально + 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже - 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 20D (D – диаметр кабеля).

N2XR2Y, NA2XR2Y, N2XRG2Y, NA2XRG2Y



Power cable with increased mechanical protection

Standard: DIN VDE 0276

Nominal voltage: 0,6/1 kV

Test voltage: 4 kV

CONSTRUCTION

Conductor: soft copper or aluminum wire class 1 or rope class 2 according to DIN VDE 0295.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Core: Two or multi cores are stranded together.

Filling: non vulcanized rubber or thermoplastic compound layer over the core.

Armature: Wrapped zinc-plated round steel wire with or without contra helical zinc plated steel tape (obligatory when cable is used in mines).

Sheath: PE compound.

Sheath color black.

APPLICATION

For laying in earth, indoors, in ducts, in the open air, in the water, when additional mechanical protection is required when cable is exposed to mechanical tensile strain during laying and use. In accordance with the Regulations on technical standards for electrical equipment, appliances and installations in mines with surface mining of minerals in underground mines is permitted laying cable in every room in the surface pit mines, as well as for horizontal and vertical installation in places where there are significant differences in height, in pit mines, including methane pits.

Energetski kabel sa pojačanom mehaničkom zaštitom

Standard: DIN VDE 0276

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 4 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica klase 1 ili uže klase 2, prema DIN VDE 0295, od mekog bakra ili aluminijuma.

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE).

Ježgro: dve ili više žila medusobno použene

Ispuna: sloj od nevulkanizovane gume mešavine ili termoplastične mase.

Armatura: omot od okruglih pocinkovanih čeličnih žica sa ili bez kontraspirele od pocinkovane čelične trake (kontraspira obavezna kada se kabel koristi u rudnicima).

Plašt: od PE mase

Boja plašta-crna.

PRIMENA

Koristi se za polaganje u zemlju, u zatvorenim prostorima, u kablovske kanale i na otvorenom prostoru i u vodu, kada se zahteva povećana mehanička zaštita od mehaničkih akcijskih naprezanja u toku polaganja i rada. U skladu sa Pravilnicima o tehničkim normativima za električna postrojenja, uređaje i instalacije u rudnicima sa površinskom eksploatacijom mineralnih sirovina i u rudnicima sa podzemnom esploatacijom dozvoljeno je polaganje kabela u svim prostorijama u rudnicima sa površinskim kopom, kao i za vodoravno i uspravno polaganje i na mestima gde postoje veće visinske razlike, u jamskim rudnicima, uključujući i metanske Jame.

Силовой кабель с усиленной механической защитой

Стандарт соответствия: acc DIN VDE 0276

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 4 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод класса 1 или трос класса 2, согласно DIN VDE 0295, из мягкой меди или из алюминия.

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE).

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из невулканизированной резиновой смеси или термопластичной массы.

Арматура: обмотка из круглых оцинкованных стальных проводов с или без контрапирали из оцинкованной стальной ленты (контрапираль обязательна, когда кабель используется в шахтах).

Оболочка: из ПЭ массы.

Цвет оболочки - черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах, на открытом пространстве и в воде, когда требуется усиленная механическая защита от механических аксиальных напряжений при прокладке и в эксплуатации. В соответствии с Регламентами технических нормативов для электрических установок, приборов и проводов в шахтах с поверхностной добычей минерального сырья, и в шахтах с подземной эксплуатацией, допускается укладка кабеля во всех помещениях в шахтах с поверхностной эксплуатацией, а также для горизонтальной и вертикальной прокладки, и в местах с большими разницами высоты в глубинных шахтах, включая метанные ямы.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction ¹⁾ | Cu number N2XR2Y, N2XRG2Y | Al number NA2XR2Y, NA2XRG2Y | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj N2XR2Y, N2XRG2Y | Al broj NA2XR2Y, NA2XRG2Y | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь N2XR2Y, N2XRG2Y | Алюминий NA2XR2Y, NA2XRG2Y | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | N2XR2Y, N2XRG2Y | NA2XR2Y, NA2XRG2Y |
| 3x6 | 183 | 52 | 17,0 | 612 | 500 |
| 3x10 | 288 | 67 | 19,0 | 800 | 611 |
| 3x16 | 461 | 139 | 22,5 | 1242 | 751 |
| 3x25* | 720 | 218 | 27,0 | 1872 | 1400 |
| 3x35* | 1008 | 305 | 30,0 | 2290 | 1651 |
| S 3x50 | 1440 | 435 | 30,0 | 2507 | 1607 |
| S 3x70 | 2016 | 609 | 34,0 | 3384 | 2187 |
| S 3x95 | 2736 | 827 | 37,5 | 4420 | 2608 |
| S 3x120 | 3456 | 1044 | 40,5 | 5298 | 3000 |

| Construction ¹⁾ | Cu number N2XR2Y, N2XRG2Y | Al number NA2XR2Y, NA2XRG2Y | Diameter | Mass [kg/km] | |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Konstrukcija ¹⁾ | Cu broj N2XR2Y, N2XRG2Y | Al broj NA2XR2Y, NA2XRG2Y | Prečnik | Težina [kg/km] | |
| Конструкция ¹⁾ | Медь N2XR2Y, N2XRG2Y | Алюминий NA2XR2Y, NA2XRG2Y | Диаметр | Масса [кг/км] | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | N2XR2Y, N2XRG2Y | NA2XR2Y, NA2XRG2Y |
| S 3x150 | 4320 | 1305 | 44,0 | 6298 | 3500 |
| S 3x185 | 5328 | 1610 | 50,0 | 8103 | 4573 |
| S 3x240 | 6912 | 2088 | 55,0 | 10057 | 5380 |
| 3x25+16* | 874 | 263 | 28,0 | 1933 | 1497 |
| 3x35+16* | 1162 | 351 | 29,5 | 2284 | 1720 |
| S 3x50+25 | 1680 | 507 | 32,5 | 2897 | 1838 |
| S 3x70+35 | 2352 | 711 | 37,5 | 4060 | 2543 |
| S 3x95+50 | 3216 | 972 | 41,0 | 5122 | 3011 |
| S 3x120+70 | 4128 | 1247 | 44,0 | 6206 | 3478 |
| S 3X150+70 | 4992 | 1508 | 50,5 | 7787 | 4540 |
| S 3X185+95 | 6240 | 1886 | 54,5 | 9419 | 5286 |
| S 3X240+120 | 8064 | 2436 | 61,5 | 11882 | 6444 |
| 4x6 | 230 | 70 | 14,5 | 701 | 557 |
| 4x10 | 384 | 116 | 16,5 | 929 | 685 |
| 4x16 | 614 | 186 | 24,5 | 1472 | 1140 |
| 4x25* | 960 | 290 | 28,5 | 2037 | 1593 |
| 4x35* | 1344 | 406 | 30,0 | 2490 | 1876 |
| S 4x50 | 1920 | 580 | 34,0 | 3574 | 1879 |
| S 4x70 | 2688 | 812 | 37,5 | 4345 | 2608 |
| S 4x95 | 3648 | 1102 | 41,0 | 5813 | 3101 |
| S 4x120 | 4608 | 1392 | 44,0 | 6661 | 3585 |
| S 4x150 | 5760 | 1740 | 50,0 | 8411 | 4715 |
| S 4x185 | 7104 | 2148 | 54,5 | 10202 | 5471 |
| S 4x240 | 9216 | 2784 | 62,0 | 12952 | 6686 |
| 5x6 | 288 | 88 | 19,5 | 822 | 886 |
| 5x10 | 480 | 145 | 21,5 | 1087 | 1070 |
| 5x16 | 768 | - | 27,0 | 1911 | 1333 |
| 5x25 | 1200 | - | 31,5 | 2639 | 1858 |

* Possible to produce construction sector forms on request.

¹⁾ On the front of the label indicates the number of core sector shaped conductors.

* Moguća je izrada konstrukcije sektorskog oblika po zahtevu kupca.

¹⁾ Oznaka S ispred broja žila označava provodnike sektorskog oblika.

* Возможно изготовление конструкции секторного вида по требованию покупателя.

¹⁾ Буква S перед номером жил является обозначением для секторных проводников.

Permissible conductor temperature:

- maximum working temperature + 90°C
- in short circuit (max 5 s), high + 250°C

Dozvoljena temperatura provodnika:

- максимальная рабочая температура + 90°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 250°C

Permissible environmental temperature:

laying and handling, lowest - 5°C

Dozvoljena temperatura okoline:

pri polaganju i rukovanju, najniža - 5°C

The minimum bending radius: 20D (D – cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 20D (D – prečnik kabela).

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже - 5°C

Минимальный радиус изгиба: - 20D (D – диаметр кабеля).

NYSY, NAYSY

PHP 48, PHP 48-A; ВВГЭ, АВВГЭ,



Medium voltage cables with PVC insulation

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV
Test voltage: 15 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core copper (PHP 48) or aluminium (PHP 48-A) conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.

Inner semi-conductive layer

Insulation: special high-voltage PVC compound.

Outer semi-conductive layer: extruded, with wrapped semi-conductive tape over extruded layer.

Electric protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.

Sheath: PVC compound.
Sheath colour black, for use in mine red.

APPLICATION

Suitable for laying down in closely rooms, for power plants, transformers, industrial plants, etc. Suitable for laying down into less accessible localities, because of its little weight.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od PVC mešavine

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 6/10 kV
Ispitni napon: 15 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični sabijen provodnik klase 2, izrađen od bakra za kabel tipa PHP 48, od aluminijuma za kabel tipa PHP 48-A.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj

Izolacija: posebna visokonaponska PVC mešavina

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zlepjen za izolaciju i preko sloja poluprovodna traka

Električna zaštita: omot od meko žarenih bakarnih žica sa kontraspiralom od meke bakarne trake

Plašt: PVC mešavina crne boje, a za upotrebu u rutarstvu crvene

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorima, u kablovskim kanalima, neposredno u zemlju, i na otvorenom prostoru, u distributivnim mrežama, industrijskim postrojenjima i elektranama kada se ne očekuju dodatna mehanička naprezanja kao ni naprezanja u toku polaganja.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из ПХВ смеси

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.220
Уровень напряжения: 6/10 кВ
Испытательное напряжение: 15 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: класса 2, изготовленный из меди для кабеля типа PHP 48, или из алюминия для кабеля типа PHP 48-A.

Внутренний слабопроводящий слой

Изоляция: особая ПХВ смесь для высокого напряжения

Внешний слабопроводящий слой экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя – полупроводящая лента.

Электрическая защита: обмотка из мягкой медной проволоки с контрспиралью из мягкой медной ленты

Оболочка: ПХВ смесь черного цвета, а для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах и на открытом пространстве, в распределительных сетях, на промышленных установках и электростанциях, когда не ожидаются дополнительные механические нагрузки, а также нагрузки при прокладке.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | PHP 48 | | | PHP 48-A | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Med' | Диаметр | Масса | Алюминий | Мед' | Диаметр | Масса | |
| [мм ²] / [мм ²] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] |
| 1x25/16 | 360 | 23,0 | 896 | 72 | 182 | 23,0 | 742 |
| 1x35/16 | 456 | 24,0 | 1023 | 102 | 182 | 24,5 | 808 |
| 1x50/16 | 622 | 26,0 | 1204 | 145 | 182 | 26,0 | 913 |
| 1x70/16 | 854 | 27,5 | 1456 | 203 | 182 | 27,5 | 1031 |
| 1x95/16 | 1094 | 29,5 | 1764 | 276 | 182 | 29,5 | 1176 |
| 1x120/16 | 1334 | 31,0 | 2039 | 348 | 182 | 29,5 | 1056 |
| 1x150/25 | 1723 | 32,0 | 2448 | 435 | 283 | 31,0 | 1226 |
| 1x185/25 | 2059 | 34,0 | 2833 | 537 | 283 | 32,5 | 1371 |
| 1x240/25 | 2587 | 36,0 | 3324 | 696 | 283 | 37,0 | 1966 |
| 1x300/25 | 3163 | 38,5 | 3990 | 870 | 283 | 39,5 | 2225 |

n – number of the wires, q – nominal cross section of the conductor, q^1 – cross section of the electrical protection

Permissible conductor temperature:

- operating temperature (constant load), max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 15D (D – cable diameter).

n – број жила, q – називни пресек проводника, q^1 – називни пресек електричне заштите

Dozvoljena temperatura provodnika:

- u radu (pri stalnom opterećenju), najviša +70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviša +160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri postavljanju, najviša +5°C

Poluprečnik savijanja, najmanje 15D (D – prečnik kabela)

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q^1 – номинальное сечение электрической защиты

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура (при постоянной нагрузке) +70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально +160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже +5°C

Минимальный радиус изгиба: 15D (D – диаметр кабеля).

NYSEY, NAYSEY

PHP 48, PHP 48-A; ВВГЭ, АВВГЭ,



Medium voltage cables with PVC insulation

Standard: SRPS N.C5.230
Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV
Test voltage: 15 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core copper (PHP 48) or aluminium (PHP 48-A) conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.

Inner semi-conductive layer:

Insulation: special high-voltage PVC compound.

Outer semi-conductive layers: extruded, with wrapped semi-conductive tape over extruded layer.

Electric protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.

Core: 3 cores are stranded together.

Filling: extruded, non hygroscopic layer over the core that completely fills the space between the cores.

Outer sheath: PVC compound. Sheath colour black, for use in mine red.

APPLICATION

Indoors, in ducts, in earth, in the open air in distributive lattice, industrial plants and power plants. Laying down, directly into the earth, is restricted by mechanical properties of PVC sheath.

Srednjenačinski energetski kabel sa PVC izolacijom

Standard: SRPS N.C5.230
Naponski nivo: 6/10 kV
Ispitni napon: 15 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: provodnik klase 2, izrađen od bakra za kabel tipa PHP 48, od aluminijuma za kabel tipa PHP 48-A.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj:

Izolacija: posebna visokonaponska PVC mešavina

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju i preko sloja poluprovodna traka

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa bakarnom trakom kao kontrapiralom/traka oko svake žile

Ispuna: ekstrudovan nehidroskopan sloj preko jezgra

Plašta: PVC mešavina crne boje, a za upotrebu u rудarstvu crvena.

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorima, u kablovskim kanalima, neposredno u zemlju, i na otvorenom prostoru u distributivnim mrežama, industrijskim postrojenjima i elektrana ma. Neposredno polaganje u zemlju je ograničeno mehaničkim osobinama PVC plašta.

Силовой кабель среднего напряжения с ПХВ изоляцией

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.230
Напряжение: 6/10 кВ
Испытательное напряжение: 15 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: класса 2, изготовлен из меди для кабеля типа PHP 48, или из алюминия для кабеля типа PHP 48-A.

Внутренний слабопроводящий слой

Изоляция: особая ПХВ смесь для высокого напряжения

Внешний слабопроводящий слой экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя - полупроводящая лента.

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки мягкого отжига с контрапиралью/лентой из мягкой медной ленты около каждой жилы.

Заполнение: экструдированный негигроскопический слой поверх сердечника

Оболочка: ПХВ смесь черного цвета, а для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для прокладки в земле, закрытых помещениях, кабельных каналах и на открытом пространстве, в распределительных сетях, на промышленных установках и электростанциях. Прокладка непосредственно в землю ограничена механическими свойствами ПХВ оболочки.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

034

| nxq/q ₁ | PHP 48 | | | PHP 48-A | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] |
| 3x25/16 | 921 | 42,5 | 2769 | 218 | 182 | 42,5 |
| 3x35/16 | 1209 | 47,5 | 3764 | 305 | 182 | 48,0 |
| 3x50/16 | 1671 | 48,5 | 3909 | 435 | 182 | 48,5 |
| 3x70/16 | 2247 | 54,0 | 4737 | 609 | 182 | 54,0 |
| 3x95/16 | 2994 | 57,0 | 5747 | 827 | 182 | 56,0 |
| 3x120/16 | 3714 | 58,0 | 6958 | 1044 | 182 | 61,0 |
| 3x150/25 | 4603 | 63,0 | 8240 | 1305 | 283 | 65,0 |
| 3x185/25 | 5611 | 66,5 | 9405 | 1610 | 283 | 66,5 |
| 3x240/25 | 7272 | 75,5 | 12259 | 2088 | 283 | 76,0 |
| 3x300/25 | 9160 | 78,5 | 13478 | 2610 | 283 | 78,5 |

n – number of the wires, q – nominal cross section of the conductor, q₁ – cross section of the electrical protection

n – broj žila, q – називни пресек проводника, q₁ – називни пресек električne zaštite

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура (при постоянной нагрузке) +70°C

- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально +160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже +5°C

Минимальный радиус изгиба: 15D (D – диаметр кабеля).

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 15D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- u radu (pri stalnom opterećenju), najviša + 70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviša + 160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri postavljanju, najviša + 5°C

Poluprečnik savijanja, najmanje 15D (D – prečnik kabela)

NYSEYBY, NAYSEYBY

PHP 81, PHP 81-A



Medium voltage cables with PVC insulation

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV
Test voltage: 15 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core copper (PHP 81) or aluminium (PHP 81-A) conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.

Inner semi-conductive layer

Insulation: special high-voltage PVC compound.

Outer semi-conductive layers: extruded, with wrapped semi-conductive tape over extruded layer.

Electric protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.

Core: 3 cores are stranded together.

Separate sheath: extruded, non hygroscopic layer over the core that completely fills the space between the cores.

Armour: wrapped two steel tapes.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour black, for use in mine red.

APPLICATION

In urban networks, industrial plants and electric power plants, when the cable is exposed to mechanical damages. Indoors, in the open air, in ducts, in earth when mechanical protection is required.

Srednjenačinski energetski kabel sa PVC izolacijom

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 6/10 kV
Ispitni napon: 15 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: provodnik klase 2, izrađen od meko žarenog bakra za kabel tipa PHP 81, od aluminijuma za kabel tipa PHP 81-A.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj

Izolacija: posebno izabrana visokonaponska PVC mešavina

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju i preko sloja omot poluprovodnom trakom

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa trakom kao kontraspiralom/traka oko svake žile

Separacioni plasti: ekstrudovan nehigroskopan sloj

Armatura: omot od dve čelične trake

Spoljašnji plasti: PVC mešavina, crne boje, za primenu u ruderstvu crvene

PRIMENA

Za polaganje u zatvorene prostore, kroz vazduh, u kanale, u vodu i u zemlju kada se zahteva mehanička zaštita.

Силовой кабель среднего напряжения с ПХВ изоляцией

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.220
Напряжение: 6/10 кВ
Испытательное напряжение: 15 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: класса 2, изготовлен из меди мягкого отжига для кабеля типа PHP 81, или из алюминия для кабеля типа PHP 81-A.

Внутренний слабопроводящий слой

Изоляция: особая ПХВ смесь для высокого напряжения Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя – обмотка полупроводящей лентой

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки с контрапиральной/лентой вокруг каждой жилы

Сепарационное покрытие:

Арматура: из двух стальных лент
Оболочка: из ПХВ смеси черного цвета, а для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, по воздуху, в кабельных каналах, в воде и земле, когда требуется механическая защита.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | PHP 81 | | | PHP 81-A | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса | |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x25/16 | 921 | 46,0 | 3715 | 218 | 182 | 46,0 | 3261 |
| 3x35/16 | 1209 | 50,0 | 4377 | 305 | 182 | 50,0 | 3740 |
| 3x50/16 | 1671 | 50,5 | 4754 | 435 | 182 | 52,5 | 4134 |
| 3x70/16 | 2247 | 56,0 | 5756 | 609 | 182 | 56,0 | 4717 |
| 3x95/16 | 2994 | 59,0 | 6932 | 827 | 182 | 59,0 | 5129 |
| 3x120/16 | 3714 | 64,0 | 8391 | 1044 | 182 | 62,0 | 5681 |
| 3x150/25 | 4603 | 67,5 | 9627 | 1305 | 283 | 68,0 | 6865 |
| 3x185/25 | 5611 | 72,0 | 11216 | 1610 | 283 | 73,0 | 7841 |
| 3x240/25 | 7272 | 77,5 | 13572 | 2088 | 283 | 78,0 | 9010 |
| 3x300/25 | 9160 | 82,5 | 15783 | 2610 | 283 | 84,0 | 10375 |

n – number of the wire, q – nominal cross section of the conductor, q₁ – cross section of the electrical protection

n – број жила, q – називни пресек проводника, q₁ – називни пресек електричне заштите

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Permissible conductor temperature:

- operating temperature (constant load), max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Dozvoljena temperatura проводника:

- у раду (при сталном оптерећењу), највиша +70°C
- у kratkom споју (најдуже 5 с), највиша +160°C

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура (при постоянной нагрузке) +70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально +160°C

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Dozvoljena temperaturna okoline: при постављању, најнижа

+ 5°C

Допускаемая температура окружающей среды: при

прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Smallest bending radius: 20D (D – cable diameter).

Poluprečnik savijanja, najmanje 20D (D – prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 20D (D – диаметр кабеля).

NYSERGY, NAYSERGY



Medium voltage cables with PVC insulation

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV
Test voltage: 15 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core annealed copper (PHP 84) or aluminum (PHP 84-A) conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.
Inner semi-conductive layer:
Insulation: special high-voltage PVC compound.
Outer semi-conductive layers: extruded, with wrapped semi-conductive tape over extruded layer.
Electric protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.
Core: 3 cores are stranded together.
Separate sheath: extruded, non hygroscopic layer.
Armour: wrapped round zinc-plated steel wires with or without contra helical zinc-plated steel tape.
Outer sheath: PVC compound. Sheath colour black, for use in mining red.

APPLICATION

In urban networks, industrial plants and electric power plants, when the cable is exposed to severe mechanical tensile strains during laying down or use. For laying in ducts, in the open air and in earth. Suitable for cable lifting in mines.

Srednjenačinski energetski kablovi sa PVC izolacijom

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 6/10 kV
Ispitni napon: 15 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: provodnik klase 2, izrađen od meko žarenog bakra za kabel tipa PHP 84, od aluminijuma za kabel tipa PHP 84-A
Unutrašnji slaboprovodljiv sloj:
Izolacija: posebna visoko naponska PVC mešavina
Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju i preko sloja omot poluprovodnom trakom
Električna zaštita: omot od bakarnih traka oko svake žile
Separacioni plasti: ekstrudovan nehigroskopan sloj
Armatura: omot okruglim pocinkovanim čeličnim žicama sa ili bez kontraspirele od pocinkovane čelične trake (kontraspira je obavezna za kablove koji se koriste u rudnicima)
Spoljašnji plasti: PVC mešavina, crne boje, za primenu u rudnicima crvene

PRIMENA

Koristi se u mestnim mrežama, industrijskim postrojenjima i elektranama, kada je kabel izložen velikim mehaničkim naprezanjima u toku polaganja ili u eksploataciji. Polaze se u kablovskim kanalima, na otvorenom prostoru i u zemlju.

PHP 84, PHP 84-A

Силовой кабель среднего напряжения с ПХВ изоляцией

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.220
Напряжение: 6/10 кВ
Испытательное напряжение: 15 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: класса 2, изготовлен из меди мягкого отжига для кабеля типа PHP 84, или из алюминия для кабеля типа PHP 84-A
Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой
Изоляция: особая ПХВ смесь для высокого напряжения
Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя – обмотка полупроводящей лентой
Электрическая защита: обмотка из медной ленты вокруг каждой жилы.
Сепарационное покрытие: экструдированный негигроскопический слой
Арматура: оплетка круглыми оцинкованными стальными проводами с или без контрапирали из оцинкованной стальной ленты (контрапиральная обязательна для кабелей, которые используются в шахтах)
Оболочка: из ПХВ смеси черного цвета, а для применения в шахтах – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в местных сетях, промышленных установках и электростанциях, когда кабель подвержен большим механическим нагрузкам при прокладке или эксплуатации. Прокладывается в кабельных каналах, на открытом пространстве и в земле.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | PHP 84 | | | PHP 84-A | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x25/16 | 921 | 50,5 | 5199 | 218 | 182 | 51,0 | 4743 |
| 3x35/16 | 1209 | 53,5 | 5854 | 305 | 182 | 53,5 | 5212 |
| 3x50/16 | 1671 | 55,0 | 5935 | 435 | 182 | 54,0 | 5020 |
| 3x70/16 | 2247 | 60,5 | 7772 | 609 | 182 | 60,5 | 6497 |
| 3x95/16 | 2994 | 62,5 | 8717 | 827 | 182 | 65,0 | 7400 |
| 3x120/16 | 3714 | 68,0 | 10281 | 1044 | 182 | 66,5 | 7351 |
| 3x150/25 | 4603 | 72,0 | 11767 | 1305 | 283 | 72,5 | 9034 |
| 3x185/25 | 5611 | 75,5 | 13330 | 1610 | 283 | 76,5 | 9979 |
| 3x240/25 | 7272 | 83,5 | 16961 | 2088 | 283 | 51,0 | 4743 |

n – number of the wire, q – nominal cross section of the conductor, q₁ – cross section of the electrical protection

Permissible conductor temperature:

- operating temperature (constant load), max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 20D (D – cable diameter).

n – број жила, q – називни пресек проводника, q₁ – називни пресек електричне заштите

Dozvoljena temperatura provodnika:

- у раду (при сталном оптерећењу), највиша +70°C
- у kratkom споју (најдуже 5 с), највиша +160°C

Dozvoljena temperatura okoline: при постављању, најнижа +5°C

Poluprečnik savijanja, најмање 20D (D – пречник кабела)

н – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура (при постоянной нагрузке) +70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально +160°C

Допускаемая температура окружающей среды: при прокладке и монтаже, не ниже +5°C

Минимальный радиус изгиба: 20D (D – диаметр кабеля).

NYSEYFGY, NAYSEYFGY

PHP 85, PHP 85-A



Medium voltage cables with PVC insulation

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV
Test voltage: 15 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core annealed copper (PHP 85) or aluminum (PHP 85-A) conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.
Inner semi-conductive layer:
Insulation: special high-voltage PVC compound.
Outer semi-conductive layer: extruded, with wrapped semi-conductive tape over extruded layer.
Electric protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.
Core: 3 cores are stranded together.
Separate sheath: extruded, non hygroscopic layer.
Armour: wrapped flat zinc-plated steel wires with contra helical zinc plated steel tape.
Outer sheath: PVC compound. Sheath colour black, for use in mine red.

APPLICATION

In urban networks, industrial plants and power plants, when the cable is exposed to severe mechanical tensile strains during laying down or use. For laying in ducts, in the open air and in earth.

Srednjenačinski energetski kabel sa PVC izolacijom

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 6/10 kV
Ispitni napon: 15 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: provodnik klase 2, izrađen od meko žarenog bakra za kabel tipa PHP 85, od aluminijuma za kabel tipa PHP 85-A
Unutrašnji slaboprovodljiv sloj:
Izolacija: posebna visokonaponska PVC mešavina
Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju i preko omot poluprovodnom trakom
Električna zaštita: omot od bakarnih traka oko svake žile
Separacioni plasti: ekstrudovan nehigroskopan sloj
Armatura: omot pljosnatim pocinkovanim čeličnim žičama sa kontraspiralom od pocinkovane čelične trake
Spoljašnji plasti: PVC mešavina, crne boje, za primenu u ruderstvu crvene

PRIMENA

Koristi se u mesnim mrežama, industrijskim postrojenjima i elektranama, kada je kabel izložen srednjim mehaničkim naprezanjima i toku polaganja ili u eksploataciji. Polaze se u kablovskim kanalima, na otvorenom prostoru i u zemlju.

Силовой кабель среднего напряжения с ПХВ изоляцией

Стандарт соответствия: SRPS N.C5.220
Напряжение: 6/10 кВ
Испытательное напряжение: 15 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: класса 2, изготовлен из меди мягкого отжига для кабеля типа PHP 85, или из алюминия для кабеля типа PHP 85-A
Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой
Изоляция: особая ПХВ смесь для высокого напряжения
Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя обмотка полупроводящей лентой
Электрическая защита: обмотка из медной ленты вокруг каждой жилы.
Сепарационное покрытие: экструдированный негигроскопический слой
Арматура: оплетка плоскими оцинкованными стальными проволоками с контрапиральной из оцинкованной стальной ленты
Оболочка: из ПХВ смеси черного цвета, а для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в местных сетях, промышленных установках и электростанциях, когда кабель подвержен средним механическим нагрузкам при прокладке или эксплуатации.

Прокладывается в кабельных каналах, на открытом пространстве и в земле.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | PHP 85 | | | PHP 85-A | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x25/16 | 921 | 46,5 | 3891 | 218 | 182 | 46,5 | 3434 |
| 3x35/16 | 1209 | 50,0 | 4541 | 305 | 182 | 50,0 | 3925 |
| 3x50/16 | 1671 | 52,5 | 5183 | 435 | 182 | 52,5 | 4308 |
| 3x70/16 | 2247 | 56,0 | 6193 | 609 | 182 | 56,5 | 4918 |
| 3x95/16 | 2994 | 59,0 | 7145 | 827 | 182 | 59,0 | 5342 |
| 3x120/16 | 3714 | 64,5 | 8620 | 1044 | 182 | 64,5 | 6498 |
| 3x150/25 | 4603 | 65,5 | 9569 | 1305 | 283 | 65,5 | 6700 |
| 3x185/25 | 5611 | 72,0 | 11473 | 1610 | 283 | 73,5 | 8108 |
| 3x240/25 | 7272 | 78,0 | 13853 | 2088 | 283 | 78,0 | 9285 |
| 3x300/25 | 9210 | 83,5 | 16459 | 2610 | 283 | 84,0 | 10682 |

n – number of the wire, q – nominal cross section of the conductor, q₁ – cross section of the electrical protection

Permissible conductor temperature:

- operating temperature (constant load), max +70°C,

- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 20D (D – cable diameter).

n – број жила, q – називни пресек проводника, q₁ – називни пресек електричне заштите

Dozvoljena temperatura provodnika:

- u radu (pri stalnom opterećenju), najviša +70°C

- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviša +160°C

Dozvoljena temperatura okoline: pri postavljanju, najniža +5°C

Poluprečnik savijanja, najmanje 20D (D – prečnik kabela)

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура (при постоянной нагрузке) +70°C

- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально +160°C

Допускаемая температура окружающей среды: при прокладке и монтаже, не ниже +5°C

Минимальный радиус изгиба: 20D (D – диаметр кабеля).

N2XSY, NA2XSY



Medium voltage cables with XLPE insulation

Standard: SRPS N.C5.230

Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Test voltage: 15 kV, 30 kV, 50 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core copper (XHP 48) or aluminium (XHP 48-A) conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.

Inner semi-conductive layer

Insulation: XLPE compound.

Outer semi-conductive layer: extruded. Wrapped semi-conductive tape over extruded layer, used as bedding for electric protection.

Electric protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour black, for use in mining red.

APPLICATION

For laying indoors, in ducts, directly in earth, in the open air in distribution networks, industrial plants and electric power plants, when additional mechanical damages are not expected.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena

Standard: SRPS N.C5.230

Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Ispitni napon: 15 kV, 30 kV, 50 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični sabijen provodnik klase 2, izrađen od bakra za kabel tipa XHP 48, od aluminijuma za kabel tipa XHP 48-A.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj

Izolacija: umrežen polietilen (XPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju i preko sloja poluprovodna traka

Električna zaštita: omot od meko žarenih bakarnih žica sa kontraspiralom od meke bakarne trake

Separator: poliester traka

Plašt: posebno izabrana PVC mešavina, crne boje, a za upotrebu u rудarstvu crvena.

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorima, u kablovskim kanalima, neposredno u zemlju, i na otvorenom prostoru u distributivnim mrežama, industrijskim postrojenjima i elektranama kada se ne očekuju naknadna mehanička naprezanja kao ni naprezanja u toku polaganja.

XHP 48, XHP 48-A

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт: SRPS N.C5.230

Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ

Испытательное напряжение: 15 кВ, 30 кВ, 50 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди для кабеля типа XHP 48, или из алюминия для кабеля типа XHP 48-A.

Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (XPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя полупроводящая лента

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки мягкого отжига с контрспиралью из мягкой медной ленты

Разделитель: лента из полиэстера

Оболочка: из особой ПХВ смеси, черного цвета, а для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, в кабельных каналах, непосредственно в землю и на открытом пространстве в распределительных сетях, промышленных установках и электростанциях, когда не ожидаются дополнительные механические нагрузки, а также нагрузки при прокладке.

038 CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q, [mm ²] / [mm ²] | XHP 48 | | | XHP 48-A | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медъ | Диаметр | Масса | Алюминий | Медъ | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [mm ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 кВ / kV | | | | | | | |
| 1x50/16 | 622 | 26,0 | 1010 | 145 | 182 | 26,0 | 695 |
| 1x70/16 | 854 | 28,0 | 1266 | 203 | 182 | 28,0 | 821 |
| 1x95/16 | 1094 | 29,5 | 1535 | 276 | 182 | 29,5 | 931 |
| 1x120/16 | 1334 | 31,0 | 1792 | 348 | 182 | 31,0 | 1030 |
| 1x150/25 | 1723 | 32,5 | 2210 | 435 | 283 | 32,5 | 1239 |
| 1x185/25 | 2059 | 34,0 | 2534 | 537 | 283 | 34,0 | 1412 |
| 1x240/25 | 2587 | 35,5 | 3136 | 696 | 283 | 35,5 | 1611 |
| 1x300/25 | 3163 | 39,0 | 3851 | 870 | 283 | 39,0 | 1894 |
| 12/20 кВ / kV | | | | | | | |
| 1x50/16 | 622 | 30,5 | 1238 | 145 | 182 | 30,5 | 913 |
| 1x70/16 | 854 | 32,5 | 1458 | 203 | 182 | 32,5 | 994 |
| 1x95/16 | 1094 | 33,0 | 1731 | 276 | 182 | 33,0 | 1148 |
| 1x120/16 | 1334 | 35,0 | 1984 | 348 | 182 | 35,0 | 1222 |
| 1x150/25 | 1723 | 37,0 | 2414 | 435 | 283 | 37,0 | 1467 |
| 1x185/25 | 2059 | 39,0 | 2854 | 537 | 283 | 39,0 | 1665 |

| nxq/q ₁ | XHP 48 | | | XHP 48-A | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медъ | Диаметр | Масса | Алюминий | Медъ | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [км ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1x240/25 | 2587 | 41,5 | 3478 | 696 | 283 | 41,5 | 1917 |
| 1x300/25 | 3163 | 43,0 | 4028 | 870 | 283 | 43,0 | 2055 |
| 20/35 кВ / kV | | | | | | | |
| 1x50/16 | 622 | 37,5 | 1598 | 145 | 182 | 37,5 | 1298 |
| 1x70/16 | 854 | 39,0 | 1877 | 203 | 182 | 39,0 | 1443 |
| 1x95/16 | 1094 | 40,0 | 2175 | 276 | 182 | 40,0 | 1580 |
| 1x120/16 | 1334 | 42,0 | 2453 | 348 | 182 | 42,0 | 1706 |
| 1x150/25 | 1723 | 43,0 | 2879 | 435 | 283 | 43,0 | 1932 |
| 1x185/25 | 2059 | 44,5 | 3240 | 537 | 283 | 44,5 | 2104 |
| 1x240/25 | 2587 | 48,0 | 3993 | 696 | 283 | 48,0 | 2469 |
| 1x300/25 | 3163 | 50,5 | 4602 | 870 | 283 | 50,5 | 2675 |

n – number of the wires, q – nominal cross section of the conductor, q₁ – cross section of the electrical protection

n – broj žila, q – nazivni presek provodnika, q₁ – nazivni presek električne zaštite

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение защиты

N2XSEY, NA2XSEY



Medium voltage power cables
with XLPE insulation

Standard: SRPS N.C5.230
Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV
Test voltage: 15 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core copper (XHP 48) or aluminium (XHP 48-A) conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.

Inner semi-conductive layer:

Insulation: XLPE compound.

Outer semi-conductive layer: extruded. Wrapped semi-conductive tape over extruded layer, used as bedding for electrical protection.

Electric protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.

Core: 3 cores are stranded together.

Filling: extruded, non hygroscopic layer over the core that completely fills the space between the cores.

Outer sheath: PVC compound.

Sheath colour black, for use in mining red.

APPLICATION

For laying indoors, in ducts, directly in earth, in the open air in distribution networks, industrial plants and electric power plants. Laying down directly in the earth is limited by the mechanical properties of the PVC sheath.

Srednjenačinski energetski kabel
sa izolacijom od umreženog polietilena

Standard: SRPS N.C5.230
Naponski nivo: 6/10 kV
Ispitni napon: 15 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični sabijen provodnik klase 2, izrađen od bakra za kabel tipa XHP 48, od aluminijuma za kabel tipa XHP 48-A.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj:

Izolacija: umrežen polietilen (XPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju i preko sloja poluprovodna traka

Električna zaštita: omot od bakarnih žica i trakom kao kontraspirlom ili bakarnih traka oko svake žile

Ispuna: ekstrudovan nehidroskopan sloj preko jezgra

Plašt: PVC mešavina, crne boje, a za upotrebu u ruderstvu crvena.

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorima, u kablovskim kanalima, neposredno u zemlju, i na otvorenom prostoru u distributivnim mrežama, industrijskim postrojenjima i elektrana ma. Direktno polaganje u zemlju je ograničeno mehaničkim osobinama PVC plašta.

XHP 48, XHP 48-A

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт: SRPS N.C5.230

Напряжение: 6/10 кВ

Испытательное напряжение: 15 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди для кабеля типа XHP 48, или из алюминия для кабеля типа XHP 48-A.

Внутренний слабопроводящий слой:

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя полупроводящая лента

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки и ленты в качестве контрспиралы или медной ленты вокруг каждой жилы

Заполнение: экструдированный негигроскопический слой поверх сердечника

Оболочка: ПХВ смесь черного цвета, а для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, в кабельных каналах, непосредственно в землю и на открытом пространстве в распределительных сетях, промышленных установках и электростанциях. Укладка непосредственно в землю ограничена механическими свойствами ПХВ оболочки.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | XHP 48 | | | XHP 48-A | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Медъ | Диаметр | Масса | Алюминий | Медъ | Диаметр | Масса | |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 кВ / kV | | | | | | | |
| 3x50/16 | 1671 | 51,5 | 3714 | 435 | 182 | 51,5 | 2751 |
| 3x70/16 | 2247 | 55,5 | 4583 | 609 | 182 | 55,5 | 3236 |
| 3x95/16 | 2994 | 60,0 | 5703 | 827 | 182 | 60,0 | 3873 |
| 3x120/16 | 3714 | 62,5 | 6617 | 1044 | 182 | 62,5 | 4306 |
| 3x150/25 | 4603 | 68,0 | 7989 | 1305 | 283 | 68,0 | 5039 |
| 3x185/25 | 5611 | 69,5 | 9051 | 1610 | 283 | 69,5 | 5489 |
| 3x240/25 | 7272 | 76,5 | 11318 | 2088 | 283 | 76,5 | 6696 |
| 3x300/25 | 9160 | 80,0 | 13632 | 2610 | 283 | 80,0 | 7793 |

n – number of the wires, q – nominal cross section of the conductor, q₁ – cross section of the electrical protection

n – broj žila, q – називни пресек проводника, q₁ – називни пресек електричне заштите

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y



Medium voltage cables with XLPE insulation and longitudinally protection from moisture

Standard: SRPS N.C5.230

Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Ispitni napon: 15 kV, 30 kV, 50 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core compacted copper (XHP49) or aluminum (XHP 49-A) conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.

Inner semi-conductive layer: extruded.

Insulation: XLPE compound.

Outer semi-conductive layer: extruded.

Inner sealing layer: wrapped semi-conductive waterproof tape, used as bedding for electrical protection as well as additional protection of the insulation from water penetration along the screen.

Electrical protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.

Layer: wrapped waterproof tape.

Sheath: special PE compound.

Sheath colour black.

APPLICATION

In distributing network mains, industrial plants, middle-voltage and high voltage switchgear assemblies, thermo-power plants and electric power plants, when cables are exposed to aggressive and wet surrounding effects. For laying indoors, in ducts, in the open air, on cable trays, in earth and in the water.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i podučnom zaštitom od prodora vlage

Standard: SRPS N.C5.230

Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Ispitni napon: 15 kV, 30 kV, 50 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični sabijen provodnik klase 2, izrađen od bakra za kabel tipa XHE 49, od aluminijuma za kabel tipa XHE 49-A.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj

Izolacija: umrežen polietilen (XLPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan i čvrsto zapepljen za izolaciju

Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake

Električna zaštita: omot od meko žarenih bakarnih žica sa kontraspiralom od meke bartenke trake

Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake

Plašt: posebno izabrani polietilen, crne boje

PRIMENA

U elektrodistributivnim mrežama, industrijskim sistemima, kao i u razvodnim postrojenjima srednjeg i visokog napona, termoelektranama i hidroelektranama, kada su kablovi izloženi dejstvu vlažnih i agresivnih sredina. Polazi se u zatvorenim prostorijama, kablovskim kanalima, slobodnom prostoru, na regalima a može i u zemlju i vodu.

XHE 49, XHE 49-A

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена и продольной защитой от влаги

Стандарт: SRPS N.C5.230

Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ

Испытательное напряжение: 15 кВ, 30 кВ, 50 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди для кабеля типа XHE 49, или из алюминия для кабеля типа XHE 49-A.

Внутренний слабопроводящий слой:

экструдированный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции

Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки мягкого отжига с контрспиралью из мягкой медной ленты

Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты

Оболочка: специально подобранный полиэтилен, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

В электрораспределительных сетях, промышленных системах, а также в распределительных установках среднего и высокого напряжения, термоэлектростанциях и гидроэлектростанциях, когда кабель подвергается воздействию влажной и агрессивной среды. Прокладывается в закрытых помещениях, кабельных каналах, свободном пространстве, на лотках, а можно также в землю и в воду.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | XHE 49 | | | XHE 49-A | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [mm ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / kV | | | | | | | |
| 1x95/16 | 1094 | 31,0 | 1490 | 276 | 182 | 31,0 | 885 |
| 1x120/16 | 1334 | 32,0 | 1701 | 348 | 182 | 32,0 | 1005 |
| 1x150/25 | 1723 | 32,5 | 2136 | 435 | 283 | 32,5 | 1162 |
| 1x185/25 | 2059 | 34,5 | 2468 | 537 | 283 | 34,5 | 1293 |
| 1x240/25 | 2587 | 37,5 | 3058 | 696 | 283 | 37,5 | 1533 |
| 1x300/25 | 3163 | 41,5 | 3700 | 870 | 283 | 41,5 | 1797 |
| 12/20 kV / kV | | | | | | | |
| 1x95/16 | 1094 | 34,5 | 1700 | 276 | 182 | 34,5 | 1090 |
| 1x120/16 | 1334 | 36,0 | 2036 | 348 | 182 | 36,0 | 1242 |
| 1x150/25 | 1723 | 38,0 | 2270 | 435 | 283 | 38,0 | 1379 |
| 1x185/25 | 2059 | 41,5 | 2695 | 537 | 283 | 41,5 | 1610 |
| 1x240/25 | 2587 | 42,0 | 3280 | 696 | 283 | 42,0 | 1754 |

| nxq/q ₁ | XHE 49 | | | XHE 49-A | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медъ | Диаметр | Масса | Алюминий | Медъ | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [mm ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1x300/25 | 3163 | 45,0 | 3960 | 870 | 283 | 45,0 | 2043 |
| 20/35 kB / kV | | | | | | | |
| 1x95/16 | 1094 | 42,5 | 2051 | 276 | 182 | 42,5 | 1465 |
| 1x120/16 | 1334 | 44,0 | 2310 | 348 | 182 | 44,0 | 1508 |
| 1x150/25 | 1723 | 45,0 | 2742 | 435 | 283 | 45,0 | 1768 |
| 1x185/25 | 2059 | 48,5 | 3185 | 537 | 283 | 48,5 | 1985 |
| 1x240/25 | 2587 | 52,5 | 3865 | 696 | 283 | 52,5 | 2306 |
| 1x300/25 | 3163 | 49,0 | 4280 | 870 | 283 | 49,0 | 2569 |

n – number of the wires, q – nominal cross section of the conductor, q₁ – cross section of the electrical protection

n – broj žila, q – nazivni presek provodnika, q₁ – nazivni presek električne zaštite

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

XHEh 91, XHEh 91-A



Medium voltage cables with XLPE insulation and additional electrical protection

Standard: SRPS N.C5.230

Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Test voltage: 15 kV, 30 kV, 50 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core copper (XHEh 91) or aluminium (XHEh 91-A) compacted conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.

Inner semi-conductive layer: extruded.

Insulation: XLPE compound.

Outer semi-conductive layer: extruded.

Inner sealing layer: wrapped semi-conductive, waterproof tape, used as bedding for electric protection as well as additional protection to the insulation from the break along the screen.

Electric protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.

Sealing layer: wrapped semi-conductive, waterproof tape.

Outer sheath: semi-conductive PE compound.

Additional electric protection: wrapped tinned copper wires, as single-layer or double-layer: subject to cross-section needed.

APPLICATION

For laying in earth or on supports. The cable bears medium axial tensile strains. In medium-voltage distributing network mains, when the cable is laying in area with high ground conductivity, for protection of electric power plants from over-voltages caused by lightning or other failures at high-voltage transmission network.

Additional electric protection is rated in dependence on the request, i.e., exploit conditions. All other data are the same as for cable type XHE 49. The same is valid for electric features and permitted current ratings, as well as permitted short circuit current for phase conductor. Permitted short circuit current for electric protection of cable depends on cross-section of additional electric protection.

Electric protection and additional protection must be joined each other, leastwise at cable clamps and cable heads.

The data cable is provided to an individual user request.

Energetski kablovi sa izolacijom od umreženog polietilena i dodatnom električnom zaštitom

Standard: SRPS N.C5.230

Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Ispitni napon: 15 kV, 30 kV, 50 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični sabijen provodnik klase 2, izrađen od bakra za kabel tipa XHEh 48, od aluminijuma za kabel tipa XHEh 48-A.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj

Izolacija: umrežen polietilen (XLPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju i preko sloja poluprovodna traka

Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake

Električna zaštita: omot od meko žarenih bakarnih žica sa kontraspiralom od meke bakarne trake

Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne slaboprovodljive trake

Plašt: slaboprovodljiv polietilen

Dodata električna zaštita: omot od kalajisanih bakarnih žica izrađen u jednom ili dva sloja, zavisno od potrebnog preseka

PRIMENA

Kabel se polaže neposredno u zemlju ili na konzole. Podnosi srednje velika aksijalna naprezanja. Osnovna primena kabela je u srednjenačinskoj distributivnoj mreži za polaganje u tlo visoke električne otpornosti (npr. kraško područje), a radi zaštite elektroenergetskih postrojenja od prenapona izazvanih udarima groma ili drugim kvarovima u prenosnoj mreži visokog napona.

Dimenzionisanje dodatne električne zaštite vrši se na osnovu potrebe korisnika, odnosno, uslova eksploatacije. Električne osobine kabela i dozvoljeno strujno opterećenje, kao i opterećenje strujom kratkog spoja za fazne provodnike isto je kao kod proizvoda XHE 49. Dozvoljena struja kratkog spoja za električnu zaštitu zavisi od preseka dodatne električne zaštite.

Električna zaštita i dodatna električna zaštita moraju se međusobno spojiti bar u spojnici i kabel glavama.

Podaci za kabel se daju prema pojedinačnom zahtevu korisnika.

Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и с дополнительной электрической защитой

Стандарт: SRPS N.C5.230

Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ

Испытательное напряжение: 15 кВ, 30 кВ, 50 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный класса 2, изготовлен из меди для кабеля типа XHEh 48, или из алюминия для кабеля типа XHEh 48-A.

Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя полупроводящая лента

Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки мягкого отжига с контрспиралью из мягкой медной ленты

Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты

Оболочка: слабопроводящий полиэтилен

Дополнительная электрическая защита: обмотка из луженых медных проводов, выполненная в одном или двух слоях, в зависимости от соответствующего сечения

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель прокладывается непосредственно в землю или на консолях. Выдерживает средние аксиальные нагрузки. Основное применение кабеля – в распределительных сетях среднего напряжения для прокладки в грунт с высоким электрическим сопротивлением, в целях защиты электроэнергетических установок от перенапряжений, вызванных ударом грома или другими неисправностями в переносной сети высокого напряжения.

Определение значений дополнительной электрической защиты проводится на основании требований потребителя и в соответствии с условиями эксплуатации. Электрические свойства кабеля и допускаемые токовые нагрузки, а также нагрузки тока короткого замыкания для фазовых проводников, соответствуют данным для кабеля XHE 49. Допускаемый ток короткого замыкания для электрической защиты зависит от сечения дополнительной электрической защиты.

Электрическая защита и дополнительная электрическая защита должны быть соединены между собой в муфтах и кабельных головках.

Данные по кабелю выдаются согласно отдельному требованию потребителя.

N2XSYBY, NA2XSYBY; N2XSEYBY, NA2XSEYBY



Medium voltage cables with XLPE insulation and mechanical protection

Standard: SRPS N.C5.230

Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV

Test voltage: 15 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core copper (XHP 81) or aluminium (XHP 81-A) conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.

Inner semi-conductive layer: extruded.

Insulation: XLPE compound.

Outer semi-conductive layer: extruded, with wrapped semi-conductive tape over extruded layer.

Electric protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.

Core: 3 cores are stranded together.

Separate sheath: extruded, non hygroscopic layer over the core that completely fills the space between the cores.

Armour: wrapped two steel tapes.

Outer sheath: PVC compound.

Sheath colour black, for use in mining red.

APPLICATION

For laying indoors, in ducts, in the open air, directly in earth, in urbane networks, industrial plants and power plants. Suitable for the networks which require minor reduction factor. Not provided for complicated conditions in terms of severe axial strains.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i mehaničkom zaštitom načinjenom od pocinkovanih čeličnih traka

Standard: SRPS N.C5.230

Naponski nivo: 6/10 kV

Ispitni napon: 15 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra za kabel tipa XHP 81, od aluminija za kabel tipa XHP 81-A.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj

Izolacija: umrežen polietilen (XLPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju i preko sloja omot poluprovodnom trakom

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa bakarnom trakom kao kontraspiralom ili bakarnih traka oko svake žile (SE) ili oko jezgra kabela (S).

Separacioni plašt: ekstrudovan nehigroskopsan sloj

Armatura: omot od dve čelične trake

Spoljašnji plašt: PVC mešavina, crne boje

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorima, kablovskim kanalima, na otvorenom prostoru kao i neposredno u zemlju u mesnim mrežama, industrijskim postrojenjima i elektranama. Pogodan za mreže u kojima se zahteva niži redukcioni faktor. Nije predviđen za otežane uslove u pogledu većih aksijalnih naprezanja.

XHP 81, XHP 81-A

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из свитого полиэтилена и механической защитой из оцинкованных стальных лент

Стандарт: SRPS N.C5.230

Напряжение: 6/10 кВ

Испытательное напряжение: 15 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный класса 2, изготовлен из меди для кабеля типа ХР 81, или из алюминия для кабеля типа ХР 81-А.

Внутренний слабопроводящий слой: экструдованный слой

Изоляция: свитый полиэтилен (XLPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя обмотка полупроводящей лентой

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки с контрспиралью из медной ленты или с медными лентами вокруг каждой жилы (SE) или вокруг сердечника кабеля (S).

Сепарационная оболочка: экструдированный негигроскопический слой

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки с контрспиралью из медной ленты или с медными лентами вокруг каждой жилы (SE) или вокруг сердечника кабеля (S).

Арматура: из двух стальных лент

Оболочка: ПХВ смесь, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, кабельных каналах, на открытом пространстве, а также непосредственно в землю в местных сетях, промышленных установках и электростанциях. Подходит для сетей, где требуется низкий редукционный фактор. Не предназначен для сложных условий с большими аксиальными нагрузками.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | XHP 81 | | | XHP 81-A | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса | |
| [мм ²] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x50/16 | 1671 | 50,5 | 4554 | 435 | 182 | 55,5 | 4227 |
| 3x70/16 | 2247 | 55,5 | 5517 | 609 | 182 | 61,0 | 5046 |
| 3x95/16 | 2994 | 61,0 | 6862 | 827 | 182 | 63,0 | 5667 |
| 3x120/16 | 3714 | 63,0 | 7432 | 1044 | 182 | 66,5 | 6237 |
| 3x150/25 | 4603 | 66,5 | 8952 | 1305 | 283 | 70,0 | 7153 |
| 3x185/25 | 5611 | 70,0 | 10479 | 1610 | 283 | 75,5 | 8187 |
| 3x240/25 | 7272 | 75,5 | 12865 | 2088 | 283 | 83,5 | 9431 |

n – number of the wire, q – nominal cross section of the conductor, q₁ – cross section of the electrical protection

n – број жила, q – називни пресек проводника, q₁ – називни пресек електричне заштите

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

N2XSYRGY, NA2XSYRGY; N2XSEYRGY, NA2XSEYRGY

XHP 84, XHP 84-A



Medium voltage cables with XLPE insulation and mechanical protection

Standard: SRPS N.C5.230
Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV
Test voltage: 15 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core annealed copper (XHP 84) or aluminum (XHP 84-A) conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.

Inner semi-conductive layer:

Insulation: XLPE compound.

Outer semi-conductive layer: extruded, strongly attached to insulation, with lapped semi-conductive tape over extruded layer used as bedding for electric protection.

Electric protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.

Core: 3 cores are stranded together.

Separate sheath: extruded, non hygroscopic layer over the core that completely fills the space between the cores.

Armour: wrapped round zinc-plated steel wires with or without contra-helical zinc-plated steel tape.

Outer sheath: PVC compound.

Sheath colour black, for use in mining red.

APPLICATION

In urban networks, industrial plants and power plants, when the cable is exposed to severe mechanical tensile strains during laying down or use. For laying in ducts, in the open air and in earth.

Srednjenaponski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i mehaničkom zaštitom načinjenom od okruglih čeličnih žica

Standard: SRPS N.C5.230
Naponski nivo: 6/10 kV
Ispitni napon: 15 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od meko žarenog bakra za kabel tipa XHP 84, od aluminijuma za kabel tipa XHP 84-A

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj:

Izolacija: umrežen polietilen (XPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju i preko sloja omot poluprovodnom trakom

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa bakarnom trakom kao kontraspiralom ili bakarnih traka oko svake žile (SE) ili jezgra kabela (S).

Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj

Armatura: omot okruglim pocinkovanim čeličnim žicama sa ili bez kontraspire od pocinkovane čelične trake (kontraspira je obavezna za kablove koji se primenjuju u rudnicima)

Spoljašnji plasti: PVC mešavina, crne boje, za primenu u rudnicima crvene

PRIMENA

Koristi se u mesnim mrežama, industrijskim postrojenjima i elektranama, kada je kabel izložen velikim mehaničkim naprezanjima i toku polaganja ili u eksploraciji.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена и механической защитой, выполненной из круглых стальных проводов

Стандарт: SRPS N.C5.230

Напряжение: 6/10 кВ

Испытательное напряжение: 15 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный класса 2, изготовлен из меди мягкого отжига для кабеля типа ХР 84, или из алюминия для кабеля типа ХР 84-А

Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя обмотка полупроводящей лентой

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки с контрспиралью из медной ленты или с медными лентами вокруг каждой жилы (SE) или вокруг сердечника кабеля (S).

Семарационная оболочка: экструдированный негигро-скопический слой

Арматура: обмотка круглой оцинкованной стальной проволокой, с или без контрапирали из оцинкованной стальной ленты (контрспираль обязательна для кабелей, которые применяются в шахтах)

Оболочка: ПХВ смесь, черного цвета, для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется в местных сетях, промышленных установках и электростанциях, когда кабель подвергается большим механическим нагрузкам при прокладке и эксплуатации.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | XHP 84 | | | XHP 84-A | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x50/16 | 1671 | 53,5 | 5979 | 435 | 182 | 53,5 | 4771 |
| 3x70/16 | 2247 | 59,5 | 7259 | 609 | 182 | 59,5 | 5659 |
| 3x95/16 | 2994 | 61,5 | 8155 | 827 | 182 | 61,5 | 6281 |
| 3x120/16 | 3714 | 65,0 | 9494 | 1044 | 182 | 65,0 | 7550 |
| 3x150/25 | 4603 | 71,5 | 11327 | 1305 | 283 | 71,5 | 8469 |
| 3x185/25 | 5611 | 76,0 | 13476 | 1610 | 283 | 76,0 | 10136 |
| 3x240/25 | 7272 | 81,0 | 15870 | 2088 | 283 | 81,0 | 11360 |

n – number of the wire, q – nominal cross section of the conductor, q₁ – cross section of the electrical protection

n – број жила, q – називни пресек проводника, q₁ – називни пресек електричне заштите

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

N2XSYFGY, NA2XSYFGY; N2XSEYFGY, NA2XSEYFGY



Medium voltage cables with XLPE insulation and mechanical protection

Standard: SRPS N.C5.230

Nominal voltage U_0/U : 6/10 kV

Test voltage: 15 kV

CONSTRUCTION

Conductor: multi-core annealed copper (XHP 85) or aluminum (XHP 85-A) conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.

Inner semi-conductive layer: extruded.

Insulation: XLPE compound.

Outer semi-conductive layer: extruded, with lapped semi-conductive tape over extruded layer used as bedding for electric protection.

Electric protection: wrapped annealed copper wires with contra-helical annealed copper tape or wrapped copper tape.

Core: 3 cores are stranded together.

Separate sheath: extruded, non hygroscopic layer over the core that completely fills the space between the cores.

Armour: wrapped flat zinc-plated steel wires with contra-helical zinc-plated steel tape

Outer sheath: PVC compound.

Sheath colour black, for use in mining red.

APPLICATION

In urban networks, industrial plants and power plants, when the cable is exposed to severe mechanical tensile strains during laying down or use. For laying in ducts, in the open air and in earth.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i mehaničkom zaštitom od pljosnatih pocinkovanih čeličnih žica

Standard: SRPS N.C5.230

Naponski nivo: 6/10 kV

Ispitni napon: 15 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od meko žarenog bakra za kabel tipa XHP 85, od aluminijuma za kabel tipa XHP 85-A

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj

Izolacija: umrežen polietilen (XPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju i preko omot poluprovodnom trakom

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa bakarnom trakom kao kontraspiralom ili bakarnih traka oko svake žile (SE) ili oko jezgra kabela (S).

Separacioni plašt: ekstrudovan nehigroskopsan sloj

Armatura: omot pljosnatim pocinkovanim čeličnim žicama sa kontraspiralom od pocinkovane čelične trake

Spoljašnji plašt: PVC mešavina, crne boje, za primenu u rudarstvu crvene

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorima, kablovskim kanalima, na otvorenom prostoru kao i neposredno u zemlju, u mesnim mrežama, industrijskim postrojenjima i elektranama. Prvenstveno je pogodan za mreže u kojima se zahteva niži redukcioni faktor. Nije predviđen za otežane uslove u pogledu većih akcionalnih naprezanja.

XHP 85, XHP 85-A

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена и механической защитой из плоской оцинкованной стальной проволоки

Стандарт: SRPS N.C5.230

Напряжение: 6/10 kV

Испытательное напряжение: 15 kV

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный класса 2, изготовлен из меди мягкого отжига для кабеля типа XHP 85, или из алюминия для кабеля типа XHP 85-A

Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (XPE)
Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя обмотка полупроводящей лентой

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки с контрспиралью из медной ленты или с медными лентами вокруг каждой жилы (SE) или вокруг сердечника кабеля (S).

Сепарационная оболочка: экструдированный негигроскопический слой

Арматура: обмотка плоской оцинкованной стальной проволокой с контрспиралью из оцинкованной стальной ленты

Оболочка: ПХВ смесь, черного цвета, для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, кабельных каналах, на открытом пространстве, а также непосредственно в землю в местных сетях, промышленных установках и электростанциях. Прежде всего подходит для сетей, где требуется низкий редукционный фактор. Не предназначен для сложных условий с большими аксиальными нагрузками.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | XHP 85 | | | XHP 85-A | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр |
| [мм ²] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] |
| 3x50/16 | 1671 | 51,5 | 4635 | 435 | 182 | 51,5 |
| 3x70/16 | 2247 | 54,5 | 5536 | 609 | 182 | 54,5 |
| 3x95/16 | 2994 | 60,0 | 6606 | 827 | 182 | 60,0 |
| 3x120/16 | 3714 | 63,5 | 7450 | 1044 | 182 | 63,5 |
| 3x150/25 | 4603 | 65,5 | 8852 | 1305 | 283 | 65,5 |
| 3x185/25 | 5611 | 69,0 | 10257 | 1610 | 283 | 69,0 |
| 3x240/25 | 7272 | 81,0 | 13870 | 2088 | 283 | 75,0 |
| 3x300/25 | 9160 | 82,0 | 15491 | 2610 | 283 | 82,0 |

n – number of the wire, q – nominal cross section of the conductor, q₁ – cross section of the electrical protection

n – број жила, q – називни пресек проводника, q₁ – називни пресек електричне заштите

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

N2XS(F)Y, NA2XS(F)Y



XLPE insulated medium voltage power cable with longitudinal protection from moisture

Standard: acc DIN VDE 0276
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, in compliance with DIN VDE 0295 made from copper or aluminum (A)

Inner weakly conductive layer: extruded layer.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation.

Sealing layer: waterproof wrapper of poorly conductive tapes.

Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape.

Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.

Sheath: Special PE compound.

Sheath color black.

APPLICATION

In distributing network mains, industrial plants, middle-voltage and high voltage switchgear assemblies, thermo-power plants and electric power plants, when cables are exposed to aggressive and wet surrounding effects. For lying indoors, in ducts, in the open air, on cable trays, in earth and in the water.

Srednjenaponski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i podužnom zaštitom od prodora vlage

Standard: acc DIN VDE 0276
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju

Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne slaboprovodljive trake

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mokom bakarnom trakom kao kontraspirlalom

Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake

Plašt: specijalni polietilen, crne boje.

PRIMENA

In distributing network mains, industrial plants, middle-voltage and high voltage switchgear assemblies, thermo-power plants and electric power plants, when cables are exposed to aggressive and wet surrounding effects. For lying indoors, in ducts, in the open air, on cable trays, in earth and in the water.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена и продольной защитой от влаги

Стандарт: DIN VDE 0276

Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ

Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди для или из алюминия.

Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции

Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки мягкого отжига с контраспиралью из мягкой медной ленты

Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты

Оболочка: ПХВ смесь, черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

В электрораспределительных сетях, промышленных системах, а также в распределительных установках среднего и высокого напряжения, термоэлектростанциях и гидроэлектростанциях, когда кабель подвергается воздействию влажной и агрессивной среды. Прокладывается в закрытых помещениях, кабельных каналах, свободном пространстве, на лотках, а можно также в землю и в воду.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | N2XS(F)Y | | | NA2XS(F)Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [км ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x95/16 | 1094 | 31,0 | 1500 | 276 | 182 | 31,0 | 900 |
| 1x120/16 | 1334 | 32,0 | 1750 | 348 | 182 | 32,0 | 1050 |
| 1x150/25 | 1723 | 32,5 | 2200 | 435 | 283 | 32,5 | 1200 |
| 1x185/25 | 2059 | 34,5 | 2500 | 537 | 283 | 34,5 | 1350 |
| 1x240/25 | 2587 | 37,5 | 3150 | 696 | 283 | 37,5 | 1600 |
| 1x300/25 | 3163 | 41,5 | 3800 | 870 | 283 | 41,5 | 1850 |

n – number of wires q – nominal cross section of the conductor, q₁ – nominal cross section of the electrical protection, D – cable diameter, Q – weight of the cable

n – number of wires q – nominal cross section of the conductor, q₁ – nominal cross section of the electrical protection, D – cable diameter, Q – weight of the cable

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Note: The cable can also be made with other voltage.

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

N2XS(F)YB2Y, NA2XS(F)YB2Y, N2XS(F)YR2Y, NA2XS(F)YR2Y, N2XS(F)YRG2Y, NA2XS(F)YRG2Y



XLPE insulated PE sheathed cable

Standard: acc DIN VDE 0276
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: stranded circular wire made of copper or aluminum.
Screen: The screen of the wire by the semiconductor material.
Insulation: a peroxide cross-linked polyethylene (XLPE).
Screen: The screen on isolation of semiconductor material.
inner sealing layer: weakly conductive wrapper of waterproof tape.
Screen: The screen of copper wire on top of a spiral copper tape / double.
Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.
Inner sheath: PVC compound.
Armature: Sheath made from two steel tapes, (B)
- round aluminum wires with or without contra helical aluminum tapes (R, RG)
Outer sheath: PE compound.

APPLICATION

In local power distribution systems, in the industrial sector for medium voltage, which is not expected to further mechanical damage to the cable.

It is possible to deposit into the air, indoors, in cable collectors.

Kabel sa izolacijom od umreženog polietilena sa plaštom od polietilena

Standard: acc DIN VDE 0276
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežična okrugla žila izrađena od bakra ili aluminijuma.
Ekran: ekran po žili od poluprovodnog materijala.
Izolacija: peroksidni umreženi polietilen (XLPE)
Ekran: ekran po izolaciji od poluprovodnog materijala.
Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake
Ekran: ekran od bakarne žice, povrh koje je spiralna bakarna traka/dupla.
Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake
Unutrašnji plašt: PVC masa
Armatura: - omot od dve čelične trake, (B)
- okrugle žice od aluminijuma sa ili bez kontraspirel od trake od aluminijuma (R, RG)
Spoljašnji plašt: PE masa.

PRIMENA

U lokalnim sistemima elktrodistribucija, u industrijskom sektoru za srednji napon, gde se ne očekuju dodatna mehanička oštećenja kablova.

Moguće je polaganje u vazduhu, u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kolektorima.

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена в оболочке из полиэтилена

Стандарт: acc DIN VDE 0276
Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Провод: медная или алюминиевая круглая уплотненная жила.
Экран: экран по жиле из полупроводящего материала. Изоляция: из пероксидного-сшитого полиэтилена (XLPE).
Экран: экран по изоляции из полупроводящего материала.
Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты
Экран: экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента/из двух медных лент.
Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты
Внутренняя оболочка: ПХВ смесь
Броня: - из двух алюминиевых лент, (B)
- круглых алюминиевых проволок, с или без контрапирами из алюминиевой ленты, (R, RG)
Оболочка: из ПЭ смесь.

ПРИМЕНЕНИЕ

В локальных электрораспределительных системах, в промышленном секторе, в распределительных установках среднего напряжения где не ожидаются дополнительные механические повреждения кабеля. Прокладка кабеля можно в воздухе, в закрытых помещениях, в кабельных коллекторах.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | N2XS(F)YB2Y | | | NA2XS(F)YB2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x35/25 | 619 | 27 | 1200 | 102 | 283 | 27 | 990 |
| 1x95/25 | 1195 | 33 | 1970 | 276 | 283 | 33 | 1380 |
| 1x120/25 | 1435 | 35 | 2240 | 348 | 283 | 35 | 1510 |
| 1x185/25 | 2059 | 38 | 3000 | 537 | 283 | 38 | 1850 |
| 1x240/25 | 2587 | 40 | 3590 | 696 | 283 | 40 | 2090 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

n – број елемената, q – називни пресек елемента, q₁ – називни пресек електричне заштите

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

N2XS(F)YBY, NA2XS(F)YBY, N2XS(F)YRY, NA2XS(F)YRY, N2XS(F)YRGY, NA2XS(F)YRGY



XLPE insulated PVC sheathed power cable

Standard: acc DIN VDE 0276
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: stranded circular wire made of copper or aluminum.
Screen: The screen of the wire by the semiconductor material.
Insulation: a peroxide cross-linked polyethylene (XLPE).
Screen: The screen on isolation of semiconductor material .
Inner sealing layer: weakly conductive wrapper of waterproof tape.
Screen: The screen of copper wire on top of a spiral copper tape / double.
Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.
Inner sheath: PVC compound.
Armature: Sheath made of two steel tapes, (B) - round aluminum wires with or without contra helical aluminum tapes (R, RG)
Outer sheath: PVC compound.

APPLICATION

In local power distribution systems, in the industrial sector for medium voltage, which is not expected to further mechanical damage to the cable.
It is possible to deposit into the air, indoors, in cable collectors.

Kabel sa izolacijom od umreženog polietilena sa PVC izolacijom

Standard: acc DIN VDE 0276
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežična okrugla žila izrađena od bakra ili aluminijuma.
Ekran: ekran po žili od poluprovodnog materijala.
Izolacija: peroksidni umreženi polietilen (XLPE)
Ekran: ekran po izolaciji od poluprovodnog materijala.
Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake
Ekran: ekran od bakarne žice, povrh koje je spiralna bakarna traka/dupla.
Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake
Unutrašnji plasti: PVC masa
Armatura: - omot od dve čelične trake, (B) - okrugle žice od aluminijuma sa ili bez kontraspirelje od trake od aluminijuma (R, RG)
Spoljašnji plasti: PVC masa.

PRIMENA

U lokalnim sistemima elktrodistribucija, u industrijskom sektoru za srednji napon, gde se ne očekuju dodatna mehanička oštećenja kablova.

Moguće je polaganje u vazduhu, u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kolektorima.

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена в оболочке из ПВХ

Стандарт: acc DIN VDE 0276
Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Провод: медная или алюминиевая круглая уплотненная жила.
Экран: экран по жиле из полупроводящего материала. Изоляция: из пероксидного сшитого полиэтилена (XLPE).
Экран: экран по изоляции из полупроводящего материала.
Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты
Экран: экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента/из двух медных лент.
Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты
Внутренняя оболочка: ПВХ смесь
Броня: - из двух алюминиевых лент, (B) - круглых алюминиевых проволок, с или без контраспирали из алюминиевой ленты, (R, RG)

Оболочка: из ПВХ смесь.

ПРИМЕНЕНИЕ

В локальных электрораспределительных системах, в промышленном секторе, в распределительных установках среднего напряжения где не ожидаются дополнительные механические повреждения кабеля. Прокладка кабеля можно в воздухе, в закрытых помещениях, в кабельных коллекторах.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | N2XS(F)YBY | | | NA2XS(F)YBY | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [кв.мм] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x35/25 | 619 | 27 | 1200 | 102 | 283 | 27 | 990 |
| 1x95/25 | 1195 | 33 | 1970 | 276 | 283 | 33 | 1380 |
| 1x120/25 | 1435 | 35 | 2240 | 348 | 283 | 35 | 1510 |
| 1x185/25 | 2059 | 38 | 3000 | 537 | 283 | 38 | 1850 |
| 1x240/25 | 2587 | 40 | 3590 | 696 | 283 | 40 | 2090 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

Note: The cable can also be made with other voltage.

n – број елемената, q – називни пресека елемената, q₁ – називни пресека електричне заштите

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

N2XS(FL)2Y, NA2XS(FL)2Y



XLPE insulated medium voltage power cable with longitudinal protection from moisture

Standard: acc DIN VDE 0276
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, in compliance with DIN VDE 0295 made from copper or aluminum (A)
Inner weakly conductive layer: extruded layer.
Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).
Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation.
Sealing layer: waterproof wrapper of poorly conductive tapes.
Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape.
Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.
Sealing layer: aluminum tape.
Sheath: Special PE compound.
 Sheath color black.

APPLICATION

In distributing network mains, industrial plants, middle-voltage and high voltage switchgear assemblies, thermo-power plants and electric power plants, when cables are exposed to aggressive and wet surrounding effects. For lying indoors, in ducts, in the open air, on cable trays, in earth and in the water.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i podužnom zaštitom od prodora vlage

Standard: acc DIN VDE 0276
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.
Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju
Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)
Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju
Zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake
Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mekom bakarnom trakom kao kontraspirlalom
Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake
Zaptivni sloj: traka od aluminijuma.
Plašt: specijalni polietilen, crne boje.

PRIMENA

U elktrodistribuciji, u industrijskom sektoru sa srednjim i visokim naponom, na termoelektranama i hidroelektranama, kada je kabl izložen vlažnoj i korozivnoj sredini. Koristi se za polaganje u zatvorenim prostorima, u kablovske kanale i na otvorenom prostoru, na nosače, kao u zemlju i vodu.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена и продольной защитой от влаги

Стандарт: DIN VDE 0276
 Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
 Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди для кабеля или из алюминия.
Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой
Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)
 Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции
Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты
Электрическая защита: обмотка из медной проволоки мягкого отжига с контраспиралью из мягкой медной ленты
Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты
Барьер: алюминиевая лента
Оболочка: специально подобранный полиэтилен, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

В электрораспределительных сетях, промышленных системах, а также в распределительных установках среднего и высокого напряжения, термоэлектростанциях и гидроэлектростанциях, когда кабель подвергается воздействию влажной и агрессивной среды. Прокладывается в закрытых помещениях, кабельных каналах, свободном пространстве, на лотках, а можно также в землю и в воду.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | N2XS(FL)2Y | | | NA2XS(FL)2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [mm ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x50/16 | 662 | 26 | 990 | 145 | 182 | 26 | 700 |
| 1x70/16 | 854 | 28 | 1220 | 203 | 182 | 28 | 800 |
| 1x95/35 | 1318 | 30 | 1680 | 276 | 406 | 30 | 1090 |
| 1x120/16 | 1334 | 31 | 1730 | 348 | 182 | 31 | 1180 |
| 1x150/25 | 1723 | 32 | 2170 | 435 | 283 | 32 | 1250 |
| 1x185/25 | 2059 | 35 | 2510 | 537 | 283 | 35 | 1350 |
| 1x240/50 | 2869 | 38 | 3310 | 696 | 565 | 38 | 1810 |
| 1x300/25 | 3163 | 41 | 3720 | 870 | 283 | 41 | 1920 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

n – број елемената, q – називни пресек елемената, q₁ – називни пресек електричне заштите

н – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

N2XSE2Y, NA2XSE2Y



XLPE insulated medium voltage power cable

Standard: acc DIN VDE 0276
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: stranded circular wire made of copper or aluminum.
Inner weakly conductive layer: extruded layer.
Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).
Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation.
Sealing layer: waterproof wrapper of poorly conductive tapes.
Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape.
Filling: Extruded non hygroscopic layer around the core.
Sheath: PE compound.
 Sheath color black.

APPLICATION

For laying indoors, in cable ducts, outdoors, as well as directly in the ground in local networks, industrial plants and power stations. Laying on the ground caused by the mechanical characteristics of PE wrapping.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena

Standard: acc DIN VDE 0276
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.
Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj
Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)
Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju, preko sloja je omot od slaboprovodljive trake
Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mekom bakarnom trakom kao kontraspirlalom ili sa bakarnom trakom oko svake žile
Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj oko jezgra
Plašt: PE masa crne boje

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, u kabloske kanale, na otvorenom prostoru, kao i direktno u zemlju u lokalnim mrežama, industrijskim postrojenjima i termoelektrana-ma. Polaganje direktno u zemlju uslovljeno je mehaničkim karakteristikama PE omota.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт: DIN VDE 0276
 Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
 Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди или из алюминия
Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой
Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)
Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя полупроводящая лента
Электрическая защита: обмотка из медной проволоки и ленты в качестве контраспирала или медной ленты вокруг каждой жилы
Заполнение: экструдированный негигроскопический слой поверх сердечника
Оболочка: ПЭ смесь черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, в кабельных каналах, непосредственно в землю и на открытом пространстве в распределительных сетях, промышленных установках и электростанциях. Укладка непосредственно в землю ограничена механическими свойствами ПЭ оболочки.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | N2XSE2Y | | | NA2XSE2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 3x50/16 | 1671 | 51,5 | 3700 | 435 | 182 | 51,5 | 2740 |
| 3x70/16 | 2247 | 55,5 | 4550 | 609 | 182 | 55,5 | 3200 |
| 3x95/16 | 2994 | 60,0 | 5680 | 827 | 182 | 60,0 | 3850 |
| 3x120/16 | 3714 | 62,5 | 6600 | 1044 | 182 | 62,5 | 4300 |
| 3x150/25 | 4603 | 68,0 | 7950 | 1305 | 283 | 68,0 | 5000 |
| 3x185/25 | 5611 | 69,5 | 9000 | 1610 | 283 | 69,5 | 5450 |
| 3x240/25 | 7272 | 76,5 | 11300 | 2088 | 283 | 76,5 | 6650 |
| 3x300/25 | 9160 | 80,0 | 13600 | 2610 | 283 | 80,0 | 7770 |

n – number of wires q – nominal cross section of the conductor, q₁ – nominal cross section of the electrical protection, D – cable diameter, Q – weight of the cable

n – број елемената, q – називни пресека елемента,
 q₁ – називни пресек електричне заштите

n – число жил, q – номинальное сечение проводника,
 q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

N2XSE(F)2Y, NA2XSE(F)2Y



XLPE insulated PE sheathed power cable

Standard: acc DIN VDE 0276
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: stranded circular wire made of copper or aluminum.
Inner weakly conductive layer: extruded layer.
Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).
Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation.
Sealing layer: waterproof wrapper of poorly conductive tapes.
Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape.
Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.
Sheath: PE compound.
 Sheath color black.

APPLICATION

For laying indoors, in cable ducts, outdoors, as well as directly in the ground in local networks, industrial plants and power stations. Laying on the ground caused by the mechanical characteristics of PE wrapping.

Energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena sa plaštom od polietilena

Standard: acc DIN VDE 0276
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežična okrugla žila izrađena od bakra ili aluminijuma
Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj
Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)
Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju, preko sloja je omot od slaboprovodljive trake
Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake
Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mokom bakarnom trakom kao kontraspiralom ili sa bakarnom trakom oko svake žile
Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj oko jezgra
Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake
Plašt: PE masa crne boje

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, u kablovske kanale, na otvorenom prostoru, kao i direktno u zemlju u lokalnim mrežama, industrijskim postrojenjima i termoelektranama. Polaganje direktno u zemlju uslovljeno je mehaničkim karakteristikama PE omota.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт: DIN VDE 0276
Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди или из алюминия
Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой
Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)
Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции,
Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты
Электрическая защита: обмотка из медной проволоки и ленты в качестве контраспиралы или медной ленты вокруг каждой жилы
Заполнение: экструдированный негигроскопический слой поверх сердечника
Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты
Оболочка: ПЭ смесь черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, в кабельных каналах, непосредственно в землю и на открытом пространстве в распределительных сетях, промышленных установках и электростанциях. Укладка непосредственно в землю ограничена механическими свойствами ПЭ оболочки.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | N2XSE(F)2Y | | | NA2XSE(F)2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 3x50/16 | 1671 | 51,5 | 3700 | 435 | 186 | 51,5 | 2740 |
| 3x70/16 | 2247 | 55,5 | 4550 | 609 | 186 | 55,5 | 3200 |
| 3x95/16 | 2994 | 60,0 | 5680 | 827 | 186 | 60,0 | 3850 |
| 3x120/16 | 3714 | 62,5 | 6600 | 1044 | 186 | 62,5 | 4300 |
| 3x150/25 | 4603 | 68,0 | 7950 | 1305 | 283 | 68,0 | 5000 |
| 3x185/25 | 5611 | 69,5 | 9000 | 1610 | 283 | 69,5 | 5450 |
| 3x240/25 | 7272 | 76,5 | 11300 | 2088 | 283 | 76,5 | 6650 |
| 3x300/25 | 9160 | 80,0 | 13600 | 2610 | 283 | 80,0 | 7770 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

n - број елемената, q - називни пресек елемента, q₁ - називни пресек електричне заштите

n - число жил, q - номинальное сечение проводника, q₁ - номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

N2XSE(FL)2Y, NA2XSE(FL)2Y



XLPE insulated medium voltage power cable

Standard: acc DIN VDE 0276
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: stranded circular wire made of copper or aluminum.
Inner weakly conductive layer: extruded layer.
Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).
Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation.
Sealing layer: waterproof wrapper of poorly conductive tapes.
Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape.
Filling: Extruded non hygroscopic layer around the core.
Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.
Sealing layer: aluminum tape.
Sheath: PE compound.
 Sheath color black.

APPLICATION

For laying indoors, in cable ducts, outdoors, as well as directly in the ground in local networks, industrial plants and power stations. Laying on the ground caused by the mechanical characteristics of PE wrapping.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena

Standard: acc DIN VDE 0276
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.
Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju, preko sloja je omot od slaboprovodljive trake
Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake
Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mokom bakarnom trakom kao kontrasprialom ili sa bakarnom trakom oko svake žile
Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj oko jezgra
Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake
Zaptivni sloj: traka od aluminijuma.
Plašt: PE masa crne boje

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kanalima, na otvorenom prostoru, kao i direktno u zemlju u lokalnim mrežama, industrijskim postrojenjima i termoelektranama. Polaganje direktno u zemlju uslovljeno je mehaničkim karakteristikama PE omota.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт: DIN VDE 0276
 Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
 Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди или из алюминия
Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой
Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)
Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции,
Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты
Электрическая защита: обмотка из медной проволоки и ленты в качестве контраспирали или медной ленты вокруг каждой жилы
Заполнение: экструдированный негигроскопический слой поверх сердечника
Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты
Барьер: алюминиевая лента
Оболочка: ПЭ смесь черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, в кабельных каналах, непосредственно в землю и на открытом пространстве в распределительных сетях, промышленных установках и электростанциях. Укладка непосредственно в землю ограничена механическими свойствами ПХВ оболочки.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | N2XSE(FL)2Y | | | NA2XSE(FL)2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медъ | Диаметр | Масса | Алюминий | Медъ | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 3x50/16 | 1622 | 52 | 3480 | 435 | 182 | 52 | 2600 |
| 3x95/16 | 2918 | 60 | 5400 | 827 | 182 | 60 | 3630 |
| 3x120/16 | 3638 | 64 | 6350 | 1044 | 182 | 64 | 4120 |
| 3x150/16 | 4502 | 67 | 7410 | 1305 | 182 | 67 | 4660 |
| 3x185/16 | 5510 | 71 | 8820 | 1610 | 182 | 71 | 5340 |

n – number of wires q – nominal cross section of the conductor, q₁ – nominal cross section of the electrical protection, D – cable diameter, Q – weight of the cable

Note: The cable can also be made with other voltage.

n – broj elemenata, q – називни пресек елемента, q₁ – називни пресек електричне заштите

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

N2XSE(FL)YB2Y, NA2XSE(FL)YB2Y, N2XSE(FL)YR2Y, NA2XSE(FL)YR2Y, N2XSE(FL)YRG2Y, NA2XSE(FL)YRG2Y, N2XSE(FL)YFG2Y, NA2XSE(FL)YFG2Y



XLPE insulated PE sheathed cable

Standard: acc DIN VDE 0276
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: stranded circular wire made of copper or aluminum.
Screen: the screen of the wire by the semiconductor material.
Insulation: a peroxide cross-linked polyethylene (XLPE).
Screen: the screen on isolation of semiconductor material.
inner sealing layer: weakly conductive wrapper of waterproof tape.
Screen: the screen of copper wire on top of a spiral copper tape / double.
Filling: Extruded non hygroscopic layer around the core.
Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.
Sealing layer: aluminum tape.
Inner sheath: PVC compound.
Armature: Sheath made of two steel tapes, (B) - round aluminum wires with or without contra helical aluminum tapes (R, RG)
- Wrapped flat zinc-plated steel wire with contra helical zinc plated steel tape, (FG).
Outer sheath: PE compound.

APPLICATION

In local power distribution systems, in the industrial sector for medium voltage, which is not expected to further mechanical damage to the cable.
It is possible to deposit into the air, indoors, in cable collectors.

Kabel sa izolacijom od umreženog polietilena sa plaštom od polietilena

Standard: acc DIN VDE 0276
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežična okrugla žila izrađena od bakra ili aluminijuma.
Ekran: ekran po žili od poluprovodnog materijala.
Izolacija: peroksidni umreženi polietilen (XLPE)
Ekran: ekran po izolaciji od poluprovodnog materijala.
Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake
Ekran: ekran od bakarne žice, povrh koje je spiralna bakarna traka/dupla.
Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj oko jezgra
Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake
Zaptivni sloj: traka od aluminijuma.
Unutrašnji plašt: PVC masa
Armatura: - omot od dve čelične trake, (B)
- okrugle žice od aluminijuma sa ili bez kontrapirale od trake od aluminijuma (R, RG)
- omot pljosnatim pocinkovanim čeličnim žicama sa kontraspiralom od pocinkovane čelične trake, (FG).
Spoljašnji plašt: PE masa.

PRIMENA

U lokalnim sistemima elktrodistribucija, u industrijskom sektoru za srednji napon, gde se ne očekuju dodatna mehanička oštećenja kablova. Moguće je polaganje u vazduhu, u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kolektorima.

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена в оболочке из полиэтилена

Стандарт: acc DIN VDE 0276
Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Провод: медная или алюминиевая круглая уплотненная жила.
Экран: экран по жиле из полупроводящего материала. Изоляция: из пероксидного-сшитого полиэтилена (XLPE).
Экран: экран по изоляции из полупроводящего материала.
Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты
Экран: экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента/из двух медных лент.
Заполнение: экструдированный негигроскопический слой поверх сердечника
Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты
Барьер: алюминиевая лента
Внутренняя оболочка: ПХВ смесь
Броня: - из двух стальных лент, (B)
- круглой оцинкованной стальной проволокой, с или без контраспиралы из оцинкованной стальной ленты, (R, RG)
- плоской оцинкованной стальной проволокой с контраспиралью из оцинкованной стальной ленты, (FG).
Оболочка: из ПЭ смесь.

ПРИМЕНЕНИЕ

В локальных электрораспределительных системах, в промышленном секторе, в распределительных установках среднего напряжения где не ожидаются дополнительные механические повреждения кабеля. Прокладка кабеля можно в воздухе, в закрытых помещениях, в кабельных коллекторах.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | N2XSE(FL)YB2Y | | | NA2XSE(FL)YB2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [mm ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 3x70/16 | 2197 | 63 | 6010 | 182 | 609 | 63 | 4730 |
| 3x95/16 | 2917 | 67 | 7110 | 182 | 827 | 67 | 5340 |
| 3x120/16 | 3637 | 69 | 8040 | 182 | 1044 | 69 | 5810 |
| 3x150/16 | 4501 | 73 | 9250 | 182 | 1305 | 73 | 6490 |
| 3x185/16 | 5509 | 77 | 10770 | 182 | 1610 | 77 | 7290 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

Note: The cable can also be made with other voltage.

n - број елемената, q - називни пресек елемента, q₁ - називни пресек електричне заштите

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

n - число жил, q - номинальное сечение проводника, q₁ - номинальное сечение электрической защиты

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

N2XSEYB2Y, NA2XSEYB2Y, N2XSEYR2Y, NA2XSEYR2Y, N2XSEYRG2Y, NA2XSEYRG2Y

N2XSEYFG2Y, NA2XSEYFG2Y



XLPE insulated PE sheathed cable

Standard: acc DIN VDE 0276
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: stranded circular wire made of copper or aluminum.
Screen: The screen of the wire by the semiconductor material.
Insulation: a peroxide cross-linked polyethylene (XLPE).
Screen: The screen on isolation of semiconductor material.
inner sealing layer: weakly conductive wrapper of waterproof tape.
Tape: The screen of semi conductive paper.
Screen: The screen of copper wire on top of a spiral copper tape / double.
Inner sheath: PVC compound.
Armature: Sheath made of two steel tapes, (B)
- round aluminum wires with or without contra helical aluminum tapes (R, RG)
- Wrapped flat zinc-plated steel wire with contra helical zinc plated steel tape, (FG).
Outer sheath: PE compound.

APPLICATION

In local power distribution systems, in the industrial sector for medium voltage, which is not expected to further mechanical damage to the cable.
It is possible to deposit into the air, indoors, in cable collectors.

Kabel sa izolacijom od umreženog polietilena sa plaštom od polietilena

Standard: acc DIN VDE 0276
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežična okrugla žila izrađena od bakra ili aluminijuma.
Ekran: ekran po žili od poluprovodnog materijala.
Izolacija: peroksidni umreženi polietilen (XLPE)
Ekran: ekran po izolaciji od poluprovodnog materijala.
Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake
Ekran: ekran od bakarne žice, povrh koje je spiralna bakarna traka/dupla.
Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj oko jezgra
Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake
Zaptivni sloj: traka od aluminijuma.
Unutrašnji plasti: PVC masa
Armatura: - omot od dve čelične trake, (B)
- okrugle žice od aluminijuma sa ili bez kontraspiralne od trake od aluminijuma (R, RG)
- omot pljosnatim pocinkovanim čeličnim žicama sa kontraspiralom od pocinkovane čelične trake, (FG).
Spoljašnji plasti: PE masa.

PRIMENA

U lokalnim sistemima elktrodistribucija, u industrijskom sektoru za srednji napon, gde se ne očekuju dodatna mehanička oštećenja kablova. Moguće je polaganje u vazduhu, u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kolektorima.

Кабель с изоляцией из свитого полиэтилена в оболочке из полиэтилена

Стандарт: acc DIN VDE 0276
Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Провод: медная или алюминиевая круглая уплотненная жила.
Экран: экран по жиле из полупроводящего материала. Изоляция: из пероксидного-свивого полиэтилена (XLPE).
Экран: экран по изоляции из полупроводящего материала.
Лента: экран из полупроводящей крепированной бумаги.
Экран: экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента/из двух медных лент.
Внутренняя оболочка: ПХВ смесь
Броня: - из двух стальных лент, (B)
- круглой оцинкованной стальной проволокой, с или без контраспирали из оцинкованной стальной ленты, (R, RG)
- плоской оцинкованной стальной проволокой с контраспиралью из оцинкованной стальной ленты, (FG).
Оболочка: из ПЭ смесь.

ПРИМЕНЕНИЕ

В локальных электрораспределительных системах, в промышленном секторе, в распределительных установках среднего напряжения где не ожидаются дополнительные механические повреждения кабелей. Прокладка кабеля можно в воздухе, в закрытых помещениях, в кабельных коллекторах.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | N2XSEYB2Y | | | NA2XSEYB2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса | |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV | | | | | | | |
| 3x25/16 | 921 | 45.0 | 3205 | 218 | 182 | 45.0 | 2567 |
| 3x35/16 | 1029 | 51.0 | 3919 | 305 | 182 | 51.0 | 2925 |
| 3x50/16 | 1671 | 53.0 | 4255 | 435 | 182 | 53.0 | 3462 |
| 3x70/16 | 2247 | 58.0 | 5198 | 609 | 182 | 58.0 | 3994 |
| 3x95/25 | 3124 | 61.0 | 6335 | 827 | 283 | 61.0 | 4634 |
| 3x120/25 | 3814 | 65.5 | 7796 | 1044 | 283 | 65.5 | 5274 |
| 3x150/25 | 4603 | 71.2 | 9524 | 1305 | 283 | 71.2 | 5729 |
| 3x185/25 | 5611 | 74.0 | 10293 | 1610 | 283 | 74.0 | 6602 |
| 3x240/50 | 7272 | 79.6 | 12542 | 2088 | 565 | 79.6 | 8057 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

Note: The cable can also be made with other voltage.

n - број елемената, q - називни пресек елемента, q₁ - називни пресек електричне заштите

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

n - число жил, q - номинальное сечение проводника, q₁ - номинальное сечение электрической защиты

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XS(F)2Y, A2XS(F)2Y



XLPE insulated medium voltage power cable with longitudinal protection from moisture

Standard: IEC 60502-2

Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Test voltage : 15 kV, 30 kV, 50 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, made from copper or aluminum

Inner weakly conductive layer: extruded layer.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation.

Sealing layer: waterproof wrapper of poorly conductive tapes.

Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape.

Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.

Sheath: Special PE compound. Sheath color black.

APPLICATION

In distributing network mains, industrial plants, middle-voltage and high voltage switchgear assemblies, thermo-power plants and electric power plants, when cables are exposed to aggressive and wet surrounding effects. For lying indoors, in ducts, in the open air, on cable trays, in earth and in the water. It is possible to deposit into the air, indoors, in cable collectors.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i poduznom zaštitom od prodora vlage

Standard: IEC 60502-2

Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Ispitni napon: 15 kV, 30 kV, 50 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zlepjen za izolaciju

Zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodo-nepropusne trake

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mekom bakarnom trakom kao kontrapiralom

Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake

Plašta: specijalni polietilen, crne boje.

PRIMENA

U elektrotransportu, u industrijskom sektoru sa srednjim i visokim naponom, na termoelektrana-ma i hidroelektrana-ma, kada je kabl izložen vlažnoj i korozivnoj sredini. Koristi se za polaganje u zatvorenim prostorima, u kablovskim kanala-m i na otvorenom prostoru, na nosače, kao u zemlju i vodu.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена и продольной защитой от влаги

Стандарт: IEC 60502-2

Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ

Испытательное напряжение: 15 кВ, 30 кВ, 50 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди или из алюминия.

Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции

Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки мягкого отжига с контрапиралом из мягкой медной ленты

Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты

Оболочка: специально подобранный полиэтилен, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

В электрораспределительных сетях, промышленных системах, а также в распределительных установках среднего и высокого напряжения, термоэлектростанциях и гидроэлектростанциях, когда кабель подвергается воздействию влажной и агрессивной среды. Прокладывается в закрытых помещениях, кабельных каналах, свободном пространстве, на лотках, а можно также в землю и в воду.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XS(F)2Y | | | A2XS(F)2Y | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Медъ | Диаметр | Масса | Алюминий | Медъ | Диаметр | Масса | |
| [мм ²] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x95/16 | 1094 | 31,0 | 1490 | 276 | 182 | 31,0 | 885 |
| 1x120/16 | 1334 | 32,0 | 1701 | 348 | 182 | 32,0 | 1005 |
| 1x150/25 | 1723 | 32,5 | 2136 | 435 | 283 | 32,5 | 1162 |
| 1x185/25 | 2059 | 34,5 | 2468 | 537 | 283 | 34,5 | 1293 |
| 1x240/25 | 2587 | 37,5 | 3058 | 696 | 283 | 37,5 | 1533 |
| 1x300/25 | 3163 | 41,5 | 3700 | 870 | 283 | 41,5 | 1797 |
| 12/20 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x95/16 | 1094 | 34,5 | 1700 | 276 | 182 | 34,5 | 1090 |
| 1x120/16 | 1334 | 36,0 | 2036 | 348 | 182 | 36,0 | 1242 |
| 1x150/25 | 1723 | 38,0 | 2270 | 435 | 283 | 38,0 | 1379 |
| 1x185/25 | 2059 | 41,5 | 2695 | 537 | 283 | 41,5 | 1610 |
| 1x240/25 | 2587 | 42,0 | 3280 | 696 | 283 | 42,0 | 1754 |
| 1x300/25 | 3163 | 45,0 | 3960 | 870 | 283 | 45,0 | 2043 |
| 20/35 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x95/16 | 1094 | 42,5 | 2051 | 276 | 182 | 42,5 | 1465 |
| 1x120/16 | 1334 | 44,0 | 2310 | 348 | 182 | 44,0 | 1508 |
| 1x150/25 | 1723 | 45,0 | 2742 | 435 | 283 | 45,0 | 1768 |
| 1x185/25 | 2059 | 48,5 | 3185 | 537 | 283 | 48,5 | 1985 |
| 1x240/25 | 2587 | 52,5 | 3865 | 696 | 283 | 52,5 | 2306 |
| 1x300/25 | 3163 | 49,0 | 4280 | 870 | 283 | 49,0 | 2569 |

n – number of wires q – nominal cross section of the conductor, q₁ – nominal cross section of the electrical protection, D – cable diameter, Q – weight of the cable

Note: The cable can also be made with other voltage.

n – број елемената, q – називни пресек елемента, q₁ – називни пресек електричне заштите

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom.

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение

2XS(F)Y, A2XS(F)Y



XLPE insulated medium voltage power cable with longitudinal protection from moisture

Standard: IEC 60502-2

Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, made from copper or aluminum

Inner weakly conductive layer: extruded layer.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation.

Sealing layer: waterproof wrapper of poorly conductive tapes.

Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape.

Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.

Sheath: PVC compound.

Sheath color black.

APPLICATION

In distributing network mains, industrial plants, middle-voltage and high voltage switchgear assemblies, thermo-power plants and electric power plants, when cables are exposed to aggressive and wet surrounding effects. For lying indoors, in ducts, in the open air, on cable trays, in earth and in the water.

Srednjenaponski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i podužnom zaštitom od prodora vlage

Standard: IEC 60502-2

Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zlepjen za izolaciju

Zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mokom bakarnom trakom kao kontraspiralom

Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake

Plašt: PVC masa.

PRIMENA

U elektro distribuciji, u industrijskom sektoru sa srednjim i visokim naponom, na termoelektranama i hidroelektranama, kada je kabl izložen vlažnoj i korozivnoj sredini. Koristi se za polaganje u zatvorenim prostorima, u kablovske kanale i na otvorenom prostoru, na nosače, kao u zemlji i vodu.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена и продольной защитой от влаги

Стандарт: IEC 60502-2

Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ

Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди для или из алюминия.

Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции

Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки мягкого отжига с контраспиралью из мягкой медной ленты

Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты

Оболочка: ПХВ смесь.

ПРИМЕНЕНИЕ

В электрораспределительных сетях, промышленных системах, а также в распределительных установках среднего и высокого напряжения, термоэлектростанциях и гидроэлектростанциях, когда кабель подвергается воздействию влажной и агрессивной среды. Прокладывается в закрытых помещениях, кабельных каналах, свободном пространстве, на лотках, а можно также в землю и в воду.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XS(F)Y | | | A2XS(F)Y | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [кв.мм] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x95/16 | 1094 | 31,0 | 1500 | 276 | 182 | 31,0 | 900 |
| 1x120/16 | 1334 | 32,0 | 1750 | 348 | 182 | 32,0 | 1050 |
| 1x150/25 | 1723 | 32,5 | 2200 | 435 | 283 | 32,5 | 1200 |
| 1x185/25 | 2059 | 34,5 | 2500 | 537 | 283 | 34,5 | 1350 |
| 1x240/25 | 2587 | 37,5 | 3150 | 696 | 283 | 37,5 | 1600 |
| 1x300/25 | 3163 | 41,5 | 3800 | 870 | 283 | 41,5 | 1850 |

n - number of wires q – nominal cross section of the conductor, q₁ – nominal cross section of the electrical protection, D –cable diameter, Q –weight of the cable

n – број елемената, q – називни пресек елемента, q₁ – називни пресек електричне заштите

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XS(F)YB2Y, A2XS(F)YB2Y, 2XS(F)YR2Y, A2XS(F)YR2Y, 2XS(F)YRG2Y, A2XS(F)YRG2Y**XLPE insulated PE sheathed cable**

Standard: IEC 60502-2
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: stranded circular wire made of copper or aluminum.
Screen: The screen of the wire by the semiconductor material.
Insulation: a peroxide cross-linked polyethylene (XLPE).
Screen: The screen on isolation of semiconductor material.
Inner sealing layer: weakly conductive wrapper of waterproof tape.
Screen: The screen of copper wire on top of a spiral copper tape / double.
Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.
Inner sheath: PVC compound.
Armature: Sheath made of two steel tapes, (B) - round aluminum wires with or without contra helical aluminum tapes (R, RG)
Outer sheath: PE compound.

APPLICATION

In local power distribution systems, in the industrial sector for medium voltage, which is not expected to further mechanical damage to the cable.
It is possible to deposit into the air, indoors, in cable collectors.

Kabel sa izolacijom od umreženog polietilena sa plaštom od polietilena

Standard: IEC 60502-2
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežična okrugla žila izrađena od bakra ili aluminijuma.
Ekran: ekran po žili od poluprovodnog materijala.
Izolacija: peroksidni umreženi polietilen (XLPE)
Ekran: ekran po izolaciji od poluprovodnog materijala.
Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake
Ekran: ekran od bakarne žice, povrh koje je spiralna bakarna traka/dupla.
Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake
Unutrašnji plašt: PVC masa
Armatura: omot od dve čelične trake, (B) - okrugle žice od aluminijuma sa ili bez kontrapirale od trake od aluminijuma (R, RG)
Spoljašnji plašt: PE masa, crne boje.

PRIMENA

U lokalnim sistemima elktrodistribucija, u industrijskom sektoru za srednji napon, gde se ne očekuju dodatna mehanička oštećenja kablova.
Moguće je polaganje u vazduhu, u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kolektorima.

Кабель с изоляцией из свитого полиэтилена в оболочке из полиэтилена

Стандарт: IEC 60502-2
Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Провод: медная или алюминиевая круглая уплотненная жила, класса 2.
Экран: экран по жиле из полупроводящего материала.
Изоляция: из пероксидного-сшитого полиэтилена (XLPE).
Экран: экран по изоляции из полупроводящего материала.
Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты
Экран: экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента/из двух медных лент.
Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты
Внутренняя оболочка: ПХВ смесь
Броня: - из двух алюминиевых лент, (B) - круглых алюминиевых проволок, с или без контраспирали из алюминиевой ленты, (R, RG)
Оболочка: из ПЭ смесь, черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

В локальных электрораспределительных системах, в промышленном секторе, в распределительных установках среднего напряжения где не ожидаются дополнительные механические повреждения кабеля. Прокладка кабеля можно в воздухе, в закрытых помещениях, в кабельных коллекторах.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XS(F)YB2Y | | | A2XS(F)YB2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x35/25 | 619 | 27 | 1200 | 102 | 283 | 27 | 990 |
| 1x95/25 | 1195 | 33 | 1970 | 276 | 283 | 33 | 1380 |
| 1x120/25 | 1435 | 35 | 2240 | 348 | 283 | 35 | 1510 |
| 1x185/25 | 2059 | 38 | 3000 | 537 | 283 | 38 | 1850 |
| 1x240/25 | 2587 | 40 | 3590 | 696 | 283 | 40 | 2090 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

Note: The cable can also be made with other voltage.

n - број елемената, q – називни пресек елемента, q₁ – називни пресек електричне заштите

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XS(F)YBY, A2XS(F)YBY, 2XS(F)YRY, A2XS(F)YRY, 2XS(F)YRGY, A2XS(F)YRGY



XLPE insulated PVC sheathed power cable

Standard: IEC 60502-2
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: stranded circular wire made of copper or aluminum.
Screen: The screen of the wire by the semiconductor material.
Insulation: a peroxide cross-linked polyethylene (XLPE).
Screen: The screen on isolation of semiconductor material.
Inner sealing layer: weakly conductive wrapper of waterproof tape.
Screen: The screen of copper wire on top of a spiral copper tape / double.
Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.
Inner sheath: PVC compound.
Armature: Sheath made of two steel tapes, (B) - round aluminum wires with or without contra helical aluminum tapes (R, RG)
Outer sheath: PVC compound.

APPLICATION

In local power distribution systems, in the industrial sector for medium voltage, which is not expected to further mechanical damage to the cable.
It is possible to deposit into the air, indoors, in cable collectors.

Energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena sa PVC izolacijom

Standard: IEC 60502-2
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežična okrugla žila izrađena od bakra ili aluminijuma.
Ekran: ekran po žili od poluprovodnog materijala.
Izolacija: peroksidni umreženi polietilen (XLPE)
Ekran: ekran po izolaciji od poluprovodnog materijala.
Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake
Ekran: ekran od bakarne žice, povrh koje je spiralna bakarna traka/dupla.
Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake
Unutrašnji plasti: PVC masa
Armatura: omot od dve čelične trake, (B) - okrugle žice od aluminijuma sa ili bez kontrapirale od trake od aluminijuma (R, RG)
Spoljašnji plasti: PE masa.

PRIMENA

U lokalnim sistemima elktrodistribucija, u industrijskom sektoru za srednji napon, gde se ne očekuju dodatna mehanička oštećenja kablova.
Moguće je polaganje u vazduhu, u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kolektorima.

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена в оболочке из ПВХ

Стандарт: IEC 60502-2
Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Провод: медная или алюминиевая круглая уплотненная жила.
Экран: экран по жиле из полупроводящего материала.
Изоляция: из пероксидного-сшитого полиэтилена (XLPE).
Экран: экран по изоляции из полупроводящего материала.
Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты
Экран: экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента/из двух медных лент.
Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты
Внутренняя оболочка: ПХВ смесь
Броня: - из двух алюминиевых лент, (B) - круглых алюминиевых проволок, с или без контрапирами из алюминиевой ленты, (R, RG)
Оболочка: из ПХВ смесь.

ПРИМЕНЕНИЕ

В локальных электрораспределительных системах, в промышленном секторе, в распределительных установках среднего напряжения где не ожидаются дополнительные механические повреждения кабеля. Прокладка кабеля можно в воздухе, в закрытых помещениях, в кабельных коллекторах.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XS(F)YBY | | | A2XS(F)YBY | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x35/25 | 619 | 27 | 1200 | 102 | 283 | 27 | 990 |
| 1x95/25 | 1195 | 33 | 1970 | 276 | 283 | 33 | 1380 |
| 1x120/25 | 1435 | 35 | 2240 | 348 | 283 | 35 | 1510 |
| 1x185/25 | 2059 | 38 | 3000 | 537 | 283 | 38 | 1850 |
| 1x240/25 | 2587 | 40 | 3590 | 696 | 283 | 40 | 2090 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

Note: The cable can also be made with other voltage.

n - broj elemenata, q - називни пресек елемената, q₁ - називни пресек електричне заштите

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

n - число жил, q - номинальное сечение проводника, q₁ - номинальное сечение электрической защиты

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XS(FL)2Y, A2XS(FL)2Y



XLPE insulated medium voltage power cable with longitudinal protection from moisture

Standard: IEC 60502-2

Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, made from copper or aluminum

Inner weakly conductive layer: extruded layer.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation.

Sealing layer: waterproof wrapper of poorly conductive strips.

Electrical protection: Soft copper wire braid with cons spiral made of soft copper tape.

Sealing layer: waterproof wrapper of strips.

Sealing layer: aluminum strip.

Sheath: Special PE compound.

Sheath color black.

APPLICATION

In distributing network mains, industrial plants, middle-voltage and high voltage switchgear assemblies, thermo-power plants and electric power plants, when cables are exposed to aggressive and wet surrounding effects. For lying indoors, in ducts, in the open air, on cable trays, in earth and in the water.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i podužnom zaštitom od prodora vlage

Standard: IEC 60502-2

Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju

Zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive trake

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mekom bakarnom trakom kao kontraspirlalom

Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake

Zaptivni sloj: traka od aluminijuma.

Plašt: specijalni polietilen, crne boje.

PRIMENA

U elktrodistribuciji, u industrijskom sektoru sa srednjim i visokim naponom, na termoelektranama i hidroelektranama, kada je kabl izložen vlažnoj i korozivnoj sredini. Koristi se za polaganje u zatvorenim prostorima, u kablovske kanale i na otvorenom prostoru, na nosače, kao u zemlju i vodu.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена и продольной защитой от влаги

Стандарт: IEC 60502-2

Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ

Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди для кабеля или из алюминия.

Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции

Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки мягкого отжига с контраспиралью из мягкой медной ленты

Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты

Барьер: алюминиевая лента

Оболочка: специально подобранный полиэтилен, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

В электрораспределительных сетях, промышленных системах, а также в распределительных установках среднего и высокого напряжения, термоэлектростанциях и гидроэлектростанциях, когда кабель подвергается воздействию влажной и агрессивной среды. Прокладывается в закрытых помещениях, кабельных каналах, свободном пространстве, на лотках, а можно также в землю и в воду.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XS(FL)2Y | | | A2XS(FL)2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медъ | Диаметр | Масса | Алюминий | Медъ | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x50/16 | 662 | 26 | 990 | 145 | 182 | 26 | 700 |
| 1x70/16 | 854 | 28 | 1220 | 203 | 182 | 28 | 800 |
| 1x95/35 | 1318 | 30 | 1680 | 276 | 406 | 30 | 1090 |
| 1x120/16 | 1334 | 31 | 1730 | 348 | 182 | 31 | 1180 |
| 1x150/25 | 1723 | 32 | 2170 | 435 | 283 | 32 | 1250 |
| 1x185/25 | 2059 | 35 | 2510 | 537 | 283 | 35 | 1350 |
| 1x240/50 | 2869 | 38 | 3310 | 696 | 565 | 38 | 1810 |
| 1x300/25 | 3163 | 41 | 3720 | 870 | 283 | 41 | 1920 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

n – број елемената, q – називни пресек елемента, q₁ – називни пресек електричне заштите

п – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom.

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XSE2Y, A2XSE2Y



XLPE insulated medium voltage power cable

Standard: IEC 60502-2
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, made from copper or aluminum.
Inner weakly conductive layer: extruded layer.
Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).
Outer weakly conductive layer: Extruded layer firmly integrated into the insulation layer over the cover of the poorly conductive strips.
Electrical protection: Soft copper wire braid with cons spiral made of soft copper tape around each core.
Filling: Extruded non hygroscopic layer around the core.
Sheath: PE compound. Sheath color black.

APPLICATION

For laying indoors, in cable ducts, outdoors, as well as directly in the ground in local networks, industrial plants and power stations. Laying on the ground caused by the mechanical characteristics of PE wrapping.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena

Standard: IEC 60502-2
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.
Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj
Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)
Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zlepjen za izolaciju, preko sloja je omot od slaboprovodljive trake
Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mekom bakarnom trakom kao kontraspiralom ili sa bakarnom trakom oko svake žile
Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj oko jezgra
Plašt: PE masa crne boje

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kanalima, na otvorenom prostoru, kao i direktno u zemlju u lokalnim mrežama, industrijskim postrojenjima i termoelektrana ma. Polaganje direktno u zemlju uslovljeno je mehaničkim karakteristikama PE omota.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт: IEC 60502-2
Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди или из алюминия
Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой
Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)
Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя полупроводящая лента
Электрическая защита: обмотка из медной проволоки и ленты в качестве контраспирала или медной ленты вокруг каждой жилы
Заполнение: экструдированный негигроскопический слой поверх сердечника
Оболочка: ПЭ смесь черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, в кабельных каналах, непосредственно в землю и на открытом пространстве в распределительных сетях, промышленных установках и электростанциях. Укладка непосредственно в землю ограничена механическими свойствами ПЭ оболочки.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XSE2Y | | | A2XSE2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 3x50/16 | 1671 | 51,5 | 3700 | 435 | 182 | 51,5 | 2740 |
| 3x70/16 | 2247 | 55,5 | 4550 | 609 | 182 | 55,5 | 3200 |
| 3x95/16 | 2994 | 60,0 | 5680 | 827 | 182 | 60,0 | 3850 |
| 3x120/16 | 3714 | 62,5 | 6600 | 1044 | 182 | 62,5 | 4300 |
| 3x150/25 | 4603 | 68,0 | 7950 | 1305 | 283 | 68,0 | 5000 |
| 3x185/25 | 5611 | 69,5 | 9000 | 1610 | 283 | 69,5 | 5450 |
| 3x240/25 | 7272 | 76,5 | 11300 | 2088 | 283 | 76,5 | 6650 |
| 3x300/25 | 9160 | 80,0 | 13600 | 2610 | 283 | 80,0 | 7770 |

n – number of wires q – nominal cross section of the conductor, q₁ – nominal cross section of the electrical protection, D – cable diameter, Q – weight of the cable

n – број елемената, q – називни пресека елемента, q₁ – називни пресека електричне заштите

п – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XSE(F)2Y, A2XSE(F)2Y



XLPE insulated medium voltage power cable

Standard: IEC 60502-2
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, made from copper or aluminum.
Inner weakly conductive layer: extruded layer.
Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).
Outer weakly conductive layer: Extruded layer firmly integrated into the insulation layer over the cover of the poorly conductive strips.
Inner sealing layer: waterproof wrapper of poorly conductive strips.
Electrical protection: Soft copper wire braid with cons spiral made of soft copper tape around each core.
Filling: Extruded non hygroscopic layer around the core.
Sealing layer: waterproof wrapper of strips.
Sheath: PE compound. Sheath color black.

APPLICATION

For laying indoors, in cable ducts, outdoors, as well as directly in the ground in local networks, industrial plants and power stations. Laying on the ground caused by the mechanical characteristics of PE wrapping.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena

Standard: IEC 60502-2
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.
Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj
Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)
Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zaledjen za izolaciju, preko sloja je omot od slaboprovodljive trake
Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake
Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mekom bakarnom trakom kao kontrasprialom ili sa bakarnom trakom oko svake žile
Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj oko jezgra
Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake
Spoljašnji plasti: PE masa crne boje.

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kanalima, na otvorenom prostoru, kao i direktno u zemlju u lokalnim mrežama, industrijskim postrojenjima i termoelektrana. Polaganje direktno u zemlju uslovljeno je mehaničkim karakteristikama PE omota.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт: IEC 60502-2
Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди или из алюминия
Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой
Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)
Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции,
Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты
Электрическая защита: обмотка из медной проволоки и ленты в качестве контраспирала или медной ленты вокруг каждой жилы
Заполнение: экструдированный негигроскопический слой поверх сердечника
Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты
Оболочка: ПЭ смесь черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, в кабельных каналах, непосредственно в землю и на открытом пространстве в распределительных сетях, промышленных установках и электростанциях. Укладка непосредственно в землю ограничена механическими свойствами ПЭ оболочки.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XSE(F)2Y | | | A2XSE(F)2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 3x50/16 | 1671 | 51,5 | 3700 | 435 | 186 | 51,5 | 2740 |
| 3x70/16 | 2247 | 55,5 | 4550 | 609 | 186 | 55,5 | 3200 |
| 3x95/16 | 2994 | 60,0 | 5680 | 827 | 186 | 60,0 | 3850 |
| 3x120/16 | 3714 | 62,5 | 6600 | 1044 | 186 | 62,5 | 4300 |
| 3x150/25 | 4603 | 68,0 | 7950 | 1305 | 283 | 68,0 | 5000 |
| 3x185/25 | 5611 | 69,5 | 9000 | 1610 | 283 | 69,5 | 5450 |
| 3x240/25 | 7272 | 76,5 | 11300 | 2088 | 283 | 76,5 | 6650 |
| 3x300/25 | 9160 | 80,0 | 13600 | 2610 | 283 | 80,0 | 7770 |

n - number of wires q – nominal cross section of the conductor, q₁ – nominal cross section of the electrical protection, D – cable diameter, Q – weight of the cable

n – број елемената, q – називни пресек елемената, q₁ – називни пресек електричне заштите

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XSE(FL)2Y, A2XSE(FL)2Y



XLPE insulated medium voltage power cable

Standard: IEC 60502-2

Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, made from copper or aluminum.

Inner weakly conductive layer: extruded layer.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Outer weakly conductive layer: Extruded layer firmly integrated into the insulation layer over the cover of the poorly conductive strips.

Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape.

Filling: Extruded non hygroscopic layer around the core.

Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.

Sealing layer: aluminum tape.

Sheath: PE compound.

Sheath color black.

APPLICATION

For laying indoors, in cable ducts, outdoors, as well as directly in the ground in local networks, industrial plants and power stations. Laying on the ground caused by the mechanical characteristics of PE wrapping.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena

Standard: IEC 60502-2

Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zlepjen za izolaciju, preko sloja je omot od slaboprovodljive trake

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mekom bakarnom trakom kao kontrasprialom ili sa bakarnom trakom oko svake žile

Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj oko jezgra

Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake

Zaptivni sloj: traka od aluminijuma.

Plašt: PE masa crne boje

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kanalima, na otvorenom prostoru, kao i direktno u zemlju u lokalnim mrežama, industrijskim postrojenjima i termoelektranama. Polaganje direktno u zemlju uslovljeno je mehaničkim karakteristikama PE omota.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт: IEC 60502-2

Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ

Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди или из алюминия

Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции,

Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки и ленты в качестве контраспирали или медной ленты вокруг каждой жилы

Заполнение: экструдированный негигроскопический слой поверх сердечника

Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты

Барьер: алюминиевая лента

Оболочка: ПЭ смесь черного цвета.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XSE(FL)2Y | | | A2XSE(FL)2Y | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [кв.мм] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 3x50/16 | 1622 | 52 | 3480 | 435 | 182 | 52 | 2600 |
| 3x95/16 | 2918 | 60 | 5400 | 827 | 182 | 60 | 3630 |
| 3x120/16 | 3638 | 64 | 6350 | 1044 | 182 | 64 | 4120 |
| 3x150/16 | 4502 | 67 | 7410 | 1305 | 182 | 67 | 4660 |
| 3x185/16 | 5510 | 71 | 8820 | 1610 | 182 | 71 | 5340 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

n – број елемената, q – називни пресек елемента, q₁ – називни пресек електричне заштите

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XSE(FL)YB2Y, A2XSE(FL)YB2Y, 2XSE(FL)YR2Y, A2XSE(FL)YR2Y, 2XSE(FL)YRG2Y, A2XSE(FL)YRG2Y, 2XSE(FL)YFG2Y, A2XSE(FL)YFG2Y



XLPE insulated PE sheathed power cable

Standard: IEC 60502-2
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: stranded circular wire made of copper or aluminum.
Screen: The screen of the wire by the semiconductor material.
Insulation: a peroxide cross-linked polyethylene (XLPE).
Screen: The screen on isolation of semiconductor material.
Inner sealing layer: weakly conductive wrapper of waterproof tape.
Screen: The screen of copper wire on top of a spiral copper tape / double.
Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.
Filling: Extruded non hygroscopic layer around the core.
Sealing layer: waterproof wrapper of tapes.
Sealing layer: aluminum tape.
Inner sheath: PVC compound.
Armature: Sheath made of two steel tapes, (B)
 - round aluminum wires with or without contra helical aluminum tapes (R, RG)
 - wrapped flat zinc-plated steel wire with contra helical zinc plated steel tape, (FG).
Outer sheath: PE compound.

APPLICATION

In local power distribution systems, in the industrial sector for medium voltage, which is not expected to further mechanical damage to the cable.
 It is possible to deposit into the air, indoors, in cable collectors.

Energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena sa plaštom od polietilena

Standard: IEC 60502-2
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežična okrugla žila izrađena od bakra ili aluminijuma.
Ekran: ekran po žili od poluprovodnog materijala.
Izolacija: peroksidni umreženi polietilen (XLPE)
Ekran: ekran po izolaciji od poluprovodnog materijala.
Unutrašnji zaptivni sloj: omot od slaboprovodljive vodonepropusne trake
Ekran: ekran od bakarne žice, povrh koje je spiralna bakarna traka/dupla.
Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj oko jezgra
Zaptivni sloj: omot od vodonepropusne trake
Zaptivni sloj: traka od aluminijuma.
Unutrašnji plašt: PVC masa
Armatura: - omot od dve čelične trake, (B)
 - okrugle žice od aluminijuma sa ili bez kontraspirel od trake od aluminijuma (R, RG)
 - omot pljosnatim pocinkovanim čeličnim žicama sa kontraspiralom od pocinkovane čelične trake, (FG).
Spoljašnji plašt: PE masa.

PRIMENA

U lokalnim sistemima elktrodistribucija, u industrijskom sektoru za srednji napon, gde se ne očekuju dodatna mehanička oštećenja kablova.
 Moguće je polaganje u vazduhu, u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kolektorima.

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена в оболочке из полиэтилена

Стандарт: IEC 60502-2
Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Провод: медная или алюминиевая круглая уплотненная жила.
Экран: экран по жиле из полупроводящего материала. Изоляция: из пероксидного сшитого полиэтилена (XLPE).
Экран: экран по изоляции из полупроводящего материала.
Барьер: обмотка из слабопроводящей водонепроницаемой ленты
Экран: экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента/из двух медных лент.
Заполнение: экструдированный негигроскопический слой поверх сердечника
Барьер: обмотка из водонепроницаемой ленты
Барьер: алюминиевая лента
Внутренняя оболочка: ПХВ смесь
Броня: - из двух стальных лент, (B)
 - круглой оцинкованной стальной проволокой, с или без контраспиралю из оцинкованной стальной ленты, (R, RG)
 - плоской оцинкованной стальной проволокой с контраспиралю из оцинкованной стальной ленты, (FG).
Оболочка: из ПЭ смесь.

ПРИМЕНЕНИЕ

В локальных электрораспределительных системах, в промышленном секторе, в распределительных установках среднего напряжения где не ожидаются дополнительные механические повреждения кабеля. Прокладка кабеля можно в воздухе, в закрытых помещениях, в кабельных коллекторах.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XSE(FL)YB2Y | | | A2XSE(FL)YB2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [mm ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 3x70/16 | 2197 | 63 | 6010 | 609 | 182 | 63 | 4730 |
| 3x95/16 | 2917 | 67 | 7110 | 827 | 182 | 67 | 5340 |
| 3x120/16 | 3637 | 69 | 8040 | 1044 | 182 | 69 | 5810 |
| 3x150/16 | 4501 | 73 | 9250 | 1305 | 182 | 73 | 6490 |
| 3x185/16 | 5509 | 77 | 10770 | 1610 | 182 | 77 | 7290 |

n – number of wires q – nominal cross section of the conductor, q₁ – nominal cross section of the electrical protection, D – cable diameter, Q – weight of the cable

Note: The cable can also be made with other voltage.

n – број елемената, q – називни пресек елемента, q₁ – називни пресек електричне заштите

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XSEY, A2XSEY



XLPE insulated power cable

Standard: IEC 60502-2
Nominal voltage: 6/10 kV
Test voltage: 21 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, made from copper or aluminum.
Inner weakly conductive layer: extruded layer.
Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).
Outer weakly conductive layer: Extruded layer firmly integrated into the insulation layer over the cover of the poorly conductive strips.
Electrical protection: Soft copper wire braid with cons spiral made of soft copper tape around each core.
Filling: Extruded non hygroscopic layer around the core.
Sheath: PVC compound. Sheath color black. For use in mines sheath color red.

APPLICATION

For laying indoors, in cable ducts, outdoors, as well as directly in the ground in local networks, industrial plants and power stations. Laying on the ground caused by the mechanical characteristics of PVC wrapping.

Energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena

Standard: IEC 60502-2
Naponski nivo: 6/10 kV
Ispitni napon: 21 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.
Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj
Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)
Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju, preko sloja je omot od slaboprovodljive trake
Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mokom bakarnom trakom kao kontrasprialom ili sa bakarnom trakom oko svake žile
Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj oko jezgra
Plašt: PVC masa crne boje, za upotrebu u rudnicima-crvene boje.

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kanalima, na otvorenom prostoru, kao i direktno u zemlju u lokalnim mrežama, industrijskim postrojenjima i termoelektranama. Polaganje direktno u zemlju uslovljeno je mehaničkim karakteristikama PVC omota. Moguće je polaganje u vazduhu, u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kolektorima.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт: IEC 60502-2
Напряжение: 6/10 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди, или из алюминия.
Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой
Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)
Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя полупроводящая лента
Электрическая защита: обмотка из медной проволоки и ленты в качестве контрспирали или медной ленты вокруг каждой жилы
Заполнение: экструдированный негигроскопический слой поверх сердечника
Оболочка: ПХВ смесь черного цвета, а для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, в кабельных каналах, непосредственно в землю и на открытом пространстве в распределительных сетях, промышленных установках и электростанциях. Укладка непосредственно в землю ограничена механическими свойствами ПХВ оболочки.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XSEY | | | A2XSEY | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медъ | Диаметр | Масса | Алюминий | Медъ | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 3x50/16 | 1671 | 51,5 | 3714 | 435 | 182 | 51,5 | 2751 |
| 3x70/16 | 2247 | 55,5 | 4583 | 609 | 182 | 55,5 | 3236 |
| 3x95/16 | 2994 | 60,0 | 5703 | 827 | 182 | 60,0 | 3873 |
| 3x120/16 | 3714 | 62,5 | 6617 | 1044 | 182 | 62,5 | 4306 |
| 3x150/25 | 4603 | 68,0 | 7989 | 1305 | 283 | 68,0 | 5039 |
| 3x185/25 | 5611 | 69,5 | 9051 | 1610 | 283 | 69,5 | 5489 |
| 3x240/25 | 7272 | 76,5 | 11318 | 2088 | 283 | 76,5 | 6696 |
| 3x300/25 | 9160 | 80,0 | 13632 | 2610 | 283 | 80,0 | 7793 |

n - number of wires q – nominal cross section of the conductor, q₁ – nominal cross section of the electrical protection, D –cable diameter, Q –weight of the cable

n – број елемената, q – називни пресек елемента, q₁ – називни пресек електричне заштите

п – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XSEYB2Y, A2XSEYB2Y, 2XSEYR2Y, A2XSEYR2Y, 2XSEYRG2Y, A2XSEYRG2Y, 2XSEYFG2Y, A2XSEYFG2Y



XLPE insulated PE sheathed medium voltage power cable

Standard: IEC 60502-2

Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: stranded circular wire made of copper or aluminum.

Screen: The screen of the wire by the semiconductor material.

Insulation: a peroxide cross-linked polyethylene (XLPE).

Screen: The screen on isolation of semiconductor material.

Tape: The screen of semi conductive paper.

Screen: The screen of copper wire on top of a spiral copper tape / double.

Inner sheath: PVC compound.

Armature: Sheath made of two steel tapes, (B) - round aluminum wires with or without contra helical aluminum tapes (R, RG)

- wrapped flat zinc-plated steel wire with contra helical zinc plated steel tape, (FG).

Outer sheath: PE compound.

APPLICATION

In local power distribution systems, in the industrial sector for medium voltage, which is not expected to further mechanical damage to the cable.

It is possible to deposit into the air, indoors, in cable collectors.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i plastirom od polietilena

Standard: IEC 60502-2

Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV

Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežična okrugla žila izrađena od bakra ili aluminijuma.

Ekran: ekran po žili od poluprovodnog materijala.

Izolacija: peroksidni umreženi polietilen (XLPE)

Ekran: ekran po izolaciji od poluprovodnog materijala.

Traka: ekran od poluprovodnog papira.

Ekran: ekran od bakarne žice, povrh koje je spiralna bakarna traka/dupla.

Unutrašnji plasti: PVC masa

Armatura: - omot od dve čelične trake, (B)

- okrugle žice od aluminijuma sa ili bez kontraspirele od trake od aluminijuma (R, RG)

- omot pljosnatim pocinkovanim čeličnim žicama sa kontraspirlalom od pocinkovane čelične trake, (FG).

Spoljašnji plasti: PE masa.

PRIMENA

U lokalnim sistemima elektro distribucija, u industrijskom sektoru za srednji napon, gde se ne očekuju dodatna mehanička oštećenja kablova.

Moguće je polaganje u vazduhu, u zatvorenim prostorijama, u kablovskim kolektorma.

Кабель с изоляцией из свитого полистирина в оболочке из полистирилена

Стандарт: IEC 60502-2

Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ

Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Провод: медная или алюминиевая круглая уплотненная жила.

Экран: экран по жиле из полупроводящего материала.

Изоляция: из пероксидного-сшитого полистирилена (XLPE).

Экран: экран по изоляции из полупроводящего материала.

Лента: экран из полупроводящей крепированной бумаги.

Экран: экран из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента/из двух медных лент.

Внутренняя оболочка: ПХВ смесь

Броня: - из двух стальных лент, (B)

- круглой оцинкованной стальной проволокой, с или без контраспиралы из оцинкованной стальной ленты, (R, RG)

- плоской оцинкованной стальной проволокой с контраспиралью из оцинкованной стальной ленты, (FG).

Оболочка: из ПЭ смесь.

ПРИМЕНЕНИЕ

В локальных электрораспределительных системах, в промышленном секторе, в распределительных установках среднего напряжения где не ожидаются дополнительные механические повреждения кабеля. Прокладка кабеля можно в воздухе, в закрытых помещениях, в кабельных коллекторах.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XSEYB2Y | | | A2XSEYB2Y | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 3x25/16 | 921 | 45.0 | 3205 | 218 | 182 | 45.0 | 2567 |
| 3x35/16 | 1029 | 51.0 | 3919 | 305 | 182 | 51.0 | 2925 |
| 3x50/16 | 1671 | 53.0 | 4255 | 435 | 182 | 53.0 | 3462 |
| 3x70/16 | 2247 | 58.0 | 5198 | 609 | 182 | 58.0 | 3994 |
| 3x95/25 | 3124 | 61.0 | 6335 | 827 | 283 | 61.0 | 4634 |
| 3x120/25 | 3814 | 65.5 | 7796 | 1044 | 283 | 65.5 | 5274 |
| 3x150/25 | 4603 | 71.2 | 9524 | 1305 | 283 | 71.2 | 5729 |
| 3x185/25 | 5611 | 74.0 | 10293 | 1610 | 283 | 74.0 | 6602 |
| 3x240/50 | 7272 | 79.6 | 12542 | 2088 | 565 | 79.6 | 8057 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

Note: The cable can also be made with other voltage.

n – број елемената, q – називни пресек елемента,

q₁ – називни пресек електричне заштите

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom

n – число жил, q – номинальное сечение проводника,

q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XSY, A2XSY



XLPE isolated medium voltage power cable

Standard: IEC 60502-2
Nominal voltage: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Test voltage: 21 kV, 42 kV, 70 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, made from copper or aluminum
Inner weakly conductive layer: extruded layer.
Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).
Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation.
Sealing layer: waterproof wrapper of poorly conductive strips.
Electrical protection: Soft copper wire braid with cons spiral made of soft copper tape.
Separator: Polyester tape
Sheath: PVC compound. Sheath color black. For use in mines sheath color red.

APPLICATION

For laying indoors, in cable ducts, outdoors, as well as directly in the ground in local networks, industrial plants and power plants, when they are not expecting additional mechanical load cables.

Srednjenačinski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena

Standard: IEC 60502-2
Naponski nivo: 6/10 kV, 12/20 kV, 20/35 kV
Ispitni napon: 21 kV, 42 kV, 70 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.
Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj
Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)
Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zlepљen za izolaciju, preko sloja je omot od slaboprovodljive trake
Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mekom bakarnom trakom kao kontraspiralom
Separator: traka od poliestera
Plašt: PVC masa crne boje, za upotrebu u rudnicima-crvene boje.

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, u kablovske kanale, na otvorenom prostoru, kao i direktno u zemlju u lokalnim mrežama, industrijskim postrojenjima i termoelektrana-ma, kada se ne očekuju dodatna mehanička opterećenja kablova .

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт: IEC 60502-2
Напряжение: 6/10 кВ, 12/20 кВ, 20/35 кВ
Испытательное напряжение: 21 кВ, 42 кВ, 70 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный уплотненный проводник класса 2, изготовлен из меди или из алюминия.
Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой
Изоляция: сшитый полиэтилен (ХПЕ)
Внешний слабопроводящий слой : экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя полупроводящая лента
Электрическая защита: обмотка из медной проволоки мягкой отжига с контрапиралью из мягкой медной ленты
Разделитель: лента из полиэстера
Оболочка: из особой ПХВ смеси, черного цвета, а для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, в кабельных каналах, непосредственно в землю и на открытом пространстве в распределительных сетях, промышленных установках и электростанциях, когда не ожидаются дополнительные механические нагрузки, а также нагрузки при прокладке.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XSY | | | A2XSY | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [кв.мм] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [кг/км] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [кг/км] / [кг/км] |
| 6/10 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x50/16 | 622 | 26,0 | 1010 | 145 | 182 | 26,0 | 695 |
| 1x70/16 | 854 | 28,0 | 1266 | 203 | 182 | 28,0 | 821 |
| 1x95/16 | 1094 | 29,5 | 1535 | 276 | 182 | 29,5 | 931 |
| 1x120/16 | 1334 | 31,0 | 1792 | 348 | 182 | 31,0 | 1030 |
| 1x150/25 | 1723 | 32,5 | 2210 | 435 | 283 | 32,5 | 1239 |
| 1x185/25 | 2059 | 34,0 | 2534 | 537 | 283 | 34,0 | 1412 |
| 1x240/25 | 2587 | 35,5 | 3136 | 696 | 283 | 35,5 | 1611 |
| 1x300/25 | 3163 | 39,0 | 3851 | 870 | 283 | 39,0 | 1894 |
| 12/20 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x50/16 | 622 | 30,5 | 1238 | 145 | 182 | 30,5 | 913 |
| 1x70/16 | 854 | 32,5 | 1458 | 203 | 182 | 32,5 | 994 |
| 1x95/16 | 1094 | 33,0 | 1731 | 276 | 182 | 33,0 | 1148 |
| 1x120/16 | 1334 | 35,0 | 1984 | 348 | 182 | 35,0 | 1222 |
| 1x150/25 | 1723 | 37,0 | 2414 | 435 | 283 | 37,0 | 1467 |
| 1x185/25 | 2059 | 39,0 | 2854 | 537 | 283 | 39,0 | 1665 |
| 1x240/25 | 2587 | 41,5 | 3478 | 696 | 283 | 41,5 | 1917 |
| 1x300/25 | 3163 | 43,0 | 4028 | 870 | 283 | 43,0 | 2055 |
| 20/35 kV / кВ | | | | | | | |
| 1x50/16 | 622 | 37,5 | 1598 | 145 | 182 | 37,5 | 1298 |
| 1x70/16 | 854 | 39,0 | 1877 | 203 | 182 | 39,0 | 1443 |
| 1x95/16 | 1094 | 40,0 | 2175 | 276 | 182 | 40,0 | 1580 |
| 1x120/16 | 1334 | 42,0 | 2453 | 348 | 182 | 42,0 | 1706 |
| 1x150/25 | 1723 | 43,0 | 2879 | 435 | 283 | 43,0 | 1932 |
| 1x185/25 | 2059 | 44,5 | 3240 | 537 | 283 | 44,5 | 2104 |
| 1x240/25 | 2587 | 48,0 | 3993 | 696 | 283 | 48,0 | 2469 |
| 1x300/25 | 3163 | 50,5 | 4602 | 870 | 283 | 50,5 | 2675 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

n - број елемената, q - називни пресек елемента, q₁ - називни пресек електричне заштите

n - число жил, q - номинальное сечение проводника, q₁ - номинальное сечение электрической защиты

2XSYBY, A2XSYBY, 2XSEYBY, A2XSEYBY



XLPE insulated medium voltage power cable with mechanical protection made of zinc plated steel wires

Standard: IEC 60502-2

Nominal voltage: 6/10 kV

Test voltage: 21 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, made from copper or aluminum

Inner weakly conductive layer: extruded layer.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation, wrapped with weakly conductive tape.

Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape over each core (SE) or over the cable core (S).

Separator: Extruded not hygroscopic layer.

Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape over each core (SE) or over the cable core (S).

Armature: Sheath made of two steel tapes.

Sheath: PVC compound.

Sheath color black.

APPLICATION

For laying indoors, in ducts, in the open air, directly in earth, in urbane networks, industrial plants and power plants. Suitable for the networks which require minor reduction factor. Not provided for complicated conditions in terms of severe axial strains.

Srednjenaponski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i mehaničkom zaštitom načinjenom od pocinkovanih čeličnih žica

Standard: IEC 60502-2

Naponski nivo: 6/10 kV

Ispitni napon: 21 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od bakra ili od aluminijuma.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju, preko sloja je omot od slaboprovodljive trake

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mokom bakarnom trakom kao kontraspirlom ili sa bakarnom trakom oko svake žile (SE) ili oko jezgra kabela(S).

Separator: ekstrudovan nehigroskopan sloj

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mokom bakarnom trakom kao kontraspirlom ili sa bakarnom trakom oko svake žile (SE) ili oko jezgra kabela(S).

Armatura: omot od dve čelične trake

Plašt: PVC masa crne boje

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, u kablovske kanale, na otvorenom prostoru, kao i direktno u zemlju u lokalnim mrežama, industrijskim postrojenjima i termoelektrana. Prvenstveno pogodan za mreže koje zahtevaju nizak redukcioni faktor. Nije namenjen za teške okolnosti sa velikim aksijalnim opterećenjem.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена и механической защитой из оцинкованных стальных лент

Стандарт: IEC 60502-2

Напряжение: 6/10 кВ

Испытательное напряжение: 21 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный класс 2, изготовлен из меди или из алюминия.

Внутренний слабопроводящий слой: экструдованный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя обмотка полупроводящей лентой

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки с контрапиралью из медной ленты или с медными лентами вокруг каждой жилы (SE) или вокруг сердечника кабеля (S).

Сепарационная оболочка: экструдированный негигроскопический слой

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки с контрапиралью из медной ленты или с медными лентами вокруг каждой жилы (SE) или вокруг сердечника кабеля (S).

Арматура: из двух стальных лент

Оболочка: ПХВ смесь, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, кабельных каналах, на открытом пространстве, а также непосредственно в землю в местных сетях, промышленных установках и электростанциях. Подходит для сетей, где требуется низкий редукционный фактор. Не предназначен для сложных условий с большими аксиальными нагрузками.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XSEYBY | | | A2XSEYBY | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр | Масса |
| [мм ²] / [кг/м ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x50/16 | 1671 | 50,5 | 4554 | 435 | 182 | 55,5 | 4227 |
| 3x70/16 | 2247 | 55,5 | 5517 | 609 | 182 | 61,0 | 5046 |
| 3x95/16 | 2994 | 61,0 | 6862 | 827 | 182 | 63,0 | 5667 |
| 3x120/16 | 3714 | 63,0 | 7432 | 1044 | 182 | 66,5 | 6237 |
| 3x150/25 | 4603 | 66,5 | 8952 | 1305 | 283 | 70,0 | 7153 |
| 3x185/25 | 5611 | 70,0 | 10479 | 1610 | 283 | 75,5 | 8187 |
| 3x240/25 | 7272 | 75,5 | 12865 | 2088 | 283 | 83,5 | 9431 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

n – број елемената, q – називни пресек елемента, q₁ – називни пресек електричне заштите

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom.

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XSYFGY, A2XSYFGY, 2XSEYFGY, A2XSEYFGY



XLPE insulated medium voltage power cable with mechanical protection made of flat zinc plated steel wires

Standard: IEC 60502-2

Nominal voltage: 6/10 kV

Test voltage: 21 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, made from annealed copper or aluminum

Inner weakly conductive layer: extruded layer.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation, wrapped with weakly conductive tape.

Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape over each core (SE) or over the cable core (S).

Filling: Extruded not hygroscopic layer.

Armature: Wrapped flat zinc-plated steel wire with contra helical zinc plated steel tape

Sheath: PVC compound.

Sheath color black. For use in mining: red.

APPLICATION

For laying indoors, in ducts, in the open air, directly in earth, in urbane networks, industrial plants and power plants. Suitable for the networks which require minor reduction factor. Not provided for complicated conditions in terms of severe axial strains.

Srednjenaponski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i mehaničkom zaštitom načinjenom od pljosnatih pocinkovanih čeličnih žica

Standard: IEC 60502-2

Naponski nivo: 6/10 kV

Ispitni napon: 21 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od meko žarenog bakra ili od aluminija.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zlepjen za izolaciju, preko sloja je omot od slaboprovodljive trake

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mekom bakarnom trakom kao kontraspirlom ili sa bakarnom trakom oko svake žile (SE) ili oko jezgra kabela(S).

Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj

Armatura: omot pljosnatim pocinkovanim čeličnim žicama, sa ili bez kontraspirele od pocinkovane čelične trake

Plašt: PVC masa crne boje, za upotrebu u rudnicima-crvene boje.

PRIMENA

Za polaganje u zatvorenim prostorijama, u kablovske kanale, na otvorenom prostoru, kao i direktno u zemlju u lokalnim mrežama, industrijskim postrojenjima i termoelektrana-ma. Prvenstveno pogodan za mreže koje zahtevaju nizak redukcioni faktor. Nije namenjen za teške okolnosti sa velikim aksijalnim opterećenjem.

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из спрессованного полиэтилена и механической защитой из плоской оцинкованной стальной проволоки

Стандарт: IEC 60502-2

Напряжение: 6/10 кВ

Испытательное напряжение: 21 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный класса 2, изготовлен из меди мягкого отжига или из алюминия.

Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой

Изоляция: спрессованный полиэтилен (ХПЕ)

Внешний слабопроводящий слой: экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя обмотка полупроводящей лентой

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки с контрапиралью из медной ленты или с медными лентами вокруг каждой жилы (SE) или вокруг сердечника кабеля (S).

Сепарационная оболочка: экструдированный негигроскопический слой

Арматура: обмотка плоской оцинкованной стальной проволокой с контрапиралью из оцинкованной стальной ленты

Оболочка: ПХВ смесь, черного цвета, для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в закрытых помещениях, кабельных каналах, на открытом пространстве, а также непосредственно в землю в местных сетях, промышленных установках и электростанциях. Прежде всего подходит для сетей, где требуется низкий редукционный фактор. Не предназначен для сложных условий с большими аксиальными нагрузками.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XSEYFGY | | | A2XSEYFGY | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik |
| | Медь | Диаметр | Масса | Алюминий | Медь | Диаметр |
| [мм ²] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] |
| 3x50/16 | 1671 | 51,5 | 4635 | 435 | 182 | 51,5 |
| 3x70/16 | 2247 | 54,5 | 5536 | 609 | 182 | 54,5 |
| 3x95/16 | 2994 | 60,0 | 6606 | 827 | 182 | 60,0 |
| 3x120/16 | 3714 | 63,5 | 7450 | 1044 | 182 | 63,5 |
| 3x150/25 | 4603 | 65,5 | 8852 | 1305 | 283 | 65,5 |
| 3x185/25 | 5611 | 69,0 | 10257 | 1610 | 283 | 69,0 |
| 3x240/25 | 7272 | 81,0 | 13870 | 2088 | 283 | 75,0 |
| 3x300/25 | 9160 | 82,0 | 15491 | 2610 | 283 | 82,0 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

Note: The cable can also be made with other voltage.

n – број елемената, q – називни пресек елемента,

q₁ – називни пресек електричне заштите

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom.

n – число жил, q – номинальное сечение проводника,

q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

2XSYRGY, A2XSYRGY, 2XSEYRGY, A2XSEYRGY



XLPE insulated medium voltage power cable with mechanical protection made of steel wires

Standard: IEC 60502-2

Nominal voltage: 6/10 kV

Test voltage: 21 kV

CONSTRUCTION

Conductor: Multi-wire conductor class 2, made from annealed copper or aluminum

Inner weakly conductive layer: extruded layer.

Insulation: cross-linked polyethylene (XLPE).

Outer weakly conductive layer: extruded and firmly attached to insulation, wrapped with weakly conductive tape.

Electrical protection: Soft copper wire braid with contra helical soft copper tape over each core (SE) or over the cable core (S).

Filling: Extruded not hygroscopic layer.

Armature: Wrapped flat zinc-plated steel wire with contra helical zinc plated steel tape (obligatory for using in mines).

Sheath: PVC compound.

Sheath color black. For use in mining: red.

APPLICATION

In local power distribution systems, in the industrial sector for medium voltage, which is not expected to further mechanical damage to the cable.

Srednjenaponski energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena i mehaničkom zaštitom načinjenom od čeličnih žica

Standard: IEC 60502-2

Naponski nivo: 6/10 kV

Ispitni napon: 21 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: višežični provodnik klase 2, izrađen od meko žarenog bakra ili od aluminija.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj

Izolacija: umreženi polietilen (XLPE)

Spoljašnji slaboprovodljiv sloj: ekstrudovan sloj čvrsto zapepljen za izolaciju, preko sloja je omot od slaboprovodljive trake

Električna zaštita: omot od bakarnih žica sa mekom bakarnom trakom kao kontraspirlom ili sa bakarnom trakom oko svake žile (SE) ili oko jezgra kabela(S).

Ispuna: ekstrudovan nehigroskopan sloj

Armatura: omot pljosnatim pocinkovanim čeličnim žicama, sa ili bez kontraspirele od pocinkovane čelične trake (kontraspiral obaveyna kada se kabel koristi u rudnicima)

Plašt: PVC masa crne boje, za upotrebu u rudnicima-crvene boje.

PRIMENA

U lokalnim sistemima elktrodistribucija, u industrijskom sektoru, kada se ne očekuju dodatna mehanička opterećenja kablova .

Силовой кабель среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена и механической защитой, выполненной из круглых стальных проводов

Стандарт: IEC 60502-2

Напряжение: 6/10 кВ

Испытательное напряжение: 21 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: многопроволочный класса 2, изготовлен из меди мягкого отжига или из алюминия.

Внутренний слабопроводящий слой: экструдированный слой

Изоляция: сшитый полиэтилен (ХПЕ)

Внешний слабопроводящий слой : экструдированный слой, хорошо прилегающий к изоляции, поверх слоя обмотка полупроводящей лентой

Электрическая защита: обмотка из медной проволоки с контрспиралью из медной ленты или с медными лентами вокруг каждой жилы (SE) или вокруг сердечника кабеля (S).

Заполнение: экструдированный негигроскопический слой

Арматура: обмотка круглой оцинкованной стальной проволокой, с или без контрспирали из оцинкованной стальной ленты (контрспираль обязательна для кабелей, которые применяются в шахтах)

Оболочка: ПХВ смесь, черного цвета, для применения в рудной промышленности – красного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется в местных сетях, промышленных установках и электростанциях, когда кабель подвергается большим механическим нагрузкам при прокладке и эксплуатации.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | 2XSEYRGY | | | A2XSEYRGY | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Al number | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Al broj | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Med' | Диаметр | Масса | Алюминий | Мед' | Диаметр | Масса | |
| [мм ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x50/16 | 1671 | 53,5 | 5979 | 435 | 231 | 53,5 | 4771 |
| 3x70/16 | 2247 | 59,5 | 7259 | 609 | 231 | 59,5 | 5659 |
| 3x95/16 | 2994 | 61,5 | 8155 | 827 | 258 | 61,5 | 6281 |
| 3x120/16 | 3714 | 65,0 | 9494 | 1044 | 258 | 65,0 | 7550 |
| 3x150/25 | 4603 | 71,5 | 11327 | 1305 | 315 | 71,5 | 8469 |
| 3x185/25 | 5611 | 76,0 | 13476 | 1610 | 315 | 76,0 | 10136 |
| 3x240/25 | 7272 | 81,0 | 15870 | 2088 | 362 | 81,0 | 11360 |

n - number of wires q - nominal cross section of the conductor, q₁ - nominal cross section of the electrical protection, D - cable diameter, Q - weight of the cable

n – број елемената, q – називни пресек елемента, q₁ – називни пресек електричне заштите

п – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение электрической защиты

Note: The cable can also be made with other voltage.

Napomena: Kabl se takođe može napraviti sa drugim naponom.

Примечание: Кабель тоже можно сделать и на другое напряжение.

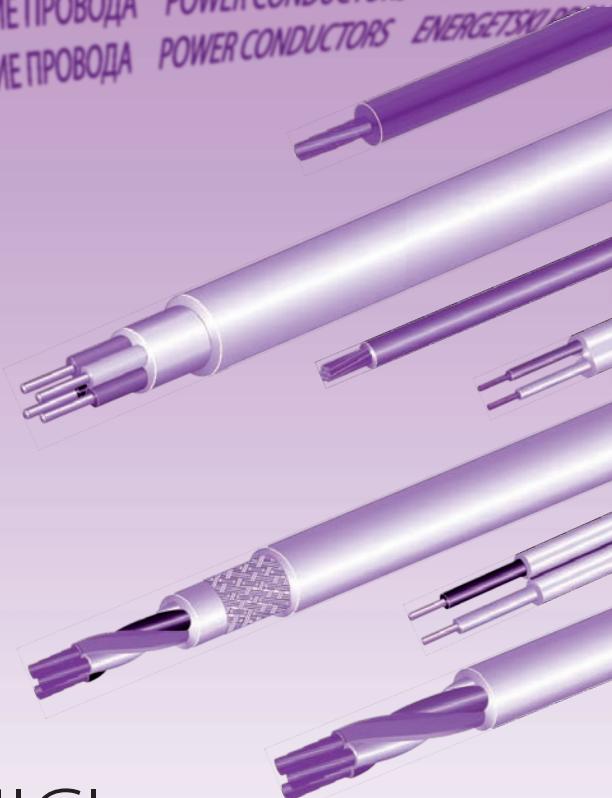




NOVKABEL

| | | | |
|------------------------|-----|-------------------|-----|
| H05V-U, H07V-U, H07V-R | 073 | H03VH-H | 078 |
| NYM , PP | 074 | H03VV-F, PP/L | 079 |
| PP-R | 075 | H05VV-F | 080 |
| PP-U | 076 | PP-JZ | 081 |
| H05V-K, H07V-K | 077 | H05VVH6-F , DPP-U | 082 |

**POWER CONDUCTORS
ENERGETSKI PROVODNICI
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОВОДА**



H05V-U, H07V-U, H07V-R



Installation cable with PVC

Standard: SRPS N.C3.200
Nominal voltage U₀/U: 450/750 V
Test voltage: 2,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: solid annealed copper conductor class 1 or multi-core annealed copper conductor class 2, according to SRPS N.C0.015.

Insulation: PVC compound.
 Insulation colour black, blue, brown, green/yellow.

APPLICATION

For fixed electric power installations in dry conditions, drawn in tubes, on plaster or under the plaster, or laid on insulators over plaster.

Instalacioni kabel sa PVC-om

Standard: SRPS N.C3.200
Naponski nivo: 450/750 V
Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žaren bakarni provodnik, jednožični klasa 1 ili višežični klasa 2, prema SRPS N.C0.015.

Izolacija: PVC mešavina
 Boja izolacije može biti crna, svetlo plava, smeđa, zeleno/žuta.

PRIMENA

U suvim prostorijama za trajno polaganje u cevima, iznad ili ispod maltera, kao i na izolacionim telima iznad maltera.

Кабель установочный с ПХВ изоляцией

Стандарт: HD 21
Напряжение: 450/750 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из меди мягкого отжига, однопроволочный класса 1 или многожильный класса 2.

Изоляция: слой из ПХВ смеси
 Цвет изоляции может быть черным, голубым, коричневым, зелено-желтым

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется при стационарной прокладке в сухих помещениях для прокладки в трубах, на и под штукатурку, а также на изоляционных лотках над штукатуркой.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | Cu number | Diameter | Mass |
|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1,5 | 14,4 | 2,8 | 20 |
| 2,5 | 24 | 3,5 | 31 |
| 4 | 38 | 4,0 | 46 |
| 6 | 58 | 4,5 | 66 |
| 10 | 96 | 5,5 | 107 |
| 10 | 96 | 6,0 | 116 |
| 16 | 154 | 7,0 | 172 |
| 25 | 240 | 8,6 | 268 |
| 35 | 336 | 9,7 | 363 |
| 50 | 480 | 11,3 | 494 |
| 70 | 672 | 14,0 | 725 |
| 95 | 912 | 15,3 | 959 |
| 120 | 1152 | 16,2 | 1194 |
| 150 | 1440 | 18,2 | 1498 |
| 185 | 1776 | 22,3 | 1912 |
| 240 | 2304 | 25,0 | 2433 |
| 300 | 2880 | 27,9 | 3041 |
| 400 | 3840 | 31,6 | 3915 |

n – number of the wire, q – nominal cross section of the conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 12D - 15 D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura 70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviša 160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najniža + 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 12D - 15D (D – prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:
 при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: 12D - 15D (D – диаметр кабеля)



Installation cable with PVC

Standard: SRPS N.C3.220
Nominal voltage U₀/U: 300/500 V
Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper wire class 1 or strand class 2, according to SRPS N.C0.015.

Insulation: PVC compound.

Core: two or more cores are stranded together.

Filling: non vulcanized rubber compound layer is over the core.

Sheath: PVC compound.
Sheath colour grey.

APPLICATION

In dry and wet conditions indoors and in the open air, for laying on plaster, in plaster or under plaster. Cable is suitable for installations in food industries, laundries and so on.

Instalacioni kabel sa PVC-om

Standard: SRPS N.C3.220
Naponski nivo: 300/500 V
Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: od meko žarenog bakra, jednožični klasa 1 ili uže klase 2, prema SRPS N.C0.015.

Izolacija: PVC mešavina.

Jezgro: dve ili više žila međusobno použene.

Ispuna: sloj od nevulkanizovane gumenе mešavine postavljen preko jezgra.

Plašt: sloj od PVC mešavine.
Boja plašta je siva.

PRIMENA

U suvim i vlažnim prostorijama i u slobodnom prostoru za polaganje na, u i ispod maltera. Pogodan je za instalacije u prehranbenoj industriji, perionicama i sl.

Кабель установочный с ПХВ изоляцией

Стандарт: SRPS N.C3.220
Напряжение: 300/500 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из меди мягкого отжига, однопроволочный класса 1 или много проволочный класса 2.

Изоляция: из ПХВ смеси

Сердечник: две или несколько скрученных жил.

Заполнение: слой из невулканизированной резиновой смеси, наложенный поверх сердечника.

Оболочка: из ПХВ смеси.
Цвет оболочки - серый.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в сухих и влажных помещениях и на открытом пространстве для прокладки на и под штукатурку. Подходит для проводок в пищевой промышленности, мояках и др.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Construction | Cu number | Diameter | Mass |
|--------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медъ | Диаметр | Масса | Конструкция | Медъ | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 2x1,5 | 29 | 8,5 | 110 | 4x1,5 | 58 | 10,0 | 151 |
| 2x2,5 | 48 | 9,8 | 148 | 4x2,5 | 96 | 11,0 | 213 |
| 2x4 | 77 | 10,9 | 202 | 4x4 | 154 | 13,0 | 308 |
| 2x6 | 115 | 2,6 | 288 | 4x6 | 230 | 14,5 | 410 |
| 2x10 | 192 | 16,0 | 467 | 4x10 | 384 | 17,5 | 645 |
| 2x16 | 308 | 18,5 | 669 | 4x16 | 614 | 21,0 | 978 |
| 2x25 | 480 | 21,5 | 936 | 4x25 | 960 | 25,0 | 1496 |
| 2x35 | 672 | 24,5 | 1295 | 4x35 | 1344 | 27,5 | 1989 |
| 3x1,5 | 43 | 9,0 | 129 | 5x1,5 | 72 | 10,5 | 182 |
| 3x2,5 | 72 | 10,5 | 178 | 5x2,5 | 120 | 12,0 | 260 |
| 3x4 | 115 | 12,5 | 243 | 5x4 | 192 | 14,0 | 375 |
| 3x6 | 173 | 14,0 | 332 | 5x6 | 288 | 15,5 | 498 |
| 3x10 | 288 | 17,0 | 571 | 5x10 | 480 | 19,0 | 795 |
| 3x16 | 461 | 19,5 | 828 | 5x16 | 768 | 25,0 | 1233 |
| 3x25 | 720 | 26,0 | 1297 | 5x25 | 1200 | 28,0 | 1833 |
| 3x35 | 1008 | 29,5 | 1700 | 5x35 | 1680 | 35,5 | 2578 |

n – number of the wire, q – nominal cross section of the conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius for permanently laid cable: 6D (D - cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura 70°C
- u kratkom spolu (najduže 5 s), najviša 160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najviša + 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja za trajno položen izolovani provodnik: 6D (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба для стационарно установленного изолированного проводника: 6D (D – диаметр кабеля)

PP/R



Installation cable with PVC

Standard: SRPS N.C3.230
Nominal voltage: 380 V
Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper wire class 1, according to SRPS N.C0.015.
Insulation: PVC compound.
Sheath: PVC compound layer over 2 or 3 cores, which are laid parallel. The layer is forming the track between the cores, with the notch in the middle of the track, this making possible temporary fixing of the cables. Sheath colour can be grey or black.

APPLICATION

In dry conditions indoors, for laying in plaster or under plaster, without special mechanical protection. Suitable for installations in objects made of prestressed concrete, vibrated concrete or prefabricated elements, when the notches for laying the round cables can not be made. Not for use in wooden object, nor in open air.

Instalacioni kabel sa PVC-om

Standard: SRPS N.C3.230
Naponski nivo: 380 V
Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica od meko žarenog bakra, klasa 1, prema SRPS N.C0.015.
Izolacija žile: PVC mešavina
Plašt: preko 2 ili 3 žile, postavljene paralelno, sloj od PVC mešavine nanešen tako da između žila postoji razmak u vidu staze koja u sredini ima klinasti žleb.
Boja plašta crna ili siva.

PRIMENA

U suvim prostorijama za polaganje u ili ispod maltera bez posebne mehaničke zaštite. Razmak u vidu staze između žila sa klinastim žlebom u sredini omogućava privremeno privršenje provodnika u toku instalisanja. Pogodni su za instalacije u objektima od prenapregnutog ili vibriranog betona, kao i od prefabrikovanih elemenata kada žlebove za polaganje okruglih provodnika nije moguće napraviti iz praktičnih ili statičkih razloga. Nije dozvoljena upotreba u drvenim objekti ma niti u slobodnom prostoru.

Кабель установочный с ПХВ изоляцией

Стандарт: SRPS N.C3.230
Напряжение: 380 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из меди мягкого отжига, класса 1.
Изоляция жилы: ПХВ смесь
Оболочка: на 2 или 3 жилы, поставленные параллельно, слой из ПХВ смеси нанесен таким образом, что жилы имеют разделительное основание, в середине которого находится клинистый желобком. Цвет оболочки черный или серый.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в сухих помещениях для прокладки в и под штукатурку без особой механической защиты. Разделительное основание между жилами с клинообразным желобком в середине обеспечивает временное укрепление проводника при монтаже. Подходит для прокладки в объектах из перенапряженного или вибрированного бетона, а также из фабричных элементов, когда желоба для прокладки круглых проводников невозможны выполнить по практическим или статическим причинам.

Не разрешается применение в деревянных объектах и в свободном пространстве.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | Cu number | Diameter | Mass |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Внешняя мера | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 2x1,5 | 29 | 4,4x12,0 | 66 |
| 2x2,5 | 48 | 5,2x13,5 | 98 |
| 3x1,5 | 43 | 4,4x19,5 | 104 |
| 3x2,5 | 72 | 5,2x22,5 | 151 |

n – number of the wire, q – nominal cross section of the conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 4a (a – cable height).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura +70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviša +160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najviša +5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 4a (a - debeljina kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: 4a (a – толщина кабеля)


Flat installation cable with PVC

Standard: SRPS N.C3.235
Nominal voltage U₀/U: 300/500 V
Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper wire class 1 or strand class 2, according to SRPS N.C0.015.
Insulation: PVC compound.
Core: two or more cores are laid side by side.
Sheath: PVC compound.
 Sheath colour grey.

APPLICATION

In dry and wet conditions indoors, for permanent laying on plaster, in plaster or under plaster, or on steel constructions.

Pljosnat instalacioni kabel sa PVC-om

Standard: SRPS N.C3.235
Naponski nivo: 300/500 V
Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica od meko žarenog bakra klase 1, prema SRPS N.C0.015.
Izolacija: PVC mešavina.
Jezgro: dve ili tri žile postavljene uporedo.
Plašt: sloj od PVC mešavine.
 Boja plašta siva.

PRIMENA

U suvim i vlažnim prostorijama za trajno polaganje na, u i ispod maltera ili na čelične konstrukcije.

Плоский кабель установочный с ПХВ изоляцией

Стандарт: SRPS N.C3.235
Напряжение: 300/500 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод из меди мягкого отжига класса 1.
Изоляция: из ПХВ смеси.
Сердечник: две или три жилы, установленные в ряд.
Оболочка: из ПХВ смеси.
 Цвет оболочки - серый.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в сухих и влажных помещениях для стационарной прокладки на, в и под штукатурку или на стальные конструкции.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | Cu number | Height x width | Mass | Construction | Cu number | Height x width | Mass |
|--------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Внешняя мера | Масса | Конструкция | Медь | Внешняя мера | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 2x1 | 19 | 8,2x5,6 | 57 | 3x1 | 29 | 11,4x6,2 | 85 |
| 2x1,5 | 29 | 8,8x5,9 | 68 | 3x1,5 | 43 | 12,3x6,5 | 105 |
| 2x2,5 | 48 | 10,0x6,5 | 112 | 3x2,5 | 72 | 14,1x7,1 | 185 |
| 2x4 | 77 | 12,2x7,9 | 145 | 3x4 | 115 | 16,7x8,1 | 217 |
| 2x6 | 115 | 13,2x8,4 | 191 | 3x6 | 173 | 18,2x8,6 | 286 |

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 4a (a – cable height).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura +70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviša +160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najniža +5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 4a (a – debљina kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже +5°C

Минимальный радиус изгиба: 4a (a – толщина кабеля)

H05V-K

Flexible installation cable with PVC

Standard: SRPS N.C3.202

Nominal voltage U_0/U : 450/750 V

Test voltage: 2,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: flexible strand or rope consists of annealed copper wires class 5, according to SRPS N.C0.015.

Insulation: PVC compound.

Insulation colour black, blue, brown, green/yellow.

APPLICATION

For usage in dry conditions where extra flexibility is required. Cable installs in tubes, over or under the plaster, or lay on insulators over plaster. Nominal cross-sections cable 0,5 mm² and 0,75 mm² are intended only for installations of equipments and distribution networks.

Instalacioni kablovi sa PVC-om

Standard: SRPS N.C3.202

Naponski nivo: 1 kV

Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: savitljiv provodnik od mekožarenih bakarnih žica klase 5, prema SRPS N.C0.015.

Izolacija: PVC mešavina

Boja izolacije može biti crna, svetlo plava, smeđa, zeleno/žuta.

PRIMENA

U suvim prostorijama kada se zahteva naročita savitljivost. Za instalacije u cevima i ispod maltera, kao i na izolacionim telima preko maltera.

Кабель установочный с ПХВ изоляцией

Стандарт: HD 21

Напряжение: 450/750 В

Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: гибкий проводник из медных проволок мягкого отжига класса 5.

Изоляция: из ПХВ смеси

Цвет изоляции может быть черным, светло-синим, коричневым, зелено/желтым.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в сухих помещениях, когда требуется особая гибкость кабеля. Прокладывается в трубах на и под штукатуркой, а также на изоляционных лотках поверх штукатурки.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Construction | Cu number | Diameter | Mass |
|--------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija | Cu broj | Precnik | Tezina | Konstrukcija | Cu broj | Precnik | Tezina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 0,5 | 4,8 | 2,2 | 9 | 16 | 154 | 7,9 | 184 |
| 0,75 | 7,2 | 2,3 | 12 | 25 | 240 | 9,3 | 272 |
| 1 | 9,6 | 2,5 | 14 | 35 | 336 | 11,1 | 372 |
| 1,5 | 14,4 | 3,1 | 20 | 50 | 480 | 13,4 | 532 |
| 2,5 | 24,0 | 3,8 | 33 | 70 | 672 | 15,3 | 759 |
| 4 | 38,0 | 4,3 | 48 | 95 | 912 | 18,3 | 1003 |
| 6 | 58,0 | 4,8 | 70 | 120 | 1152 | 20,0 | 1256 |
| 10 | 96,0 | 6,5 | 117 | | | | |

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 5 D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura 70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviša 160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najniža +5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 5D (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже +5°C

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)

НОЗВН-Н



Flexible cable with PVC

Standard: SRPS N.C3.300
Nominal voltage U_0/U : 300/300 V
Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: flexible strand consists of annealed copper wires class 5, according to SRPS N.C0.015.

Insulation: common PVC compound layer over two or three parallel laid conductors, which can be easily separated, without damaging the insulation.

Sheath colour not defined all colours possible, transparent as well.

APPLICATION

In dry rooms, for connecting of small mobile electric appliances, such as table lamps, wireless sets, table fans and so forth. It is advisable to protect the cable inlet place with a rubber or thermoplastic sleeve.

Savitljiv kabel sa PVC-om

Standard: SRPS N.C3.300
Naponski nivo: 380 V
Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: savitljiv provodnik od meko žarenih bakarnih žica klase 5, prema SRPS N.C0.015.

Izolacija: zajednički sloj PVC mešavine nanešen preko dva ili tri paralelno postavljena provodnika tako da se žile mogu razdvojiti, a da se ne ošteti izolacija.

Boja plašta nije održena, mogu biti sve boje, a može biti i proziran.

PRIMENA

U suvim prostorijama, za priključak malih prenosivih netermičkih aparata, kao što su stoni lampe, radio aparati, stoni ventilatori i sl. Na mestu uvođa u priključne naprave ili neposredno u prenosna trošila preporučljivo je staviti zaštitne uvodnice od gume ili termoplastičnih materijala.

Гибкий кабель с ПХВ изоляцией

Стандарт: HD 21
Напряжение: 380 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: гибкий проводник из медных проволок мягкого отжига класса 5.

Изоляция: общий слой из ПХВ смеси наносится поверх двух или трех параллельно установленных проводника таким образом, что жилы можно отделить без повреждения при этом изоляции.

Цвет оболочки не определен, может быть любого цвета, а также может быть прозрачным.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в сухих помещениях, для подключения малых переносных нетермических приборов, как например, настольные лампы, радио аппараты, настольные вентиляторы и пр. На месте ввода в подключающие устройства или непосредственно в переносные потребители рекомендуется установить защитные входные втулки из резины или термопластичных материалов.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | Cu number | Height x width | Mass |
|--------------|-------------------|----------------|-------------------|
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Внешняя мера | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 2x0,5 | 9,6 | 2,6x5,2 | 22 |
| 2x0,75 | 14,4 | 3,0x6,0 | 28 |
| 2x1 | 19,0 | 3,0x6,0 | 33 |
| 3x0,5 | 14,4 | 2,6x7,8 | 33 |
| 3x0,75 | 21,6 | 2,8x8,4 | 42 |
| 3x1 | 29,0 | 3,0x9,0 | 50 |

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 5a (a – cable height).

Dozvoljena temperatura проводника:

- najviša radna temperatura 70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s) najviše 160°C

Dozvoljena temperatura окoline:

- pri polaganju i rukovanju, najviša + 5°C

)Najmanji полупречник савијања: 5a (a - debљина кабела)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: 5a (толщина кабеля)

H03VV-F**PP/L****Flexible cable with PVC****Standard:** HD 21**Nominal voltage U_0/U :** 300/300 V**Test voltage:** 2 kV**CONSTRUCTION**

Conductor: flexible strand consists of annealed copper wires class 5, according to SRPS N.C0.015.

Insulation: PVC compound.

Core: 2 or 4 cores are stranded together.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour can be white, grey or black.

APPLICATION

In dry rooms, for connecting of small mobile electric appliances, such as table lamps, wireless sets, television sets, table fans and so forth, when the cord can be exposed to minor mechanical tensile strains.

Savitljiv kabel sa PVC-om**Standard:** HD 21**Naponski nivo:** 380 V**Ispitni napon:** 2 kV**KONSTRUKCIJA**

Provodnik: savitljiv provodnik od meko žarenih bakarnih žica klase 5, prema SRPS N.C0.015.

Izolacija: sloj od PVC mešavine.

Jezgro: 2 do 4 žile međusobno použene.

Plašt: PVC mešavina. Ispod plašta se može postaviti separacioni sloj.

Standardna boja plašta: bela, siva ili crna.

PRIMENA

U suvim prostorijama za priključak malih i laganih prenosnih trošila, kao što su prenosne svetiljke, ventilatori, radio i TV uređaji kancelarijske mašine i sl, kada provodnik može biti izložen malim mehaničkim naprezanjima.

Гибкий кабель с ПХВ изоляцией**Стандарт:** HD 21**Напряжение:** 380 В**Испытательное напряжение:** 2 кВ**КОНСТРУКЦИЯ**

Проводник: гибкий проводник из медных проволок мягкого отжига класса 5.

Изоляция: слой из ПХВ смеси.

Сердечник: от 2 до 4 скрученных жил.

Оболочка: оболочка из ПХВ смеси. Под оболочкой может быть установлен разделитель.

Стандартный цвет оболочки: белый, серый или черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в сухих помещениях, для подключения малых и легких переносных приборов, как например, переносные светильники, вентиляторы, радио и ТВ аппараты, канцелярские приборы и пр., когда проводник может подвергаться небольшим механическим нагрузкам.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | Cu number | Diameter | Mass |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Внешняя мера | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 2x0,5 | 9,6 | 5,5 | 35 |
| 2x0,75 | 14,4 | 5,7 | 44 |
| 2x1 | 19 | 6,0 | 52 |
| 3x0,5 | 14,4 | 5,5 | 43 |
| 3x0,75 | 21,6 | 6,0 | 53 |
| 3x1 | 29 | 6,5 | 64 |
| 4x0,5 | 19,2 | 6,0 | 54 |
| 4x0,75 | 29 | 6,7 | 66 |
| 4x1 | 38 | 6,9 | 78 |

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 5 D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura проводника:

- највиша радна температура 70°C
- у kratkom spoju (najduže 5 s) najviša 160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najniža + 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 5D (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)

H05VV-F



Flexible cable with PVC

Standard: SRPS N.C3.302
Nominal voltage U_0/U : 300/500 V
Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: flexible strand consists of annealed copper wires class 5, according to SRPS N.C0.015.

Insulation: PVC compound.

Core: 2 or 5 cores are stranded together. Sheath: PVC compound. Separation layer can be laid beneath the sheath.

Sheath colour can be white, grey or black.

APPLICATION

For connecting of mobile electrical appliances under hard operational conditions, such as washing machines, vacuum cleaners. For connecting of thermal apparatus and domestic appliances if not in contact with heated surface over 85°C.

Savitljiv kabel sa PVC-om

Standard: SRPS N.C3.302
Naponski nivo: 300/500 V
Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: savitljiv provodnik od meko žarenih bakarnih žica klase 5, prema SRPS N.C0.015.

Izolacija: sloj od PVC mešavine.

Ježgro: 2 do 5 žila međusobno pouzene.

Plašt: PVC mešavina. Ispod plašta se može postaviti separacioni sloj.

Boja plašta može biti bela, siva ili crna.

PRIMENA

Za priključak prenosnih trošila pod otežim uslovima rada, kao što su mašine za pranje ružnja, usisivači. Za priključak termičkih aparata i uređaja u domaćinstvu dozvoljen je samo pod uslovom da ne može da dođe u dodir sa delovima čija je temperatura veća od 85°C.

Гибкий кабель с ПХВ изоляцией

Стандарт: HD 21
Напряжение: 300/500 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: гибкий проводник из медных проволок мягкого отжига класса.

Изоляция: слой из ПХВ смеси.

Сердечник: от 2 до 5 скрученных жил.

Оболочка: из ПХВ смеси. Под оболочкой может быть поставлен разделитель.

Цвет оболочки может быть белым, серым или черным

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для подключения переносных приборов, которые работают в сложных условиях, как например, стиральные машины, пылесосы. Для подключения термических аппаратов и приборов в быту, разрешается применение только при условии, если кабель не может быть в контакте с частями оборудования, которые могут нагреваться до температуры выше 85°C.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Construction | Cu number | Diameter | Mass |
|--------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 2x0,75 | 15 | 6,4 | 55 | 4x0,75 | 29 | 7,4 | 78 |
| 2x1,0 | 19 | 6,8 | 63 | 4x1,0 | 38 | 7,9 | 89 |
| 2x1,5 | 29 | 7,5 | 80 | 4x1,5 | 58 | 9,3 | 132 |
| 2x2,5 | 48 | 9,5 | 130 | 4x2,5 | 96 | 11,5 | 201 |
| 3x0,75 | 22 | 7,0 | 64 | 5x0,75 | 36 | 8,4 | 100 |
| 3x1,0 | 29 | 7,1 | 73 | 5x1,0 | 48 | 8,7 | 114 |
| 3x1,5 | 43 | 8,6 | 104 | 5x1,5 | 72 | 11,0 | 165 |
| 3x2,5 | 72 | 10,5 | 163 | 5x2,5 | 120 | 12,7 | 253 |

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 7 D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura проводника:

- највиша радна температура 70°C
- у kratkom spoju (najduže 5 s) највиша 160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najviša +5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 7D (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: 7D (D – диаметр кабеля)

PP/JZ



Flexible cable with electrical protection

Standard: PSN**Nominal voltage U_0/U :** 300/500 V**Test voltage:** 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: flexible copper strand class 5, according to SRPS N.C0.015.

Insulation: PVC compound.

Core: 2 to 5 cores are stranded together.

Filling: suitable material.

Electric protection: braid of bare or tinned copper wires.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour can be white, grey or black.

APPLICATION

For connection of mobile user devices at medium mechanical tensile strains, where one cannot expect mechanical damages and electric shock risk, near data processing and data transfer devices and cables.

Savitljiv kabel sa električnom zaštitom

Standard: PSN**Naponski nivo:** 300/500 V**Ispitni napon:** 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: savitljiv provodnik od mekožarenih bakarnih žica klase 5, prema SRPS N.C0.015.

Izolacija: sloj od PVC mešavine.

Ježgro: 2 do 5 žila međusobno použene.

Ispuna: sloj od pogodnog materijala.

Električna zaštita: od kalajisanih ili nekalajisanih bakarnih žica.

Plašt: Naročito odabrana PVC mešavina za savitljive provodnike. Ispod plašta se može postaviti separacioni sloj.

Boja plašta može biti bela, siva ili crna.

PRIMENA

Za priključak pomerljivih potrošača pri srednjim mehaničkim naprezanjima, u slučajevima kada postoji rizik od mehaničkih oštećenja, poseban rizik od električnog udara ili se nalazi u blizini uređaja i kablova koji služe za obradu i prenos podataka.

Гибкий кабель с электрической защитой

Стандарт: PSN**Напряжение:** 300/500 В**Испытательное напряжение:** 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: г: гибкий проводник из медной проволоки мягкого отжига класса 5.

Изоляция: слой из ПХВ смеси.

Сердечник: от 2 до 5 скрученных жил.

Заполнение: слой из соответствующего материала.

Электрическая защита: из луженой и нелуженой медной проволоки.

Оболочка: Оболочка из специальной ПХВ смеси для гибких проводников. Под оболочкой может быть установлен разделятель.

Цвет оболочки может быть белым, серым или черным.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для подключения переносных приборов при средних механических напряжениях, в случаях наличия риска от механических повреждений, а особенно риска от электрического удара, или находятся вблизи приборов и кабелей, предназначенных для обработки и передачи данных.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Construction | Cu number | Diameter | Mass |
|--------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 2x0,75 | 15 | 8,7 | 105 | 4x0,75 | 29 | 10,2 | 143 |
| 2x1,0 | 19 | 9,5 | 120 | 4x1,0 | 38 | 11,0 | 170 |
| 2x1,5 | 29 | 9,8 | 133 | 4x1,5 | 58 | 11,7 | 205 |
| 2x2,5 | 48 | 12,4 | 210 | 4x2,5 | 96 | 14,0 | 305 |
| 3x0,75 | 22 | 9,3 | 120 | 5x0,75 | 36 | 11,0 | 170 |
| 3x1,0 | 29 | 10,0 | 140 | 5x1,0 | 48 | 11,8 | 200 |
| 3x1,5 | 43 | 11,0 | 175 | 5x1,5 | 72 | 11,9 | 235 |
| 3x2,5 | 72 | 13,1 | 250 | 5x2,5 | 120 | 15,2 | 355 |

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 5D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura 70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s) najviša 160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najniža + 5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 5D (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)



Especially flexible flat cable for cranes

Standard: PSN

Nominal voltage U_0/U : 300/500 V

Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: flexible copper strand class 6, according to SRPS N.C0.015.

Insulation: PVC compound.

Core formation: cores are arranged in groups of 2, 3 or 4 cores laid side by side.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour, grey or black.

APPLICATION

In dry and wet conditions as control cable in lifts, cranes, transported lines, machine tools, at medium mechanical tensile strain, when the cable is exposed to severe bending in one plane.

Pljosnat naročito savitljiv kabel za dizalice

Standard: PSN

Naponski nivo: 300/500 V

Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: od meko žarenog bakra klase 6, prema SRPS N.C0.015.

Izolacija: PVC mešavina

Raspored žila: žile su raspoređene u grupe od po dve, tri ili četiri; žile su postavljene uporedo.

Plašt: sloj od PVC mešavine.

Boja plašta je siva ili crna.

PRIMENA

U suvim i vlažnim prostorijama kao signalno-komandni provodnik na liftovima, dizalicama, transportnim linijama, mašinama alatkama i sl, pri srednjim mehaničkim naprezanjima i u slučajevima kada je provodnik pri radu izložen jakim savijanjima samo u jednoj ravni.

Плоский, особо гибкий кабель для подъемников

Стандарт: PSN

Напряжение: 300/500 В

Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из медных проволок мягкого отжига класса 6, согласно SRPS N.C0.015.

Изоляция: слой из ПХВ смеси.

Распорядок жил: жилы распределены в группы по две, три или четыре; жилы установлены в ряду.

Оболочка: слой из ПХВ смеси.

Цвет оболочки серый или черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется в сухих и влажных помещениях в качестве сигнально-командного проводника в лифтах, подъемных устройствах, транспортных линиях, станках, инструментах и пр., при средних механических нагрузках и в случаях, когда проводник в работе подвергается сильному изгибу в одной плоскости.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | Cu number | Diameter | Mass |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Внешняя мера | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 4x1 | 38 | 12,2x4,4 | 105 |
| 6x1 | 57 | 18,4x4,4 | 159 |
| 9x1 | 86 | 29,0x4,5 | 232 |
| 12x1 | 115 | 35,0x4,5 | 326 |
| 14x1 | 133 | 43,1x4,5 | 353 |

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C,
- in short circuit (max 5 s), max +160°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 4a (a – cable height).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najviša radna temperatura +70°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše +160°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, najniža +5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 4D (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 70°C
- при коротком замыкании (длительность не более 5 с), максимально 160°C

Допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Минимальный радиус изгиба: 4D (D – диаметр кабеля)





NOVKABEL

| | | | |
|-------|-----|--------------------|---------------|
| PP 00 | 083 | NYSLYCY | 089 |
| PP 41 | 084 | NYSLYO | 090 |
| PP 44 | 085 | NYSLYCYO | 091 |
| PP 47 | 086 | SEZ | 092 |
| XP 00 | 087 | SPZ | 093 |
| NYSLY | 088 | СИГНАЛЬНЫЕ ПРОВОДА | SIGNAL CABLES |

SIGNAL CABLES
SIGNALNI KABLOVI
СИГНАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ





Signal cable with PVC

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV
Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper wire.
Insulation: PVC compound.
Core: cores are stranded together, concentric laid.
Filling: wrapped thermoplastic tapes or extruded non vulcanized rubber compound layer.
Sheath: PVC compound.
 Sheath colour black.

APPLICATION

In earth, ducts, in the open air, in industrial plants, electric power plants, for connection of control devices in industry and traffic, where one cannot expect mechanical damages. When control cables are parallel laid along with power cables and overhead lines, the care must be taken about those cables' influence to signals being transmitted.

Signalni energetski kabel sa izolacijom i plaštom od PVC-a

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica od meko žarenog bakra.
Izolacija: PVC sloj.
Ježgro: žile su međusobno použene po koncentričnim slojevima.
Ispuna: omot od termoplastičnih traka; za teže uslove rada separator i ekstrudovan sloj od nevulkanizovane gumene mešavine.
Plašt: sloj od PVC mase.
 Boja plašta crna.

PRIMENA

Za polaganje u zemlju, kablovske kanale i na otvorenom prostoru, u industriji, elektrana, saobraćaju, za povezivanje signalnih i komandnih uređaja kada se ne očekuju mehanička oštećenja. Kod dužeg paralelnog vodenja sa energetskim kablovima i vazdušnim vodovima voditi računa o uticaju na kvalitet prenošenih signala.

Сигнальный силовой кабель с изоляцией и оболочкой из ПХВ

Стандарт: SRPS N.C5.220
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: проволока из меди мягкого отжига.
Изоляция: ПХВ слой.
Сердечник: жилы скручены между собой по концентричным слоям.
Заполнение: обмотка из термопластичных лент; для тяжелых условий эксплуатации экструдированный слой из невулканизированной резиновой смеси.
Оболочка: слой из ПХВ массы.
 Цвет оболочки черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в земле, кабельных каналах и на открытом пространстве в промышленности, электростанциях, транспорте, для соединения сигнальных и командных устройств, когда не ожидаются механические повреждения кабеля. При параллельной прокладке с длинными силовыми кабелями и воздушными проводками, учитывать влияние на качество переносимых сигналов.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction n _q | Cu number | Diameter | Mass | Construction n _q | Cu number | Diameter | Mass |
|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija n _q | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija n _q | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция п _к | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция п _к | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 7x1,5 | 101 | 13,0 | 252 | 7x2,5 | 168 | 15,0 | 347 |
| 8x1,5 | 115 | 14,0 | 290 | 8x2,5 | 192 | 16,0 | 408 |
| 10x1,5 | 144 | 16,5 | 345 | 10x2,5 | 240 | 19,0 | 478 |
| 12X1,5 | 173 | 17,0 | 392 | 12X2,5 | 288 | 19,0 | 559 |
| 14X1,5 | 202 | 17,5 | 441 | 14X2,5 | 336 | 20,0 | 635 |
| 16X1,5 | 230 | 18,5 | 500 | 16X2,5 | 384 | 21,0 | 720 |
| 19X1,5 | 274 | 19,5 | 570 | 19X2,5 | 456 | 22,5 | 813 |
| 21X1,5 | 302 | 20,0 | 630 | 21X2,5 | 504 | 23,5 | 899 |
| 24X1,5 | 346 | 22,5 | 708 | 24X2,5 | 576 | 26,0 | 1051 |
| 30X1,5 | 432 | 24,0 | 851 | 30X2,5 | 720 | 28,0 | 1239 |
| 37X1,5 | 533 | 26,0 | 1040 | 37X2,5 | 888 | 30,0 | 1552 |
| 40X1,5 | 576 | 27,0 | 1114 | 40X2,5 | 960 | 31,5 | 1627 |
| 52X1,5 | 749 | 30,5 | 1397 | 52X2,5 | 1248 | 35,0 | 2105 |
| 61X1,5 | 878 | 32,0 | 1671 | 61X2,5 | 1464 | 38,0 | 2471 |

n – number of the cores,
 q – nominal cross section conductor

n – broj elemenata, q – називни пресек

n – число элементов, q – номинальное сечение

Permissible conductor temperature:
 - operating temperature, max +70°C.
 Permissible environment temperature:
 - at laying and handling, min +5°C.
 Smallest bending radius: 15 D (D – cable diameter).

Najviša radna temperatura provodnika: +70°C
 Najniža dozvoljena temperatura okoline: pri polaganju i rukovanju, +5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 15D (D – prečnik kabela)

Максимальная рабочая температура проводника +70°C
 Минимальная допускаемая температура окружающей среды: при прокладке и монтаже, не ниже +5°C

Минимальный радиус изгиба: 15D (D – диаметр кабеля).



Signal cable with PVC

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV
Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper wire.
Insulation: PVC compound.
Core: cores are stranded together, concentric laid.
Filling: extruded non vulcanized rubber compound layer.
Armour: wrapped two steel tapes.
Sheath: PVC compound.
 Sheath colour black.

APPLICATION

For connection of control devices in industry, thermo- and hydro-electric power plants, when additional mechanical protection is required. For laying directly in earth, in ducts and in the open air.

Signalni energetski kabel sa izolacijom od PVC-a i mehaničkom zaštitom načinjenom od pocinkovanih čeličnih traka

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica od meko žarenog bakra.
Izolacija: PVC sloj.
Ježgro: žile međusobno použene po koncentričnim slojevima.
Ispuna: omot od termoplastičnih traka ili ekstrudovan sloj od nevulkanizovane gumenе mešavine.
Armatura: omot od dve čelične trake.
Plašt: sloj od PVC mase.
 Boja plašta crna.

PRIMENA

Za polaganje u zemlju, kablovskе kanale i na otvorenom prostoru u industriji, elektranama, saobraćaju, za povezivanje signalnih i komandnih uređaja kada se ne očekuju mehanička oštećenja. Kod dužeg paralelnog vođenja sa energetskim kablovima i vazdušnim vodovima voditi računa o uticaju na kvalitet prenosenih signala.

Сигнальный кабель с изоляцией из ПХВ и механической защитой из оцинкованных стальных лент

Стандарт: SRPS N.C5.220
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод из меди мягкого отжига.
Изоляция: ПХВ слой.
Сердечник: жилы скручены между собой по концентричным слоям.
Заполнение: обмотка из термопластичных лент или экструдированный слой из невулканизированной резиновой смеси.
Арматура: из двух стальных лент.
Оболочка: слой из ПХВ массы.
 Цвет оболочки черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в земле, кабельных каналах и на открытом пространстве в промышленности, электростанциях, транспорте, для соединения сигнальных и командных устройств. При параллельной прокладке с длинными силовыми кабелями и воздушными проводками, учитывать влияние на качество передаваемых сигналов.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction n _{xq} | Cu number | Diameter | Mass | Construction n _{xq} | Cu number | Diameter | Mass |
|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija n _{xq} | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija n _{xq} | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция n _{xq} | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция n _{xq} | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 7x1,5 | 101 | 16,0 | 433 | 7x2,5 | 168 | 18,0 | 552 |
| 8x1,5 | 115 | 17,0 | 484 | 8x2,5 | 192 | 19,0 | 619 |
| 10x1,5 | 144 | 19,5 | 508 | 10x2,5 | 240 | 21,5 | 756 |
| 12X1,5 | 173 | 20,0 | 694 | 12X2,5 | 288 | 22,5 | 895 |
| 14X1,5 | 202 | 20,5 | 810 | 14X2,5 | 336 | 23,5 | 1066 |
| 16X1,5 | 230 | 21,5 | 893 | 16X2,5 | 384 | 24,0 | 1200 |
| 19X1,5 | 274 | 22,5 | 974 | 19X2,5 | 456 | 26,0 | 1332 |
| 21X1,5 | 302 | 23,5 | 1052 | 21X2,5 | 504 | 27,0 | 1442 |
| 24X1,5 | 346 | 26,0 | 1201 | 24X2,5 | 576 | 29,5 | 1610 |
| 30X1,5 | 432 | 27,5 | 1279 | 30X2,5 | 720 | 31,0 | 1662 |
| 37X1,5 | 533 | 29,0 | 1412 | 37X2,5 | 888 | 34,0 | 2181 |
| 40X1,5 | 576 | 30,0 | 1690 | 40X2,5 | 960 | 35,5 | 2349 |
| 52X1,5 | 749 | 34,5 | 2244 | 52X2,5 | 1248 | 39,5 | 2897 |
| 61X1,5 | 878 | 36,0 | 2344 | 61X2,5 | 1464 | 41,5 | 3276 |

n – number of the cores,

q – nominal cross section conductor

n – број елемената,

q – називни пресек елемента

н – число элементов,

q – номинальное сечение элементов

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Najviša radna temperatura provodnika: +70°C

Najniža dozvoljena temperatura okoline:

pri polaganju i rukovanju, + 5°C

Испытательное напряжение: 3,5 кВ

Максимальная рабочая температура проводника +70°C

Минимальная допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Smallest bending radius: 20D (D – cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 20D (D – prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 20D (D – диаметр кабеля).



Signal cable with PVC

Standard: SRPS N.C5.220
Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV
Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper wire.
Insulation: PVC compound.
Core: cores are stranded together, concentric laid.
Filling: extruded non vulcanized rubber compound layer or thermoplastic compound layer.
Armour: wrapped round zinc-plated steel wires with or without contra helical zinc-plated steel tape (obligatory when cable is used in mines).
Sheath: PVC compound.
 Sheath colour black.

APPLICATION

For connection of control devices. For laying directly in ground, in cable ducts and in air in industrial plants, power plants, under the traffic lines and along the traffic lines, when the cable is exposed to increased mechanical tensile strain during laying or use. Suitable for vertical or inclined laying along with cable clamps at appropriate distances and with appropriate self-supporting coefficient. For use in mines.

Signalni energetski kabel sa izolacijom od PVC-a i mehaničkom zaštitom načinjenom od okruglih pocinkovanih čeličnih žica

Standard: SRPS N.C5.220
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica od meko žarenog bakra.
Izolacija: PVC sloj.
Ježgro: žile međusobno použene po koncentričnim slojevima.
Ispuna: omot od termoplastičnih traka ili ekstrudovan sloj od nevulkanzovane gumene mešavine.
Armatura: omot od okruglih pocinkovanih čeličnih žica sa ili bez otvorene zavojnice (kon-traspiral) od pocinkovane čelične trake (kon-traspiral obavezna za kablove u rudnicima).
Plašt: sloj od PVC mase.
 Boja plašta crna.

PRIMENA

Za povezivanje signalnih i komandnih uređaja. Polažu se neposredno u zemlju, kablovske kanale i na otvorenom prostoru u industriji, elektranama, ispod i pored velikih saobraćajnica kada je kabel izložen velikim aksijalnim naprezanjima u toku polaganja ili u eksploraciji. Pogodan je za uspravna i kosa polaganja sa obujmicama na odgovarajućem rastojanju ili sa odgovarajućim koeficijentom samonosivosti. Dozvoljena upotreba u rudnicima sa površinskim i podzemnim eksploracijom sirovina.

Сигнальный кабель с изоляцией из ПХВ и механической защитой из круглых оцинкованных стальных проволок

Стандарт: SRPS N.C5.220
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: проволока из меди мягкого отжига.
Изоляция жилы: ПХВ слой.
Сердечник: жилы скручены между собой по концентричным слоям.
Заполнение: обмотка из термопластичных лент или экструдированный слой из невулканизированной резиновой смеси.
Арматура: обмотка из круглых оцинкованных стальных проволок, с или без открытой контрапирали из оцинкованной стальной ленты (контрапираль обязательна для кабелей, применяемых в шахтах).
Оболочка: слой из ПХВ массы.
 Цвет оболочки черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для соединения сигнальных и командных устройств. Прокладывается непосредственно в земле, кабельных каналах, на открытом пространстве в промышленности, электростанциях, под и рядом с крупными дорогами, когда кабель подвергается большим аксиальным нагрузкам при прокладке или эксплуатации. Подходит для вертикальной и косой прокладки с муфтами на соответствующих расстояниях или с учетом соответствующего коэффициента самопоры. Допускается применение в шахтах с поверхностью и поземной эксплуатацией минерального сырья.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction n ^x q | Cu number | Diameter | Mass | Construction n ^x q | Cu number | Diameter | Mass |
|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija n ^x q | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija n ^x q | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция n ^x q | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция n ^x q | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 7x1,5 | 101 | 17,0 | 539 | 7x2,5 | 168 | 20,0 | 870 |
| 8x1,5 | 115 | 19,0 | 764 | 8x2,5 | 192 | 20,0 | 830 |
| 10x1,5 | 144 | 20,5 | 741 | 10x2,5 | 240 | 24,0 | 1095 |
| 12X1,5 | 173 | 21,5 | 872 | 12X2,5 | 288 | 25,0 | 1392 |
| 14X1,5 | 202 | 21,0 | 854 | 14X2,5 | 336 | 25,5 | 1269 |
| 16X1,5 | 230 | 23,0 | 1060 | 16X2,5 | 384 | 27,0 | 1430 |
| 19X1,5 | 274 | 24,0 | 1146 | 19X2,5 | 456 | 28,5 | 1767 |
| 21X1,5 | 302 | 26,0 | 1294 | 21X2,5 | 504 | 29,0 | 1673 |
| 24X1,5 | 346 | 27,0 | 1513 | 24X2,5 | 576 | 32,0 | 2200 |
| 30X1,5 | 432 | 29,5 | 1627 | 30X2,5 | 720 | 33,5 | 2300 |
| 37X1,5 | 533 | 32,0 | 1785 | 37X2,5 | 888 | 36,0 | 2681 |
| 40X1,5 | 576 | 31,5 | 1915 | 40X2,5 | 960 | 37,0 | 2893 |
| 52X1,5 | 749 | 38,0 | 2650 | 52X2,5 | 1248 | 43,0 | 3520 |
| 61X1,5 | 878 | 40,0 | 2950 | 61X2,5 | 1464 | 45,0 | 3910 |

n – number of the cores,

q – nominal cross section conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Smallest bending radius: 20D (D – cable diameter).

n – broj elemenata,

q – nazivni presek elementa

Najviša radna temperatura provodnika: +70°C

Najniža dozvoljena temperaturna okolina: pri polaganju i rukovanju, +5°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 20D (D – prečnik kabela)

n – число элементов,

q – номинальное сечение элементов

Максимальная рабочая температура проводника +70°C

Минимальная допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже +5°C

Минимальный радиус изгиба: 20D (D – диаметр кабеля).



Signal cables with PVC

Standard: SRPS N.C5.220

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper wire.

Insulation: PVC compound.

Core: cores are stranded together, concentric laid.

Filling: extruded non vulcanized rubber compound layer or thermoplastic compound layer.

Electrical protection: wrapped annealed copper tape.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour black.

APPLICATION

For connection of control devices in industry, thermo- and hydro-electric power plants, when additional electrical protection is required. The cable is protected from the influence of external interference of adjacent power conductors. Cable can laying in earth, ducts, in the open air, where one cannot expect mechanical damages.

Signalni energetski kabel sa izolacijom od PVC-a i električnom zaštitom

Standard: SRPS N.C5.220

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica od meko žarenog bakra.

Izolacija: PVC sloj.

Jezgro: žile su međusobno použene po koncentričnim slojevima

Ispuna: omot od termoplastičnih traka ili ekstrudovan sloj od nevulkанизovane gumene mešavine.

Električna zaštita: omot od meke bakarne trake.

Plašt: sloj od PVC mase.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Za povezivanje signalnih i komandnih uređaja u industriji, termo- i hidrocentralama, kada se zahteva povećana električna zaštita od uticaja spoljnih smetnji koje mogu nastati zbog blizine energetskih vodova. Polaže se neposredno u zemlju, kablovskе kanale i na otvorenom prostoru kada ne postoji mogućnost mehaničkog oštećenja.

Сигнальный кабель с изоляцией из ПХВ и электрической защитой

Стандарт: SRPS N.C5.220

Напряжение: : 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: проволока из меди мягкого отжига.

Изоляция: ПХВ слой.

Сердечник: жилы скручены между собой по концентричным слоям.

Заполнение: обмотка из термопластичных лент или экструдированный слой из невулканизированной резиновой смеси.

Электрическая защита: обмотка из мягкой медной ленты.

Оболочка: слой из ПХВ массы.

Цвет оболочки черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для соединения сигнальных и командных устройств в промышленности, термо- гидроэлектростанциях, когда требуется усиленная электрическая защита от помех, которые могут возникнуть по причине близости энергетических проводок. Прокладывается непосредственно в земле, кабельных каналах, на открытом пространстве, когда нет опасности от механического повреждения.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction n ^x q | Cu number | Diameter | Mass | Construction n ^x q | Cu number | Diameter | Mass |
|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija n ^x q | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija n ^x q | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция n ^x q | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция n ^x q | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 7x1,5 | 165 | 15,5 | 374 | 7x2,5 | 242 | 16,0 | 433 |
| 8x1,5 | 185 | 15,0 | 362 | 8x2,5 | 273 | 18,5 | 557 |
| 10x1,5 | 226 | 18,5 | 516 | 10x2,5 | 336 | 21,0 | 760 |
| 12X1,5 | 257 | 17,5 | 481 | 12X2,5 | 387 | 20,5 | 735 |
| 14X1,5 | 291 | 20,5 | 642 | 14X2,5 | 440 | 22,5 | 831 |
| 16X1,5 | 324 | 19,0 | 600 | 16X2,5 | 494 | 23,5 | 930 |
| 19X1,5 | 373 | 20,0 | 675 | 19X2,5 | 572 | 23,0 | 954 |
| 21X1,5 | 407 | 21,0 | 740 | 21X2,5 | 627 | 26,5 | 1167 |
| 24X1,5 | 462 | 25,0 | 947 | 24X2,5 | 713 | 29,0 | 1332 |
| 30X1,5 | 556 | 24,5 | 1004 | 30X2,5 | 866 | 29,0 | 1434 |
| 37X1,5 | 667 | 26,5 | 1197 | 37X2,5 | 1048 | 31,0 | 1721 |
| 40X1,5 | 715 | 27,5 | 1286 | 40X2,5 | 1127 | 32,0 | 1853 |
| 52X1,5 | 909 | 31,0 | 1599 | 52X2,5 | 1438 | 36,5 | 2358 |
| 61X1,5 | 1049 | 33,0 | 1828 | 61X2,5 | 1666 | 38,5 | 2704 |

n – number of the cores,

q – nominal cross section conductor

n – broj elemenata,

q – називни пресек елемената

n – число элементов,

q – номинальное сечение элементов

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Najviša radna temperaturna provodnika +70°C

Najniža dozvoljena temperatura okoline: pri polaganju i rukovanju, + 5°C

Максимальная рабочая температура проводника +70°C

Минимальная допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Smallest bending radius: 15 D (D – cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 15D (D – prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 15D (D – диаметр кабеля).



Signal cable with XLPE insulation

Standard: SRPS N.C5.230

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Test voltage: 3,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper wire.

Insulation: XLPE compound.

Core: cores are stranded together, concentric laid.

Filling: wrapped thermoplastic tapes or extruded non vulcanized rubber compound layer.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour black.

APPLICATION

In earth, ducts, in the open air, in industrial plants, electric power plants, for connection of control devices in industry and traffic, where one cannot expect mechanical damages. When control cables are parallel laid along with power cables and overhead lines, the care must be taken about those cables' influence to signals being transmitted.

Signalni energetski kabel sa izolacijom od umreženog polietilena

Standard: SRPS N.C5.230

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 3,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica od meko žarenog bakra.

Izolacija: umrežen polietilen (XPE)

Jezgro: žile su međusobno použene po koncentričnim slojevima.

Ispuna: omot od termoplastičnih traka ili ekstrudovan sloj od nevulkанизovane gumene mešavine.

Plašt: sloj od PVC mešavine.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Za polaganje u zemlju, kablovske kanale i na otvorenom prostoru u industriji, elektranama, saobraćaju, za povezivanje signalnih i komandnih uređaja kada se ne očekuju mehanička oštećenja. Kod dužeg paralelnog vođenja sa energetskim kablovima i vazdušnim vodovima voditi računa o uticaju na kvalitet prenošenih signala.

Сигнальный силовой кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена

Стандарт: SRPS N.C5.230

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 3,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: проволока из меди мягкого отжига.

Изоляция: сшитый полиэтилен (XLPE)

Сердечник: жилы скручены между собой по концентрическим слоям.

Заполнение: обмотка из термопластичных лент или экструдированный слой из невулканизированной резиновой смеси.

Оболочка: слой из ПХВ массы.

Цвет оболочки черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для прокладки в земле, кабельных каналах и на открытом пространстве в промышленности, электростанциях, транспорте, для соединения сигнальных и командных устройств, когда не ожидаются механические повреждения кабеля. При параллельной прокладке с длинными силовыми кабелями и воздушными проводами учитывать влияние на качество передаваемых сигналов.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction nqx | Cu number | Diameter | Mass | Construction nqx | Cu number | Diameter | Mass |
|------------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija nqx | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija nqx | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция nqx | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция nqx | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 7x1,5 | 101 | 12,5 | 213 | 7x2,5 | 168 | 13,5 | 291 |
| 8x1,5 | 115 | 13,5 | 242 | 8x2,5 | 192 | 14,5 | 333 |
| 10x1,5 | 144 | 15,5 | 281 | 10x2,5 | 240 | 17,0 | 402 |
| 12X1,5 | 173 | 15,5 | 330 | 12X2,5 | 288 | 17,5 | 462 |
| 14X1,5 | 202 | 16,5 | 373 | 14X2,5 | 336 | 18,0 | 524 |
| 16X1,5 | 230 | 17,5 | 420 | 16X2,5 | 384 | 19,0 | 594 |
| 19X1,5 | 274 | 18,0 | 477 | 19X2,5 | 456 | 20,0 | 680 |
| 21X1,5 | 302 | 19,0 | 524 | 21X2,5 | 504 | 21,0 | 749 |
| 24X1,5 | 346 | 21,0 | 591 | 24X2,5 | 576 | 23,5 | 846 |
| 30X1,5 | 432 | 22,0 | 709 | 30X2,5 | 720 | 25,0 | 1046 |
| 37X1,5 | 533 | 24,5 | 873 | 37X2,5 | 888 | 27,0 | 1262 |
| 40X1,5 | 576 | 25,0 | 939 | 40X2,5 | 960 | 28,0 | 1360 |
| 52X1,5 | 749 | 28,5 | 1182 | 52X2,5 | 1248 | 31,5 | 1723 |
| 61X1,5 | 878 | 30,0 | 1361 | 61X2,5 | 1464 | 33,5 | 1993 |

n – number of the cores,

q – nominal cross section conductor

n – broj elemenata,

q – називни пресек елемената

п – число элементов,

q – номинальное сечение элементов

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min +5°C.

Najviša radna temperatura provodnika +90°C

Najniža dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju, + 5°C

Максимальная рабочая температура проводника +90°C

Минимальная допускаемая температура окружающей среды:

при прокладке и монтаже, не ниже + 5°C

Smallest bending radius: 15 D (D – cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 15D (D – prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 15D (D – диаметр кабеля).

NYSLY, NYSLY-JZ



Flexible signal cable

Standard: DIN VDE 0245 part 102
Nominal voltage U₀/U: 300/500V
Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper stranded class 5, according to DIN VDE 0295.
Insulation: special PVC compound.
Core: cores are stranded together, concentric laid. The cores are black, marked with numbers. When green/yellow core exists (type code: -JZ), it is laid in outer layer.
Sheath: special PVC compound.
 Sheath colour grey.

APPLICATION

In dry and wet conditions as supply cable or remote control and signal cable in assembling lines, machine tools, automatics, etc., at medium mechanical strains. Not designed for laying in the open air.

Savitljiv signalni provodnik bez ekrana

Standard: DIN VDE 0245 deo 102
Naponski nivo: 300/500V
Ispitini napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: užica od meko žarenog bakra klase 5, prema DIN VDE 0295.
Izolacija: posebno izabrana PVC mešavina.
Jezgro: žile su použene u koncentričnim slojevima.
 Žile su crne boje i obeležene su brojevima u skladu sa DIN VDE 0293.
 Tip NYSLY-JZ sa 3 i više žila ima žuto/zelenu žilu i ona je raspoređena u spoljnjem sloju.
Plašt: sloj od naročite PVC mešavine.
 Boja plašta siva.

PRIMENA

U suvim i vlažnim prostorijama kao napojni ili signalno-komandni provodnik na tekućim ili montažnim trakama, mašinama alatkama, automatsima i sl. pri srednjim mehaničkim naprezanjima.
 Nije namenjen za polaganje u slobodnom prostoru.

Гибкий сигнальный проводник без экрана

Стандарт: DIN VDE 0245 часть 102
Напряжение: 300/500 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из меди мягкого обжига класса 5.
Изоляция: особо подобранный ПХВ смесь.
Сердечник: жилы скручены между собой по концентричным слоям.
 Жилы черного цвета и обозначены номерами.
 Тип NYSLY-JZ с 3 и более жил имеют желто-зеленую жилу, и она распределена в наружном слое.
Оболочка: слой из особой ПХВ массы.
 Цвет оболочки черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

В сухих и влажных помещениях, в качестве питающего или сигнально-командного проводника на конвейерах или монтажных лентах, станках, инструментах, автоматах и пр., при средних механических нагрузках. Не предназначен для прокладки в свободном пространстве.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina |
| nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса |
| mm ² / mm ² | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | mm ² / mm ² | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | mm ² / mm ² | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x0,5 | 14,4 | 6,3 | 53 | 3x0,75 | 22 | 6,8 | 64 | 3x1 | 29 | 7,2 | 75 |
| 4x0,5 | 20 | 6,9 | 63 | 4x0,75 | 29 | 7,4 | 77 | 4x1 | 39 | 7,9 | 91 |
| 5x0,5 | 24 | 7,5 | 74 | 5x0,75 | 36 | 8,5 | 98 | 5x1 | 48 | 9,0 | 116 |
| 7x0,5 | 34 | 9,1 | 101 | 7x0,75 | 51 | 9,6 | 124 | 7x1 | 68 | 10,1 | 148 |
| 12x0,5 | 58 | 11,5 | 171 | 12x0,75 | 87 | 12,3 | 212 | 12x1 | 116 | 13,2 | 252 |
| 19x0,5 | 92 | 13,3 | 240 | 19x0,75 | 137 | 14,3 | 301 | 19x1 | 183 | 16,0 | 383 |
| 25x0,5 | 120 | 16,1 | 337 | 25x0,75 | 180 | 17,3 | 420 | 25x1 | 240 | 19,1 | 528 |
| 27x0,5 | 130 | 16,4 | 352 | 27x0,75 | 195 | 17,7 | 440 | 27x1 | 260 | 19,5 | 553 |
| 34x0,5 | 164 | 18,8 | 442 | 34x0,75 | 245 | 20,1 | 551 | 34x1 | 327 | 21,5 | 661 |
| 37x0,5 | 178 | 19,2 | 473 | 37x0,75 | 267 | 20,5 | 591 | 37x1 | 356 | 22,1 | 710 |
| 44x0,5 | 211 | 21,5 | 567 | 44x0,75 | 317 | 23,2 | 709 | 44x1 | 422 | 25,4 | 885 |
| 50x0,5 | 240 | 22,0 | 643 | 50x0,75 | 360 | 23,7 | 804 | 50x1 | 480 | 25,3 | 965 |
| 61x0,5 | 293 | 23,8 | 752 | 61x0,75 | 439 | 25,7 | 945 | 61x1 | 586 | 28,1 | 1174 |
| 3x1,5 | 44 | 7,9 | 94 | 3x2,5 | 72 | 9,8 | 152 | | | | |
| 4x1,5 | 58 | 8,8 | 122 | 4x2,5 | 96 | 11,1 | 197 | | | | |
| 5x1,5 | 72 | 9,6 | 145 | 5x2,5 | 120 | 11,9 | 234 | | | | |
| 7x1,5 | 101 | 11,3 | 197 | 7x2,5 | 168 | 13,3 | 303 | | | | |
| 12x1,5 | 173 | 14,0 | 320 | 12x2,5 | 288 | 18,0 | 522 | | | | |
| 19x1,5 | 274 | 17,0 | 488 | 19x2,5 | 456 | 21,6 | 788 | | | | |
| 25x1,5 | 360 | 20,3 | 669 | 25x2,5 | 600 | 25,8 | 1074 | | | | |
| 27x1,5 | 389 | 20,8 | 704 | 27x2,5 | 648 | 26,4 | 1130 | | | | |
| 34x1,5 | 490 | 22,8 | 847 | 34x2,5 | 816 | 28,6 | 1363 | | | | |
| 37x1,5 | 533 | 23,5 | 912 | 37x2,5 | 888 | 29,8 | 1467 | | | | |
| 44x1,5 | 634 | 27,0 | 1130 | 44x2,5 | 1056 | 34,2 | 1810 | | | | |
| 50x1,5 | 720 | 27,5 | 1275 | 50x2,5 | 1200 | 34,8 | 2032 | | | | |
| 61x1,5 | 878 | 29,9 | 1507 | 61x2,5 | 1464 | 37,8 | 2407 | | | | |

n – number of the cores, q – nominal cross section conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C;

- in short circuit (max 5 s), max +150°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, from +5°C to +70°C;

- for moving from + 5°C to + 70°C;

- for fixed from - 30°C to + 70°C.

Smallest bending radius: 7,5D (D – cable diameter).

n – број елемената, q – називни пресек елемента

Najviša temperaturna provodnika:

- u trajnom radu, + 70°C;

- u kratkom spoju (najduže 5s), +150°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju od + 5°C do + 70°C;

- za kabel u pokretu od + 5°C do + 70°C;

- za trajno postavljen kabel od - 30°C do + 70°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 7,5D (D – prečnik kabela)

n – число элементов, q – номинальное сечение элементов

Максимальная температура проводника:

- при постоянной работе, + 70°C;

- при коротком замыкании (не более 5с), 150°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже от + 5°C до + 70°C;

- для кабеля в движении от + 5°C до + 70°C;

- для стационарно установленного кабеля от - 30°C до + 70°C

Минимальный радиус изгиба: 7,5D (D – диаметр кабеля).

NYSLYCY

**Flexible signal cable with electrical protection**

Standard: DIN VDE 0245 part 102
Nominal voltage U_0/U : 300/500 V
Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper strand class 5, according to DIN VDE 0295.
Insulation: special PVC compound.
Core: cores are stranded together, concentric laid.
Inner sheath: PVC compound.
Screen: braid of tinned copper wires.
Outer sheath: Special PVC compound.
Sheath colour grey.

APPLICATION

In dry and wet conditions as supply cable or remote control and signal cable in assembling lines, machine tools, automatics, etc., at medium mechanical strains. Not designed for laying in the open air.

Savitljiv signalni provodnik sa ekranom

Standard: DIN VDE 0245 deo 102
Naponski nivo: 300/500 V
Ispitini napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: uzica od meko žarenog bakra klase 5, prema DIN VDE 0295.
Izolacija: posebno izabrana PVC mešavina.
Jezgro: žile použene u koncentričnim slojevima.
Unutrašnji plasti: PVC mešavina.
Ekran: oplet od mekih kalajisanih bakarnih žica.
Plasti: sloj od PVC mešavine.
Boja plasta siva.

PRIMENA

U suvim i vlažnim prostorijama kao napojni ili signalno-komandni provodnik na tekućim ili montažnim trakama, mašinama, alatkama, automatsima i sl. pri srednjim mehaničkim naprezanjima.
Kabel se posle postavljanja sme pomerati ukoliko se pri tome mehanički ne preoptereti. Nije namenjen za polaganje u slobodnom prostoru.

Гибкий сигнальный проводник с экраном

Стандарт: DIN VDE 0245 часть 102
Напряжение: 300/500 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из меди мягкого обжига класса 5.
Изоляция: особо подобранный ПХВ смесь.
Сердечник: жилы скручены между собой по концентричным слоям.
Внутренняя оболочка: ПХВ смесь.
Экран: оплетка из мягких луженых медных проволок.
Оболочка: слой из ПХВ массы.
Цвет оболочки серый.

ПРИМЕНЕНИЕ

В сухих и влажных помещениях, в качестве питающего или сигнально-командного проводника на конвейерах или монтажных лентах, станках, инструментах, автоматах и пр., при средних механических нагрузках. Кабель после укладки можно передвигать только, если при этом нет механической нагрузки. Не предназначен для прокладки в свободном пространстве.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina |
| nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса |
| mm ² / MM ² | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | mm ² / MM ² | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | mm ² / MM ² | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x0,5 | 35 | 8,6 | 99 | 3x0,75 | 44 | 9,0 | 113 | 3x1 | 53 | 9,6 | 133 |
| 4x0,5 | 43 | 9,3 | 118 | 4x0,75 | 54 | 10,2 | 144 | 4x1 | 65 | 10,7 | 162 |
| 5x0,5 | 49 | 10,4 | 141 | 5x0,75 | 63 | 10,9 | 163 | 5x1 | 77 | 11,4 | 185 |
| 7x0,5 | 61 | 11,0 | 166 | 7x0,75 | 80 | 11,6 | 194 | 7x1 | 99 | 12,2 | 222 |
| 12x0,5 | 107 | 13,9 | 263 | 12x0,75 | 139 | 14,7 | 310 | 12x1 | 174 | 16,6 | 394 |
| 19x0,5 | 150 | 16,8 | 382 | 19x0,75 | 200 | 17,8 | 453 | 19x1 | 250 | 19,4 | 548 |
| 25x0,5 | 189 | 19,5 | 505 | 25x0,75 | 254 | 20,7 | 600 | 25x1 | 321 | 22,3 | 716 |
| 27x0,5 | 200 | 18,6 | 473 | 27x0,75 | 270 | 20,5 | 596 | 27x1 | 342 | 22,7 | 744 |
| 34x0,5 | 238 | 21,1 | 599 | 34x0,75 | 328 | 22,8 | 742 | 34x1 | 415 | 24,8 | 895 |
| 37x0,5 | 256 | 21,1 | 608 | 37x0,75 | 353 | 23,5 | 788 | 37x1 | 448 | 24,9 | 919 |
| 44x0,5 | 301 | 24,3 | 772 | 44x0,75 | 414 | 25,9 | 930 | 44x1 | 526 | 27,5 | 1088 |
| 50x0,5 | 354 | 25,4 | 877 | 50x0,75 | 483 | 27,1 | 1054 | 50x1 | 615 | 29,1 | 1260 |
| 61x0,5 | 417 | 27,2 | 1003 | 61x0,75 | 576 | 29,5 | 1242 | 61x1 | 732 | 31,9 | 1495 |
| 3x1,5 | 69 | 10,5 | 163 | 3x2,5 | 104 | 12,2 | 228 | | | | |
| 4x1,5 | 86 | 11,2 | 189 | 4x2,5 | 131 | 13,3 | 275 | | | | |
| 5x1,5 | 103 | 12,0 | 218 | 5x2,5 | 172 | 14,6 | 332 | | | | |
| 7x1,5 | 135 | 13,0 | 272 | 7x2,5 | 225 | 15,6 | 409 | | | | |
| 12x1,5 | 235 | 17,4 | 470 | 12x2,5 | 365 | 21,4 | 710 | | | | |
| 19x1,5 | 346 | 20,4 | 663 | 19x2,5 | 548 | 25,5 | 1031 | | | | |
| 25x1,5 | 446 | 24,2 | 899 | 25x2,5 | 738 | 29,6 | 1380 | | | | |
| 27x1,5 | 477 | 24,0 | 906 | 27x2,5 | 789 | 30,2 | 1439 | | | | |
| 34x1,5 | 609 | 26,3 | 1119 | 34x2,5 | 968 | 32,8 | 1733 | | | | |
| 37x1,5 | 657 | 26,5 | 1158 | 37x2,5 | 1045 | 33,2 | 1807 | | | | |
| 44x1,5 | 775 | 30,3 | 1440 | 44x2,5 | 1235 | 37,8 | 2233 | | | | |
| 50x1,5 | 864 | 31,3 | 1591 | 50x2,5 | 1419 | 39,2 | 2499 | | | | |
| 61x1,5 | 1035 | 33,7 | 1846 | 61x2,5 | 1663 | 42,0 | 2869 | | | | |

n – number of the cores, q – nominal cross section conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C;
- in short circuit (max 5 s), max +150°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, from +5°C to +70°C;
- for moving from +5°C to +70°C;
- for fixed from -30°C to +70°C.

Smallest bending radius: 10D (D – cable diameter).

n – број елемената, q – називни пресек елемената

Najviša temperatura provodnika:

- u trajnom radu, + 70°C;
- u kratkom spoju (najduže 5s), + 150°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri polaganju i rukovanju od + 5°C do + 70°C;
- za kabel u pokretu od + 5°C do + 70°C;
- za trajno postavljen kabel od - 30°C do + 70°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 10D (D – prečnik kabela)

n – число элементов, q – номинальное сечение элементов

Максимальная температура проводника:

- при постоянной работе, + 70°C;
- при коротком замыкании (не более 5с), 150°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже от + 5°C до + 70°C;
- для кабеля в движении от + 5°C до + 70°C;
- для стационарно установленного кабеля от - 30°C до + 70°C

Минимальный радиус изгиба: 10D (D – диаметр кабеля).


Flexible oil-resistant signal cable
Standard: DIN VDE 0281 part 13

Nominal voltage U_0/U : 300/500 V

Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION
Conductor: annealed copper strand class 5, according to DIN VDE 295.

Insulation: special PVC compound.

Core: cores are stranded together, concentric laid. Green/yellow core is laid in outer layer.

Sheath: special PVC compound layer, oil-resistant.

Sheath colour grey.

APPLICATION

In dry and wet conditions as supply cable or remote control and signal cable in assembling lines, machine tools, automatics, etc., at medium mechanical strains. Not designed for laying in the open air. Due to cable chemical characteristics, it is suitable for usage in breweries and washing plants.

Signalni savitljiv uljnootporan kabel
Standard: DIN VDE 0281 deo 13

Naponski nivo: 300/500 V

Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA
Provodnik: užica od meko žarenog bakra klase 5, prema DIN VDE 0295

Izolacija: posebno odabrana PVC mešavina.

Jezgro: žile su použene u koncentričnim slojevima.

Plašt: sloj od naročite PVC mešavine otporne na ulje. Boja plašta siva.

PRIMENA

U suvih i vlažnim prostorijama kao napojni ili signalno-komandni provodnik na tekućim ili montažnim trakama, mašinama alatkama, automatsima i sl. pri srednjim mehaničkim naprezanjima.

Zbog svoje otpornosti na razne hemikalije pogodan je za primenu na mašinama u pivarama i perionicama. Kabel se posle postavljanja sme pomerati ukoliko se pri tome mehanički ne preopereti. Nije namenjen za polaganje u slobodnom prostoru.

Гибкий сигнальный маслостойчивый кабель
Стандарт: DIN VDE 0245, HD 21, PSN

Напряжение: 300/500 В

Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ
Проводник: жут из меди мягкого обжига класса 5.

Изоляция: особо подобранный ПХВ смесь.

Сердечник: жилы скручены между собой по концентрическим слоям.

Оболочка: слой из особой ПХВ массы, устойчивой к маслам.

Цвет оболочки серый.

ПРИМЕНЕНИЕ

В сухих и влажных помещениях, в качестве питающего или сигнально-командного проводника на конвейерах или монтажных лентах, станках, инструментах, автоматах и пр., при средних механических нагрузках.

Из-за своей устойчивости на разные химические средства подходит для применения в оборудовании пивоваренных заводов и моеек. Кабель после укладки можно передвигать только, если при этом нет механической нагрузки. Не предназначен для прокладки в свободном пространстве.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass |
|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina |
| nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса |
| mm ² / mm ² | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | mm ² / mm ² | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | mm ² / mm ² | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x0,5 | 14,4 | 6,3 | 53 | 3x0,75 | 22 | 6,8 | 64 | 3x1 | 29 | 7,2 | 75 |
| 4x0,5 | 20 | 6,9 | 63 | 4x0,75 | 29 | 7,4 | 77 | 4x1 | 39 | 7,9 | 91 |
| 5x0,5 | 24 | 7,5 | 74 | 5x0,75 | 36 | 8,5 | 98 | 5x1 | 48 | 9,0 | 116 |
| 7x0,5 | 34 | 9,1 | 101 | 7x0,75 | 51 | 9,6 | 124 | 7x1 | 68 | 10,1 | 148 |
| 12x0,5 | 58 | 11,5 | 171 | 12x0,75 | 87 | 12,3 | 212 | 12x1 | 116 | 13,2 | 252 |
| 19x0,5 | 92 | 13,3 | 240 | 19x0,75 | 137 | 14,3 | 301 | 19x1 | 183 | 16,0 | 383 |
| 25x0,5 | 120 | 16,1 | 337 | 25x0,75 | 180 | 17,3 | 420 | 25x1 | 240 | 19,1 | 528 |
| 27x0,5 | 130 | 16,4 | 352 | 27x0,75 | 195 | 17,7 | 440 | 27x1 | 260 | 19,5 | 553 |
| 34x0,5 | 164 | 18,8 | 442 | 34x0,75 | 245 | 20,1 | 551 | 34x1 | 327 | 21,5 | 661 |
| 37x0,5 | 178 | 19,2 | 473 | 37x0,75 | 267 | 20,5 | 591 | 37x1 | 356 | 22,1 | 710 |
| 44x0,5 | 211 | 21,5 | 567 | 44x0,75 | 317 | 23,2 | 709 | 44x1 | 422 | 25,4 | 885 |
| 50x0,5 | 240 | 22,0 | 643 | 50x0,75 | 360 | 23,7 | 804 | 50x1 | 480 | 25,3 | 965 |
| 61x0,5 | 293 | 23,8 | 752 | 61x0,75 | 439 | 25,7 | 945 | 61x1 | 586 | 28,1 | 1174 |
| 3x1,5 | 44 | 7,9 | 94 | 3x2,5 | 72 | 9,8 | 152 | | | | |
| 4x1,5 | 58 | 8,8 | 122 | 4x2,5 | 96 | 11,1 | 197 | | | | |
| 5x1,5 | 72 | 9,6 | 145 | 5x2,5 | 120 | 11,9 | 234 | | | | |
| 7x1,5 | 101 | 11,3 | 197 | 7x2,5 | 168 | 13,3 | 303 | | | | |
| 12x1,5 | 173 | 14,0 | 320 | 12x2,5 | 288 | 18,0 | 522 | | | | |
| 19x1,5 | 274 | 17,0 | 488 | 19x2,5 | 456 | 21,6 | 788 | | | | |
| 25x1,5 | 360 | 20,3 | 669 | 25x2,5 | 600 | 25,8 | 1074 | | | | |
| 27x1,5 | 389 | 20,8 | 704 | 27x2,5 | 648 | 26,4 | 1130 | | | | |
| 34x1,5 | 490 | 22,8 | 847 | 34x2,5 | 816 | 28,6 | 1363 | | | | |
| 37x1,5 | 533 | 23,5 | 912 | 37x2,5 | 888 | 29,8 | 1467 | | | | |
| 44x1,5 | 634 | 27,0 | 1130 | 44x2,5 | 1056 | 34,2 | 1810 | | | | |
| 50x1,5 | 720 | 27,5 | 1275 | 50x2,5 | 1200 | 34,8 | 2032 | | | | |
| 61x1,5 | 878 | 29,9 | 1507 | 61x2,5 | 1464 | 37,8 | 2407 | | | | |

n – number of the cores, q – nominal cross section conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +70°C;
- in short circuit (max 5 s), max +150°C.

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, from +5°C to +70°C;
- for moving from +5°C to +70°C;
- for fixed from -30°C to +70°C;

Smallest bending radius: 7,5D (D – cable diameter).

n – број елемената, q – називни пресек елемента

Највиша температура проводника:

- у трајном раду, + 70°C;
- у kratkom споју (најдуже 5s), +150°C

Дозволена температура окoline:

- при полaganju i rukovanju od + 5°C do + 70°C
- за кабел у покрету од + 5°C до + 70°C;
- за трајно постављен кабел од - 30°C до + 70°C

Најманжи популрећник савијања: 7,5D (D – пречник кабела)

n – число элементов, q – номинальное сечение элементов

Максимальная температура проводника:

- при постоянной работе, + 70°C;
- при коротком замыкании (не более 5s), 150°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже от + 5°C до + 70°C;
- для кабеля в движении от + 5°C до + 70°C;
- для стационарно установленного кабеля от - 30°C до + 70°C
Минимальный радиус изгиба: 7,5D (D – диаметр кабеля).

NYSLYCYÖ

H05VVC4V5-K, NSKKE/F



Flexible oil-resistant signal cable with electrical protection

Standard: DIN VDE 0281 part 13
Nominal voltage: 300/500 V
Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper strand class 5, according to DIN VDE 295.
Insulation: special PVC compound.
Core: cores are stranded together, concentric laid. Green/yellow core is laid in outer layer.
Inner sheath: PVC compound.
Screen: braid of tinned copper wires.
Sheath: special PVC compound layer, oil-resistant. Sheath colour grey.

APPLICATION

In dry and wet conditions as supply cable or remote control and signal cable in assembling lines, machine tools, automatics, etc., at medium mechanical strains. Not designed for laying in the open air.

Savitljiv, uljnootporan ekranizovan kabel

Standard: DIN VDE 0281 Teil 13
Naponski nivo: 300/500 V
Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: užica od meko žarenog bakra klase 5, prema DIN VDE 0295.
Izolacija: posebno izabrana PVC mešavina.
Jezgro: žile použene u koncentričnim slojevima.
Unutrašnji plasti: PVC mešavina.
Ekran: oplet od mekih kalajisanih bakarnih žica.
Plašt: sloj od posebno izabrane PVC mešavine otporne na ulje. Boja plašta siva.

PRIMENA

U suvim i vlažnim prostorijama kao napojni ili signalno-komandni provodnik na tekućim ili montažnim trakama, mašinama, alatima, automatima i sl. pri srednjim mehaničkim naprezanjima. Zbog svoje otpornosti na razne hemikalije pogoden je za primenu na mašinama u pivarama i perionicama. Koristi se kada se zahteva prenos podataka mernih, upravljačkih i regulacionih signala bez smetnji i šumova. Kabel se posle postavljanja sme pomerati ukoliko se pri tome mehanički ne preopereti. Nije namenjen za polaganje u slobodnom prostoru.

Гибкий сигнальный маслостойчивый экранированный кабель

Стандарт: DIN VDE 0245, HD 21, PSN
Напряжение: 300/500 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из меди мягкого обжига класса 5.
Изоляция: особо подобранный ПХВ смесь.
Сердечник: жилы скручены между собой по концентричным слоям.
Внутренняя оболочка: ПХВ смесь.
Экран: оплетка из мягких луженых медных проволок.
Оболочка: слой из особой ПХВ массы, устойчивый к маслам. Цвет оболочки серый.

ПРИМЕНЕНИЕ

В сухих и влажных помещениях, в качестве питающего или сигнально-командного проводника на конвейерах или монтажных лентах, станках, инструментах, автоматах и пр., при средних механических нагрузках. Из-за своей устойчивости на разные химические средства подходит для применения в оборудовании пивоваренных заводов и моечек. Используется, когда требуется перенос данных измерительных, управляющих и регулирующих сигналов без помех и шума. Кабель после укладки можно передвигать только, если при этом нет механической нагрузки. Не предназначен для прокладки в свободном пространстве.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina |
| nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса |
| mm ² / MM ² | [kg/km]/[кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km]/[кг/км] | mm ² / MM ² | [kg/km]/[кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km]/[кг/км] | mm ² / MM ² | [kg/km]/[кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km]/[кг/км] |
| 3x0,5 | 35 | 8,6 | 99 | 3x0,75 | 44 | 9,0 | 113 | 3x1 | 53 | 9,6 | 133 |
| 4x0,5 | 43 | 9,3 | 118 | 4x0,75 | 54 | 10,2 | 144 | 4x1 | 65 | 10,7 | 162 |
| 5x0,5 | 49 | 10,4 | 141 | 5x0,75 | 63 | 10,9 | 163 | 5x1 | 77 | 11,4 | 185 |
| 7x0,5 | 61 | 11,0 | 166 | 7x0,75 | 80 | 11,6 | 194 | 7x1 | 99 | 12,2 | 222 |
| 12x0,5 | 107 | 13,9 | 263 | 12x0,75 | 139 | 14,7 | 310 | 12x1 | 174 | 16,6 | 394 |
| 19x0,5 | 150 | 16,8 | 382 | 19x0,75 | 200 | 17,8 | 453 | 19x1 | 250 | 19,4 | 548 |
| 25x0,5 | 189 | 19,5 | 505 | 25x0,75 | 254 | 20,7 | 600 | 25x1 | 321 | 22,3 | 716 |
| 27x0,5 | 200 | 18,6 | 473 | 27x0,75 | 270 | 20,5 | 596 | 27x1 | 342 | 22,7 | 744 |
| 34x0,5 | 238 | 21,1 | 599 | 34x0,75 | 328 | 22,8 | 742 | 34x1 | 415 | 24,8 | 895 |
| 37x0,5 | 256 | 21,1 | 608 | 37x0,75 | 353 | 23,5 | 788 | 37x1 | 448 | 24,9 | 919 |
| 44x0,5 | 301 | 24,3 | 772 | 44x0,75 | 414 | 25,9 | 930 | 44x1 | 526 | 27,5 | 1088 |
| 50x0,5 | 354 | 25,4 | 877 | 50x0,75 | 483 | 27,1 | 1054 | 50x1 | 615 | 29,1 | 1260 |
| 61x0,5 | 417 | 27,2 | 1003 | 61x0,75 | 576 | 29,5 | 1242 | 61x1 | 732 | 31,9 | 1495 |
| 3x1,5 | 69 | 10,5 | 163 | 3x2,5 | 104 | 12,2 | 228 | | | | |
| 4x1,5 | 86 | 11,2 | 189 | 4x2,5 | 131 | 13,3 | 275 | | | | |
| 5x1,5 | 103 | 12,0 | 218 | 5x2,5 | 172 | 14,6 | 332 | | | | |
| 7x1,5 | 135 | 13,0 | 272 | 7x2,5 | 225 | 15,6 | 409 | | | | |
| 12x1,5 | 235 | 17,4 | 470 | 12x2,5 | 365 | 21,4 | 710 | | | | |
| 19x1,5 | 346 | 20,4 | 663 | 19x2,5 | 548 | 25,5 | 1031 | | | | |
| 25x1,5 | 446 | 24,2 | 899 | 25x2,5 | 738 | 29,6 | 1380 | | | | |
| 27x1,5 | 477 | 24,0 | 906 | 27x2,5 | 789 | 30,2 | 1439 | | | | |
| 34x1,5 | 609 | 26,3 | 1119 | 34x2,5 | 968 | 32,8 | 1733 | | | | |
| 37x1,5 | 657 | 26,5 | 1158 | 37x2,5 | 1045 | 33,2 | 1807 | | | | |
| 44x1,5 | 775 | 30,3 | 1440 | 44x2,5 | 1235 | 37,8 | 2233 | | | | |
| 50x1,5 | 864 | 31,3 | 1591 | 50x2,5 | 1419 | 39,2 | 2499 | | | | |
| 61x1,5 | 1035 | 33,7 | 1846 | 61x2,5 | 1663 | 42,0 | 2869 | | | | |

n – number of the cores, q – nominal cross section conductor

n – број елемената, q – називни пресек елемента

Permissible conductor temperature:

Надлежна температура проводника:

- operating temperature, max +70°C;
- in short circuit (max 5 s), max +150°C.

- у трајном раду, + 70 °C;

- у kratkom spoju (najduže 5s), +150 °C

Permissible environment temperature:

Дозволена температура окoline:

- at laying and handling, from +5°C to +70°C;
- for moving from + 5°C to + 70°C;
- for fixed from - 30°C to + 70°C.

- при полагању и руковању од + 5 °C до + 70 °C;

- за кабел у покрету од + 5 °C до + 70 °C;

Smallest bending radius: 10D (D – cable diameter).

Најманајнији полупречник савијања: 10D (D – пречник кабела)

n – число элементов, q – номинальное сечение элементов

Максимальная температура проводника:

- при постоянной работе, + 70 °C;
- при коротком замыкании (не более 5с), 150 °C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже от + 5 °C до + 70 °C;
- для кабеля в движении от + 5 °C до + 70 °C;
- для стационарно установленного кабеля от - 30 °C до + 70 °C

Минимальный радиус изгиба: 10D (D – диаметр кабеля).



Railway station signal safety cable with PE insulation

Standard: JŽS S2.011

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper wire 0.9 mm diameter and 1.4 mm diameter.
Insulation: polyethylene (PE).
Core: cores are stranded, concentric laid.
Inner covering: thermoplastic tape.
Inner sheath: PVC compound.
Armour: steel tape wrapping with a gap.
Outer sheath: PVC compound.
Sheath colour black.

APPLICATION

Cable is intended for connecting remote safety control and signal devices at electrified railways. For laying in earth, in ducts, indoors.

Kabel za povezivanje signalno-sigurnosnih uređaja na elektrificiranim prugama

Standard: JŽS S2.011

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica od mekožarenog bakra.
Izolacija: pun polietilen (PE).
Jezgri: žile su međusobno použene po koncentričnim slojevima.
Pojasna izolacija: omot od termoplastičnih traka.
Unutrašnji omotač: PVC sloj.
Armatura: omot od čelične trake sa zazorom od 2 mm.
Spoljašnji plastični sloj: sloj od PVC mase.
Boja plašta crna.

PRIMENA

Kabel sa izolacijom od polietilena i mehaničkom zaštitom, za povezivanje signalno-sigurnosnih uređaja na elektrificiranim prugama; može se polagati neposredno u zemlju ili postavljati u cevi, kanale i zatvorene prostore.

Кабель для соединения сигнально-предохранительных устройств на электрифицированных железных дорогах

Стандарт: JŽS S2.011

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод из меди мягкого обжига.
Изоляция: полный полиэтилен (PE).
Сердечник: жилы скручены между собой по концентричным слоям.
Поясная изоляция: обмотка из термопластичных лент.
Внутреннее покрытие: ПХВ слой.
Арматура: обмотка из стальной ленты с зазором в 2 мм.
Наружное покрытие: слой из ПХВ массы. Цвет оболочки черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель с изоляцией из полиэтилена и механической защитой, для соединения сигнально-предохранительных устройств на электрифицированных железных дорогах; можно прокладывать непосредственно в землю или в трубах, каналах и закрытых помещениях.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKtrične OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristics | | | Unit | Value for conductor diameter | |
|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | |
| Характеристика | | | Единица измерения | Значение для | |
| Conductor resistance, max | Otpor provodnika, najviše | Сопротивление проводника, не более | Ω/км | 0.9[mm] / [мм] | 1,4 [mm] / [мм] |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, najmanje. | Сопротивление изоляции, не менее | М ом* км | 28.9 | 11.9 |
| Mutual capacitance, max | Radni kapacitet, najviše | Рабочая емкость, не более | nF/км | 10000 | 10000 |
| Dialectic strength wire/wire | Dielektrična čvrstoća žila/žila | Дизелектрическая прочность жила/жила | Veff | 100 | 120 |
| | | | | 2000 | 2000 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction nqx | Cu number | Diameter | Mass | Construction nqx | Cu number | Diameter | Mass |
|------------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija nqx | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija nqx | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция nqx | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция nqx | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 2x0.9 | 12 | 9.0 | 153 | 2x1.4 | 30 | 10.5 | 200 |
| 4x0.9 | 24 | 10.5 | 160 | 4x1.4 | 59 | 13.0 | 224 |
| 5x0.9 | 31 | 11.0 | 181 | 5x1.4 | 74 | 13.5 | 268 |
| 8x0.9 | 49 | 12.5 | 224 | 8x1.4 | 118 | 15.5 | 350 |
| 12x0.9 | 73 | 14.5 | 307 | 12x1.4 | 177 | 17.5 | 480 |
| 16x0.9 | 98 | 15.5 | 360 | 16x1.4 | 237 | 18.0 | 584 |
| 21x0.9 | 128 | 16.5 | 423 | 21x1.4 | 310 | 21.0 | 724 |
| 27x0.9 | 165 | 18.0 | 500 | 27x1.4 | 399 | 24.0 | 922 |
| 33x0.9 | 201 | 19.5 | 606 | 33x1.4 | 488 | 26.5 | 1150 |
| 40x0.9 | 244 | 21.5 | 721 | 40x1.4 | 591 | 28.0 | 1260 |
| 48x0.9 | 293 | 23.5 | 821 | 48x1.4 | 710 | 29.0 | 1419 |
| 56x0.9 | 342 | 24.5 | 913 | 56x1.4 | 828 | 30.5 | 1770 |
| 61x0.9 | 372 | 25.0 | 964 | 61x1.4 | 902 | 31.5 | 1729 |

n – number of the cores, d – nominal diameter conductor

n – број елемената, d – називни пречник элемента

n – число элементов, q – номинальное сечение элементов

Operating temperature of conductor, max +70°C

Najviša radna temperatura provodnika: +70°C

Максимальная температура проводника: 70°C

Permissible environment temperature at laying and handling from -5°C to +50°C

Dozvoljena temperatura okoline при полaganju i rukovanju: -5°C до +50°C

Допускаемая температура окружающей среды при прокладке и монтаже: -5°C до +50°C

Smallest bending radius: 15D (D – cable diameter)

Najmanji poluprečnik savijanja: 15D (D – пречник кабела)

Минимальный радиус изгиба: 15D (D – диаметр кабеля).


**Railway station signal safety cable
with PVC insulation**
Standard: JŽS S2.011

CONSTRUCTION

Conductor: annealed copper wire 0.9 mm diameter and 1.4 mm diameter.
Insulation: PVC compound.
Core: cores are stranded, concentric laid.
Inner covering: thermoplastic tape.
Inner sheath: PVC compound.
Armour: steel tape wrapping with a gap.
Outer sheath: PVC compound.
Sheath colour black.

APPLICATION

Cable is intended for connecting remote safety control and signal devices at electrified railways. For laying in earth, in ducts, indoors.

Kabel za povezivanje signalno-sigurnosnih uređaja na elektrificiranim prugama
Standard: JŽS S2.011

KONSTRUKCIJA

Provodnik: žica od mekožarenog bakra prečnika 0.9 i 1.4 mm.
Izolacija: PVC sloj.
Jezgro: žile međusobno použene po koncentričnim slojevima.
Pojasna izolacija: omot od termoplastičnih traka.
Unutrašnji omotač: PVC sloj.
Armatura: omot od čelične trake sa zazorom od 2 mm.
Spoljašnji plastični sloj: sloj od PVC mase. Boja plastičnog sloja crna.

PRIMENA

Kabel sa izolacijom od PVC mešavine i mehaničkom zaštitom, za povezivanje signalno-sigurnosnih uređaja na elektrificiranim prugama; može se polagati neposredno u zemlju ili postavljati u cevi, kanale i zatvorene prostore.

Кабель для соединения сигнально-предохранительных устройств на электрифицированных железных дорогах
Стандарт: JŽS S2.011

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: провод из меди мягкого обжига диаметра 0.9 и 1.4 мм.
Изоляция: ПХВ слой.
Сердечник: жилы скручены между собой по концентричным слоям.
Поясная изоляция: обмотка из термопластичных лент.
Внутреннее покрытие: ПХВ слой.
Арматура: обмотка из стальной ленты с зазором в 2 мм.
Наружное покрытие: слой из ПХВ массы. Цвет оболочки черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель с изоляцией из полиэтилена и механической защитой, для соединения сигнально-предохранительных устройств на электрифицированных железных дорогах; можно прокладывать непосредственно в землю или в трубах, каналах и закрытых помещениях.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKtrične OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristics | | | Unit | Value for conductor diameter | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | |
| Характеристика | | | Единица измерения | Значение для | |
| | | | | 0.9 [mm] / [мм] | 1.4 [mm] / [мм] |
| Conductor resistance, max | Otpor provodnika, najviše | Сопротивление проводника, не более | Ω/км | 28.9 | 11.9 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, najmanje. | Сопротивление изоляции, не менее | М ом* км | 100 | 100 |
| Mutual capacitance, max | Radni kapacitet, najviše | Рабочая емкость, не более | nF/км | 180 | 210 |
| Dielectric strength wire/wire | Dielektrična čvrstoća žila/žila | Диэлектрическая прочность жила/жила | Veff | 2000 | 2000 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction n×q | Cu number | Diameter | Mass | Construction n×q | Cu number | Diameter | Mass |
|------------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija n×q | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija n×q | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция n×q | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция n×q | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 2x0.9 | 12 | 9.0 | 155 | 2x1.4 | 30 | 10.5 | 205 |
| 4x0.9 | 24 | 11.0 | 174 | 4x1.4 | 59 | 12.5 | 236 |
| 5x0.9 | 31 | 12.0 | 196 | 5x1.4 | 74 | 13.5 | 271 |
| 8x0.9 | 49 | 13.0 | 242 | 8x1.4 | 118 | 15.0 | 359 |
| 12x0.9 | 73 | 14.5 | 321 | 12x1.4 | 177 | 17.5 | 505 |
| 16x0.9 | 98 | 16.0 | 385 | 16x1.4 | 237 | 19.0 | 618 |
| 21x0.9 | 128 | 17.5 | 460 | 21x1.4 | 310 | 21.0 | 770 |
| 27x0.9 | 165 | 18.5 | 530 | 27x1.4 | 399 | 24.0 | 980 |
| 33x0.9 | 201 | 19.5 | 610 | 33x1.4 | 488 | 25.5 | 1141 |
| 40x0.9 | 244 | 22.0 | 762 | 40x1.4 | 591 | 27.5 | 1318 |
| 48x0.9 | 293 | 23.5 | 869 | 48x1.4 | 710 | 29.5 | 1524 |
| 56x0.9 | 342 | 25.0 | 968 | 56x1.4 | 828 | 31.5 | 1681 |
| 61x0.9 | 372 | 25.5 | 1025 | 61x1.4 | 902 | 33.5 | 1881 |

n – number of the cores, d – nominal diameter conductor

n – broj elemenata, d – називни пречник элемента

n – число элементов, q – номинальное сечение элементов

Operating temperature of conductor, max +70°C

Najviša radna temperatura provodnika: +70°C

Максимальная температура проводника: 70°C

Permissible environment temperature at laying and handling, from -5°C to +50°C

Dozvoljena temperatura okoline: pri polaganju i rukovanju od -5°C do + 50°C

Допускаемая температура окружающей среды при прокладке и монтаже: -5°C do +50°C

Smallest bending radius: 15D (D – cable diameter)

Najmanji poluprečnik savijanja: 15D (D – пречник кабеля)

Минимальный радиус изгиба: 15D (D – диаметр кабеля).



NOVKABEL

| | | | | | |
|--------------|-----|------------|-----|-----------|-----|
| H01N2-D | 095 | NFK/JU | 105 | EpN 60 | 115 |
| H05RR-F | 096 | NFK EpTN | 106 | EpN 61 | 116 |
| H05RN-F | 097 | NFK Si/F | 107 | EpN 62 | 117 |
| NFK EpG | 098 | NFK SiSi-J | 108 | EpN 63 | 118 |
| NFK TES | 099 | NSSHou | 109 | EpN 64 | 119 |
| ZEpN, BT, HT | 100 | NFK EpN 50 | 110 | EpN 65 | 120 |
| NSGAFou | 101 | KG | 111 | EpN 74 | 121 |
| KPSRM | 102 | EpN 53 | 112 | EpN 78 | 122 |
| PPSRVM | 103 | EpN 55 | 113 | EpN 78-53 | 123 |
| PPSRMO | 104 | EpN 58 | 114 | | |



RUBBER CABLES
GUMIRANI KABLOVI
РЕЗИНОВЫЕ КАБЕЛИ

H01N2-D; ZN/S**H01N2-E****Flexible welding cable****Especially flexible welding cable****Standard:** DIN VDE 0282-6, HD 22.6**Nominal voltage U_0/U :** 100/100 V**Test voltage:** 1 kV**CONSTRUCTION**

Conductor: fine stranded copper conductor, (H01N2-D), fine stranded, especially flexible, copper conductor (H01N2-E).

Sheath: based on polychloroprene rubber, (EM5) oil resistant, and flame retardant. Sheath colour black.

APPLICATION

Cable can use in dry, damp and wet location and outdoors. Cable is intended for machine and hand welding.

Savitljiv kabel za zavarivanje**Naročito savitljiv kabel za zavarivanje****Standard:** DIN VDE 0282-6, HD 22.6**Naponski nivo:** 100/100 V**Ispitni napon:** 1 kV**KONSTRUKCIJA**

Provodnik: finožični bakarni provodnik (H01N2-D), naročito finožični provodnik (H01N2-E)

Plašč: na bazi polihloroprenskog kaučuka (EM5) otporan na ulje, ne širi plamen, crne boje

PRIMENA

Kabel se može koristiti u suvim i vlažnim prostorijama i na otvorenom prostoru. Koristi se za ručno i mašinsko zavarivanje.

Гибкий кабель для сварочных работ**Особо гибкий кабель для сварочных работ****Стандарт:** DIN VDE 0282-6, HD 22.6**Напряжение:** 100/100 В**Испытательное напряжение:** 1000 В**КОНСТРУКЦИЯ**

Проводник: тонкопроволочный медный проводник (H01N2-D)
особо тонкопроволочный проводник (H01N2-E)

Оболочка: на базе полихлоропренового каучука (EM5) маслостойчив, не распространяет пламень, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель можно использовать в сухих и влажных помещениях, и на открытом пространстве. Используется для ручной и машинной сварки.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| q | | H01N2-D | | H01N2-E | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | Cu number | Diameter | Mass | Diameter |
| | | Cu broj | Prečnik | Težina | Prečnik |
| | | Медь | Диаметр | Масса | Диаметр |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 10 | 96 | 9 | 150 | 7 | 125 |
| 16 | 154 | 10 | 220 | 8 | 185 |
| 25 | 240 | 12 | 305 | 10 | 275 |
| 35 | 336 | 13 | 340 | 12 | 381 |
| 50 | 480 | 15 | 557 | 14 | 523 |
| 70 | 672 | 17 | 773 | 16 | 722 |
| 95 | 912 | 20 | 1024 | 18 | 954 |
| 120 | 1152 | 22 | 1309 | 20 | 1212 |
| 150 | 1440 | 25 | 1588 | 22 | 1495 |
| 185 | 1776 | 27 | 2004 | 24 | 1899 |

q – nominal cross section conductor

q – називни пресек проводника

q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +85°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- највећа радна температура 85°C
- у kratком споју (надуже 5 с), 250°C

Permissible environment temperature:

- at laying, min - 20°C,
- for storage from +10°C to +40°C.

Dozvoljena temperatura okoline:

- при постављању, најнижа - 20°C
- при складиштењу + 10°C до + 40°C

Smallest bending radius: 4D for H01N2-D; 3D for H01N2-E

Наймањи полупреčник савијања: 4D за H01N2-D; 3D за

(D - cable diameter).

H01N2-E (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 85°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже, не ниже - 20°C
- при хранении + 10°C до + 40°C

Минимальный радиус изгиба: 4D для H01N2-D; 3D для H01N2-E (D – диаметр кабеля)

H05RR-F



Flexible cable with rubber insulation and sheath

Standard: DIN VDE 0282-4, HD 22.4
Nominal voltage U₀/U: 300/500 V
Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5.
Insulation: based on EPR rubber (El4).
Sheath: based on EPR rubber (EM3).
 Sheath colour black.

APPLICATION

Cable can use in dry locations such as homes and offices for supplying portable or light mobile appliances with low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, electric irons, cooking appliances).

It can not be used for fixed laying in open air.

Savitljiv kabel sa izolacijom i plaštom od gume.

Standard: DIN VDE 0282-4, HD 22.4
Naponski nivo: 300/500 V
Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik klase 5.
Izolacija: gumeni mešavina na bazi EPR kaučuka (El4)
Plašt: na bazi EPR kaučuka (EM3), crne boje.

PRIMENA

Kabel se može koristiti u zatvorenom prostoru za priključenje aparata za domaćinstvo i lakoih električnih uređaja pri malim mehaničkim naprezanjima. Nije namenjen za trajnu upotrebu na otvorenom prostoru.

Гибкий кабель с изоляцией и оболочкой из резины.

Стандарт: HD 22
Напряжение: 300/500 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: медный, класса 5.
Изоляция: резиновая смесь на базе ЕРР каучука
Оболочка: на базе ЕРР каучука, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель можно использовать в закрытых помещениях для подсоединения бытовых приборов и легких электроприборов при небольших механических нагрузках. Не предназначен для стационарного применения на открытом пространстве.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction nqx | Cu number | Diameter | Mass | Construction nqx | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|-------------|
| Konstrukcija nqx | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija nqx | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция пхк | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция пхк | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] |
| 2x0,75 | 15 | 6,8 | 55 | 4G0,75 | 29 | 8,0 | 78 |
| 2x1 | 20 | 7,3 | 65 | 4G1 | 39 | 8,5 | 95 |
| 2x1,5 | 29 | 8,8 | 97 | 4G1,5 | 58 | 10,5 | 144 |
| 2x2,5 | 48 | 10,3 | 137 | 4G2,5 | 96 | 12,0 | 210 |
| 3G0,75 | 22 | 7,4 | 69 | 4G4 | 154 | 14,5 | 314 |
| 3G1 | 29 | 7,7 | 79 | 4G6 | 231 | 16,6 | 432 |
| 3G1,5 | 44 | 9,3 | 116 | 5G0,75 | 36 | 9,0 | 104 |
| 3G2,5 | 72 | 11,0 | 168 | 5G1 | 48 | 9,3 | 119 |
| 3G4 | 116 | 13,0 | 247 | 5G1,5 | 72 | 11,5 | 177 |
| 3G6 | 173 | 15,0 | 341 | 5G2,5 | 120 | 13,5 | 268 |

n – number of the cores; q – nominal cross section conductor

n – broj žila; q – називни пресек проводника

n – число жил; q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- највећа радна температура 90°C
- у kratkom споју (надиже 5 s), 250°C

Permissible environment temperature:

- at laying and handling, min -25°C,
- for storage from +10°C to +40°C.

Dozvoljena temperatura okoline:

- при постављању и рукуванју, највиша -25°C
- при складиштењу +10°C до +40°C

Smallest bending radius: 3D (D – cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 3D (D – диаметр кабеля)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже, не ниже -25°C
- при хранении +10°C до +40°C

Минимальный радиус изгиба: 3D (D – диаметр кабеля)

H05RN-F**Flexible rubber cable**

Standard: DIN VDE 0282-4, HD 22.4
Nominal voltage U₀/U: 300/500 V
Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5.
Insulation: based on EPR rubber (El4).
Sheath: based on polychloroprene rubber (EM2), oil resistant, flame retardant.

APPLICATION

Cable can be used in dry locations such as homes and offices for supplying portable or light mobile appliances with low mechanical stresses. One-wire cable can be used for a range of bulbs for the New Year's tree and a similar purpose.

Savitljiv kabel za priključenje lakih uređaja

Standard: DIN VDE 0282-4, HD 22.4
Naponski nivo: 300/500 V
Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik klase 5
Izolacija: gumeni mešavina na bazi EPR kaučuka (El4)
Plašt: na bazi polihloroprenskog kaučuka (EM2), otporan na ulje, ne širi plamen

PRIMENA

Kabel se može koristiti u zatvorenom prostoru za priključenje aparata za domaćinstvo i lakih električnih uređaja pri malim mehaničkim naprezanjima. Jednožilni kabel se koristi za niz sijalica za novogodišnju jelku i sličnu namenu.

Гибкий кабель для подсоединения легких приборов

Стандарт: HD 22
Напряжение: 300/500 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: медный, класса 5
Изоляция жилы: резиновая смесь на базе EPR каучука
Оболочка: на базе полихлоропренового каучука, маслоустойчив, не распространяет пламень

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель можно использовать в закрытых помещениях для подсоединения бытовых приборов и легких электроприборов при небольших механических нагрузках. Одножильный кабель используется также для елочной лампочной гирлянды и для похожих целей.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction nxq | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija nxq | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция nxq | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [ММ ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1x0,75 | 8 | 4,4 | 27 |
| 1x1 | 10 | 4,5 | 30 |
| 1x1,5 | 15 | 4,8 | 36 |
| 2x0,75 | 15 | 6,8 | 60 |
| 2x1 | 20 | 7,3 | 71 |
| 3G0,75 | 22 | 7,4 | 74 |
| 3G1 | 29 | 7,7 | 84 |

n – number of the cores;

q – nominal cross section conductor

n – broj žila

q – nazivni presek provodnika

n – число жил

q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +60°C,
- in short circuit (max 5 s), max +200°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,
- fixed laying from -30°C to +40°C.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 60°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), 200°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu - 25°C do + 40°C
- trajno položen - 30°C do + 40°C

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 60°C
при коротком замыкании (не более 5с), 200°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении - 25°C до + 40°C
- стационарно проложен - 30°C до + 40°C

Smallest bending radius: 3D (D - cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 3D (D - prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 3D (D – диаметр кабеля)

NFK EpG, NFK EpN



Flexible cables for mobile appliances

Standard: PSN

Nominal voltage U_0/U : 300/500 V

Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5.

Insulation: based on EPR rubber.

Sheath: based on natural/synthetic rubber for type NFK EpG, based on polychloroprene rubber for type NFK EpN.

All colours are permitted except red, blue and yellow.

APPLICATION

Cable can be used in dry locations such as homes and offices for supplying portable or light mobile appliances with low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, electric irons, cooking appliances), as well as for light machines in agriculture and industry with medium mechanical stresses.

Savitljiv kabel za prenosive potrošače

Standard: PSN

Naponski nivo: 300/500 V

Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik klase 5.

Izolacija: gumeni mešavina na bazi EPR kaučuka

Plašt: naročito prilagođena mešavina na bazi prirodnog/sintetičkog kaučuka za tip NFK EpG, a na bazi polihloroprenskog kaučuka za tip NFK EpN, dozvoljene su sve boje osim crvene, plave i žute.

PRIMENA

Kabel se koristi za priključenje prenosivih potrošača u domaćinstvu. Može se koristiti i za priključenje lakoćih mašina koje rade u blažim uslovima mehaničkog naprezanja u industriji i poljoprivredi.

Гибкий кабель для переносных приборов

Стандарт: PSN

Напряжение: 300/500 В

Испытательное напряжение: : 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: медный, класса 5.

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Оболочка: особая смесь на базе природного/синтетического каучука для типа NFK EpG, а на базе полихлорпренового каучука для типа NFK EpN, допускается любой цвет, кроме красного, синего и желтого.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется для подключения переносных бытовых приборов. Можно использовать для подключения легких аппаратов, которые работают в условиях небольших механических нагрузок. В промышленности и сельском хозяйстве.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction n ^x q | Cu number | Diameter | Mass | Construction n ^x q | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|---|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija n ^x q | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija n ^x q | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция n ^x q | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция n ^x q | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 2x0,75 | 15 | 6,2 | 54 | 4x4 | 154 | 14,0 | 319 |
| 2x1 | 20 | 6,8 | 71 | 4x6 | 17 | 16,7 | 470 |
| 2x1,5 | 29 | 8,3 | 92 | 5x0,75 | 36 | 9,0 | 113 |
| 2x2,5 | 48 | 9,8 | 138 | 5x1 | 48 | 9,5 | 133 |
| 3x0,75 | 22 | 6,8 | 68 | 5x1,5 | 72 | 10,7 | 178 |
| 3x1 | 29 | 7,2 | 78 | 5x2,5 | 120 | 12,9 | 265 |
| 3x1,5 | 44 | 8,8 | 117 | 5x4 | 192 | 15,2 | 397 |
| 3x2,5 | 72 | 10,4 | 169 | 5x6 | 288 | 18,3 | 582 |
| 3x4 | 116 | 12,6 | 254 | 7x0,75 | 51 | 10,0 | 146 |
| 3x6 | 173 | 15,0 | 371 | 7x1 | 68 | 10,6 | 173 |
| 4x0,75 | 29 | 7,7 | 91 | 7x1,5 | 101 | 12,6 | 242 |
| 4x1 | 39 | 8,6 | 106 | 7x2,5 | 168 | 14,4 | 343 |
| 4x1,5 | 58 | 9,8 | 145 | 7x4 | 269 | 17,3 | 512 |
| 4x2,5 | 96 | 11,6 | 213 | 7x6 | 404 | 20,0 | 745 |

n – number of the cores;

q – nominal cross section conductor

n – broj žila

q – називни пресек проводника

n – число жил

q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- at laying, min -25°C,
- for storage from +10°C to +40°C.

Smallest bending radius: 4D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- највећа радна температура 90°C
- у kratком споју (надиže 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- при постављању, најнижа - 25°C
- при складиштењу + 10°C до + 40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 4D (D – пречник кабела)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже, не ниже - 25°C
- при хранении + 10°C до + 40°C

Минимальный радиус изгиба: 4D (D – диаметр кабеля)

NFK TES

**Flexible cable for submersible pumps****Standard:** PSN**Nominal voltage U_0/U :** 0,6/1 kV**Test voltage:** 2,5 kV**CONSTRUCTION****Conductor:** flexible copper conductor class 5.**Insulation:** based on EPR rubber.**Inner sheath:** based on synthetic rubber (if exists).**Sheath:** specially adapted compositions based on rubber. Sheath colour black.**APPLICATION**

The cable is intended for connection submersible pumps.

Savitljiv kabel za potapajuće pumpe**Standard:** PSN**Naponski nivo:** 0,6/1 kV**Ispitni napon:** 2,5 kV**KONSTRUKCIJA****Provodnik:** savitljiv bakarni provodnik klase 5.**Izolacija:** gumeni mešavina na bazi EPR kaučuka**Unutrašnji plasti:** na bazi sintetičkog kaučuka (kada je predviđen)**Plasti:** posebno prilagođena mešavina na bazi kaučuka, crne boje**PRIMENA**

Kabel je namenjen za potapajuće pumpe.

Гибкий кабель для погружных насосов**Стандарт:** PSN**Напряжение:** 0,6/1 кВ**Испытательное напряжение:** 2,5 кВ**КОНСТРУКЦИЯ****Проводник:** медный, класс 5.**Изоляция:** резиновая смесь на базе EPR каучука**Внутренняя оболочка:** на базе синтетического каучука (если предусматривается)**Оболочка:** особая смесь на базе каучука, черного цвета**ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабель предназначен для погружных насосов.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction n ^o q | Cu number | Diameter | Mass | Construction n ^o q | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|---|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija n ^o q | Cu broj | Precnik | Tezina | Konstrukcija n ^o q | Cu broj | Precnik | Tezina |
| Конструкция n ^о q | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция n ^о q | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1x25 | 240,0 | 14,0 | 383 | 4G1,5 | 57,6 | 11,5 | 183 |
| 1x35 | 336,0 | 16,0 | 505 | 4G2,5 | 96,0 | 13,5 | 264 |
| 1x70 | 672,0 | 21,0 | 931 | 4G4 | 153,6 | 16,0 | 373 |
| 1x95 | 912,0 | 24,0 | 1227 | 4G6 | 230,4 | 18,0 | 496 |
| 2x2,5 | 48,0 | 11,5 | 179 | 4G10 | 384,0 | 24,0 | 933 |
| 2x4 | 76,8 | 13,5 | 237 | 4G16 | 614,4 | 27,0 | 1274 |
| 2x6 | 115,2 | 14,5 | 320 | 4G25 | 960,0 | 32,5 | 1756 |
| 2x10 | 192,0 | 20,0 | 612 | 4G35 | 1344,0 | 37,0 | 2415 |
| 2x16 | 307,2 | 23,0 | 810 | 4G50 | 1920,0 | 42,0 | 3186 |
| 2x25 | 480,0 | 27,5 | 1150 | 4G70 | 2688,0 | 49,0 | 4241 |
| 3G1,5 | 43,2 | 10,5 | 151 | 4G95 | 3648,0 | 55,0 | 5710 |
| 3G2,5 | 72,0 | 12,5 | 217 | 5G2,5 | 120,0 | 15,0 | 323 |
| 3G4 | 115,2 | 15,0 | 301 | 5G10 | 480,0 | 26,0 | 1135 |
| 3G6 | 172,8 | 16,0 | 393 | 5G16 | 768,0 | 30,0 | 1572 |
| 3G16 | 460,8 | 25,0 | 1009 | 12G1,5 | 172,8 | 20,0 | 507 |
| 3G25 | 720,0 | 29,5 | 1419 | 19G2,5 | 456,0 | 28,0 | 1118 |
| 3G35 | 1008,0 | 33,0 | 1724 | 24G1,5 | 345,6 | 28,0 | 951 |

n – number of the cores;

q – nominal cross section conductor

n – broj žila;

q – nazivni presek provodnika

n – число жил;

q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,

- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature: from -30°C to +70°C.

Smallest bending radius: 4D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 90°C

- u kratkom spoju (najduže 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline: -30°C do +70°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 4D (D – prečnik kabla)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C

- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды: - 30° до + 70°C

Минимальный радиус изгиба: 4D (D – диаметр кабеля)

ŽEpN; BT/HT



Railway cables with rubber insulation and sheath

Standard: SRPS N.C3.350 for ŽEpN
UIC 895 for BT i HT

Nominal voltage: 750V, 1500V, 3000V

Test voltage: 2 kV; 6 kV; 12 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5 and class 6.

Separator: suitable tape.

Insulation: based on EPR rubber.

Sheath: based on chlorosulphonated polyethylene rubber, oil, fat and fuel resistant, flame retardant.

Sheath colour black.

APPLICATION

Cable is used in electrical vehicles for current circuits, for current circuits for heating and control, as well as for lighting.

Kablovi za železnicu sa izolacijom i plaštom od gume

Standard: SRPS N.C3.350 za ŽEpN
UIC 895 za BT i HT

Naponski nivo: 750V, 1500V i 3000V

Ispitni napon: 2 kV; 6 kV; 12 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik klase 5 i klase 6

Separator: od pogodnog materijala

Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Plašt: gumena mešavina na bazi hlorosulfonovanog polietilenskog kaučuka, otporna na ulja, masti i goriva, ne širi plamen, crne boje

PRIMENA

Kabel se koristi u električnim šinskim vozilima za električne strujne krugove, strujne krugove za grejanje, za kontrolu i upravljanje kao i za osvetljenje.

Кабели для железнодорожного транспорта с изоляцией и оболочкой из резины

Стандарт: SRPS N.C3.350 для ŽEpN
UIC 895 для BT и HT

Напряжение: 750 В, 1500 В, 3000 В

Испытательное напряжение: 2 кВ; 6 кВ; 12 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: медный, класса 5 и класса 6

Разделитель: из соответствующего материала

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Оболочка: резиновая смесь на базе хлорсульфонового полиэтиленового каучука, устойчива к маслам, жирам и горючему, не распространяет пламень, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется в электрических рельсовых поездах для электрических токовых цепей, токовых цепей для отопления, контроля и управления, а также освещения.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| q | | 750 V / B | | 1500 V / B | | 3000 V / B | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | Cu number | Diameter | Mass | Diameter | Mass | Diameter |
| | | Cu broj | Prečnik | Težina | Prečnik | Težina | Prečnik |
| | | Медь | Диаметр | Масса | Диаметр | Масса | Диаметр |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1,5 | 15 | 5,2 | 45 | 7,6 | 81 | 9,6 | 119 |
| 2,5 | 24 | 5,9 | 60 | 8,1 | 95 | 10,1 | 133 |
| 4 | 39 | 6,6 | 81 | 8,6 | 116 | 10,6 | 157 |
| 6 | 58 | 7,6 | 112 | 9,7 | 150 | 11,7 | 198 |
| 10 | 96 | 8,9 | 171 | 10,9 | 217 | 12,7 | 263 |
| 16 | 154 | 10,5 | 245 | 12,1 | 285 | 13,9 | 335 |
| 25 | 240 | 12,4 | 360 | 13,6 | 396 | 15,4 | 454 |
| 35 | 336 | 14,0 | 480 | 15,2 | 517 | 17,0 | 581 |
| 50 | 480 | 15,0 | 645 | 17,4 | 705 | 19,2 | 775 |
| 70 | 672 | 18,0 | 890 | 19,2 | 930 | 21,0 | 1010 |
| 95 | 912 | 20,4 | 1135 | 21,8 | 1205 | 23,6 | 1290 |
| 120 | 1152 | 22,5 | 1425 | 23,9 | 1496 | 25,7 | 1595 |
| 150 | 1440 | 24,9 | 1755 | 25,9 | 1815 | 27,9 | 1930 |
| 185 | 1776 | 27,5 | 2125 | 28,9 | 2217 | 30,1 | 2295 |
| 240 | 2304 | 30,1 | 2735 | 32,7 | 2928 | 32,9 | 2930 |

q – nominal cross section conductor

q – називни пресек проводника

q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- at laying, min -20°C,
- in use, min -40°C.

Smallest bending radius: 6D (D - cable diameter).

Dozvoljena temperatura проводника:

- највећа радна температура 90°C
- у kratком споју (надуже 5 с), 250°C

Dozvoljena temperatura окoline:

- при постављању, најнижа - 20°C
- у раду, најнижа - 40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 6D (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже, не ниже - 20°C
- при эксплуатации, не ниже - 40°C

Минимальный радиус изгиба: 6D (D – диаметр кабеля)

NSGAöü, NSGAFöu



Railway cables with rubber insulation and sheath

Standard: DIN VDE 0250-602
Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV, 1,8/3 kV, 3,6/6 kV
Test voltage: 2,5 kV; 6 kV; 11 kV

CONSTRUCTION

Conductor: tinned copper conductor class 1 and class 2 for NSGAöü and tinned copper conductor class 5 for NSGAFöu.

Separator: suitable tape, for 6 kV semi-conductive tape.

Insulation: based on EPR rubber (3GI3).

Sheath: based on polychloroprene rubber (5GM3), oil, fat and fuel resistant; flame retardant.

Sheath colour black.

APPLICATION

Cable is used in electrical vehicles for current circuits, for current circuits for heating and control, as well as for lighting.

Kabel za železnicu sa izolacijom i plaštom od gume

Standard: DIN VDE 0250-602
Naponski nivo: 0,6/1 kV, 1,8/3 kV i 3,6/6 kV
Ispitni napon: 2,5 kV; 6 kV; 11 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 1 i klase 2 za NSGAöü, i kalajisan bakarni provodnik klase 5 za NSGAFöu

Separator: od pogodnog materijala, za 6 kV slaboprovodljiva traka

Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka (3GI3)

Plašt: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka (5GM3), otporna na ulja, masti i goriva, ne širi plamen, crne boje

PRIMENA

Kabel se koristi u električnim vozilima za električne strujne krugove, strujne krugove za grejanje, za kontrolu i upravljanje kao i za osvetljenje.

Кабели для железнодорожных транспортных с изоляцией и оболочкой из резины

Стандарт: DIN VDE 0250 часть 602
Напряжение: 0,6/1 кВ, 1,8/3 кВ, 3,6/6 кВ
Испытательное напряжение: 2,5 кВ; 6 кВ; 11 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: луженый медный проводник класса 1 и класса 2 для NSGAöü и луженый медный проводник класса 5 для NSGAFöu

Разделитель: из соответствующего материала, для 6 кВ – слабопроводящая лента

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Оболочка: резиновая смесь на базе EPR каучука, устойчива к маслам, жирам и горючему, не распространяет пламень, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется в электрических рельсовых поездах для электрических токовых цепей, токовых цепей для отопления, контроля и управления, а также освещения.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| q | | 0,6/1 kV | | 1,8/3 kV | | 3,6/6 kV | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Diameter | Mass | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Prečnik | Težina | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | Диаметр | Масса | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1,5 | 15 | 5,1 | 38 | 6,1 | 57 | 8,7 | 97 |
| 2,5 | 24 | 5,7 | 50 | 6,5 | 73 | 9,1 | 110 |
| 4 | 39 | 6,4 | 72 | 7,0 | 90 | 9,6 | 128 |
| 6 | 58 | 7,3 | 95 | 7,8 | 112 | 10,5 | 155 |
| 10 | 96 | 8,6 | 146 | 9,1 | 158 | 11,3 | 223 |
| 16 | 154 | 9,4 | 198 | 10,4 | 223 | 13,0 | 285 |
| 25 | 240 | 11,2 | 296 | 12,4 | 329 | 14,6 | 389 |
| 35 | 336 | 13,3 | 420 | 14,1 | 478 | 16,3 | 546 |
| 50 | 480 | 15,4 | 574 | 15,9 | 594 | 18,1 | 665 |
| 70 | 672 | 17,3 | 783 | 17,7 | 803 | 19,9 | 889 |
| 95 | 912 | 19,4 | 992 | 20,2 | 1047 | 21,6 | 1125 |
| 120 | 1152 | 21,7 | 1235 | 22,5 | 1293 | 24,9 | 1369 |
| 150 | 1440 | 23,6 | 1570 | 24,4 | 1685 | 26,4 | 1704 |
| 185 | 1776 | 25,6 | 1920 | 26,0 | 2060 | 27,6 | 2150 |
| 240 | 2304 | 30,0 | 2490 | 30,2 | 2520 | | |

q – nominal cross section conductor

q – називни пресек проводника

q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- at laying, min -20°C,
- in use, min -40°C.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- највећа радна температура 90°C
- у kratkom споју (надиže 5 с), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- при постављању, најнижа - 20°C
- у раду, најнижа - 40°C

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже, не ниже - 20°C
- при эксплуатации, не ниже - 40°C

Smallest bending radius: 6D (D - cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 6D (D - prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 6D (D – диаметр кабеля)

**Railway cable with rubber insulation and sheath**

Standard: PSN
Nominal voltage: 660V
Test voltage: 3 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5.
Separator: suitable tape.
Insulation: based on EPR rubber, number stamped wire.
Sheath: based on polychloroprene rubber, oil, fat and fuel resistant; flame retardant.
 Sheath colour black.

APPLICATION

Cable is used in electrical vehicles for current circuits, for current circuits for heating and control, as well as for lighting.

Kabel za železnicu sa izolacijom i plaštom od gume

Standard: PSN
Naponski nivo: 660V
Ispitni napon: 3 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik klase 5
Separator: od pogodnog materijala
Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka, žile označene brojevima
Plašt: gumena mešavina na bazi polihloroprenskog kaučuka, otporna na ulja, masti i goriva, ne širi plamen, crne boje

PRIMENA

Kabel se koristi u električnim šinskim vozilima za električne strujne krugove, strujne krugove za grejanje, za kontrolu i upravljanje kao i za osvetljenje.

Кабели для железнодорожного транспорта с изоляцией и оболочкой из резины

Стандарт: ТУ 16-705.465-87
Напряжение: 660В
Испытательное напряжение: 3 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: медный, класса 5
Разделитель: из соответствующего материала
Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука, жилы обозначены цифрами
Оболочка: резиновая смесь на базе полихлоропренового каучука, устойчива к маслам, жирам и горючему, не распространяет пламень, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется в электрических рельсовых поездах для электрических токовых цепей, токовых цепей для отопления, контроля и управления, а также для освещения.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction n _x q | Cu number | Diameter | Mass | Construction n _x q | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|---|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija n _x q | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija n _x q | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция n _x q | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция n _x q | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 7x1,5 | 101 | 6,8 | 324 | 7x2,5 | 168 | 19 | 451 |
| 10x1,5 | 144 | 7,3 | 463 | 10x2,5 | 240 | 22 | 662 |
| 12x1,5 | 173 | 8,8 | 514 | 12x2,5 | 288 | 24 | 717 |
| 14x1,5 | 202 | 10,3 | 577 | 14x2,5 | 336 | 24 | 817 |
| 16x1,5 | 231 | 7,4 | 648 | 16x2,5 | 384 | 27 | 965 |
| 19x1,5 | 274 | 7,7 | 747 | 19x2,5 | 456 | 29 | 1095 |
| 24x1,5 | 346 | 9,3 | 989 | 30x2,5 | 720 | 35 | 1456 |
| 37x1,5 | 533 | 11,0 | 1462 | 37x2,5 | 888 | 39 | 2072 |

n – number of the cores;

q – nominal cross section conductor

n – broj žila;

q – nazivni presek provodnika

п – число жил;

q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- at laying, min -20°C,
- in use, min -45°C.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- pri postavljanju, najniža - 20°C
- u radu, najniža - 45°C

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже, не ниже - 20°C
- при эксплуатации, не ниже - 45°C

Smallest bending radius: 4D (D - cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 4D (D - prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 4D (D – диаметр кабеля)



Railway cable with rubber insulation and sheath

Standard: PSN

Nominal voltage: 1500V, 3000V, 4000V

Test voltage: 6 kV; 12 kV; 16 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5.

Separator: suitable tape.

Insulation: based on EPR rubber.

Sheath: based on polychloroprene rubber, oil, fat and fuel resistant; flame retardant. Sheath colour black.

APPLICATION

Cable is used in electrical vehicles for current circuits, for current circuits for heating and control, as well as for lighting.

Kabel za železnicu sa izolacijom i plastirom od gume

Standard: PSN

Naponski nivo: 1500V, 3000V i 4000V

Ispitni napon: 6 kV; 12 kV; 16 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik klase 5

Separator: od pogodnog materijala

Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Plašt: gumena mešavina na bazi polihloroprenskog kaučuka, otporna na ulja, masti i goriva, ne širi plamen, crne boje

PRIMENA

Kabel se koristi u električnim šinskim vozilima za električne strujne krugove, strujne krugove za grejanje, za kontrolu i upravljanje kao i za osvetljenje.

Кабели для железнодорожного транспорта с изоляцией и оболочкой из резины

Стандарт: ТУ 16-705.465-87

Напряжение: 1500 В, 3000 В, 4000 В

Испытательное напряжение: 6 кВ; 12 кВ; 16 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: медный, класса 5

Разделитель: из соответствующего материала

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Оболочка: резиновая смесь на базе полихлоропренового каучука, устойчива к маслам, жирам и горючему, не распространяет пламень, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется в электрических рельсовых поездах для электрических токовых цепей, токовых цепей для отопления, контроля и управления, а также освещения.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| q | Cu number | 1500 V / B | | 3000 V / B | | 4000 V / B | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | Diameter | Mass | Diameter | Mass | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Prečnik | Težina | Prečnik | Težina |
| Med' | Диаметр | Масса | Диаметр | Масса | Диаметр | Масса | Масса |
| [mm ²] / [ММ ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1,5 | 15 | 7,7 | 65 | 8,6 | 87 | 11,6 | 149 |
| 2,5 | 24 | 8,5 | 80 | 9,1 | 97 | 12,1 | 163 |
| 4 | 39 | 8,8 | 101 | 10,6 | 126 | 13,6 | 195 |
| 6 | 58 | 10,6 | 142 | 11,7 | 165 | 14,5 | 238 |
| 10 | 96 | 12,4 | 201 | 13,3 | 227 | 15,7 | 313 |
| 16 | 154 | 14,5 | 295 | 15,1 | 315 | 17,9 | 405 |
| 25 | 240 | 16,4 | 410 | 17,6 | 446 | 19,4 | 534 |
| 35 | 336 | 19,0 | 560 | 20,2 | 597 | 21,0 | 711 |
| 50 | 480 | 21,0 | 725 | 21,4 | 775 | 23,2 | 885 |
| 70 | 672 | 22,0 | 980 | 23,2 | 1030 | 26,0 | 1170 |
| 95 | 912 | 24,4 | 1255 | 25,8 | 1335 | 26,6 | 1440 |
| 120 | 1152 | 27,5 | 1555 | 27,9 | 1626 | 29,7 | 1725 |
| 150 | 1440 | 30,9 | 1885 | 29,9 | 1955 | 32,9 | 2100 |
| 185 | 1776 | 31,5 | 2295 | 32,9 | 2357 | 34,1 | 2455 |
| 240 | 2304 | 36,1 | 2925 | 36,7 | 2978 | 37,9 | 2990 |

q – nominal cross section conductor

q – називни пресек проводника

q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- at laying, min -20°C,
- in use, min -45°C.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- највећа радна температура 90°C
- у kratkom споју (надиže 5 с), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- при положају, највиша - 20°C
- у раду, највиша - 45°C

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже, не ниже - 20°C
- при эксплуатации, не ниже - 45°C

Smallest bending radius: 4D (D - cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 4D (D - prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 4D (D – диаметр кабеля)



Railway cable with rubber insulation and sheath

Standard: PSN

Nominal voltage: 1500V, 3000V, 4000V

Test voltage: 6 kV; 12 kV; 16 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5.

Separator: suitable tape.

Insulation: based on EPR rubber, number stamped wire.

Sheath: based on polychloroprene rubber, oil, fat and fuel resistant; flame retardant. Sheath colour black.

APPLICATION

Cable is used in electrical vehicles for current circuits, for current circuits for heating and control, as well as for lighting.

Kabel za železnicu sa izolacijom i plastirom od gume

Standard: PSN

Naponski nivo: 1500V, 3000V i 4000V

Ispitni napon: 6 kV; 12 kV; 16 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik klase 5

Separator: od pogodnog materijala

Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Plašt: gumena mešavina na bazi polihloroprenskog kaučuka, otporna na ulja, masti i goriva, ne širi plamen, crne boje

PRIMENA

Kabel se koristi u električnim šinskim vozilima za električne strujne krugove, strujne krugove za grejanje, za kontrolu i upravljanje kao i za osvetljenje.

Кабели для железнодорожного транспорта с изоляцией и оболочкой из резины

Стандарт: ТУ 16-705.465-87

Напряжение: 1500 В, 3000В, 4000 В

Испытательное напряжение: 6 кВ; 12 кВ; 16 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: медный, класса 5

Разделитель: из соответствующего материала

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Оболочка: резиновая смесь на базе полихлоропренового каучука, устойчива к маслам, жирам и горючему, не распространяет пламень, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется в электрических рельсовых поездах для электрических токовых цепей, токовых цепей для отопления, контроля и управления, а также освещения.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| q | | 1500 V / B | | 3000 V / B | | 4000 V / B | |
|---------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | Cu number | Diameter | Mass | Diameter | Mass | Diameter |
| | | Cu broj | Prečnik | Težina | Prečnik | Težina | Prečnik |
| | | Медь | Диаметр | Масса | Диаметр | Масса | Диаметр |
| [mm²] / [мм²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1,0 | 10 | 5,2 | 43 | 6,2 | 55 | 8,6 | 99 |
| 1,5 | 15 | 5,6 | 52 | 6,6 | 66 | 9,0 | 119 |
| 2,5 | 24 | 6,5 | 68 | 7,1 | 84 | 9,8 | 133 |
| 4 | 39 | 6,8 | 85 | 7,6 | 96 | 10,6 | 157 |
| 6 | 58 | 7,9 | 112 | 8,7 | 136 | 11,5 | 198 |
| 10 | 96 | 9,4 | 171 | 10,4 | 197 | 12,7 | 263 |

q – nominal cross section conductor

q – називни пресек проводника

q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- at laying, min -20°C,
- in use, min -45°C.

Smallest bending radius: 4D (D - cable diameter).

Dozvoljena temperatura проводника:

- највећа радна температура 90°C
- у kratком споју (надуже 5 с), 250°C

Dozvoljena temperatura окoline:

- при постављању, највиша - 20°C
- у раду, највиша - 45°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 4D (D – пречник кабела)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- при прокладке и монтаже, не ниже - 20°C
- при эксплуатации, не ниже - 45°C

Минимальный радиус изгиба: 4D (D – диаметр кабеля)



Flexible flat silicone rubber cable

Standard: PSN

Nominal voltage U_0/U : 300/500 kV

Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5 and class 6.

Insulation: based on silicone rubber.

Sheath: based on silicone rubber.

APPLICATION

Cable is used as power, signal and control cable in dry, damp and wet location and outdoors with medium mechanical stresses and torsion. There is in one plane. Cable is used for connecting mobile parts of the machines, conveyor systems and large machines. Cable can be used in dry and wet areas and outdoors, exposed to high mechanical stresses and the rolling, placed in a plane.

Savitljiv pljosnat kabel sa izolacijom i plaštom od silikonske gume

Standard: PSN

Naponski nivo: 300/500 kV

Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik klase 5 i klase 6

Izolacija: gumena mešavina na bazi silikonskog kaučuka

Plašt: posebno odabrana mešavina na bazi silikonskog kaučuka

PRIMENA

Kabel se može koristiti kao energetski ili signalno-komandni za priključenje na kranovima, transporterima i dizalicama, i za druge primene gde je pogodniji pljosnati kabel. Kabel se može koristiti i u suvim, vlažnim prostorima i na otvorenom prostoru, izložen povisjenim temperaturama i uvijanju, položen u jednoj ravni.

Плоский гибкий кабель с изоляцией и оболочкой из силиконовой резины

Стандарт: PSN

Напряжение: 300/500 В

Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: медный, класс 5 и класса 6

Изоляция: резиновая смесь на базе силиконового каучука

Оболочка: особо подобранный смесь на базе силиконового каучука

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель можно использовать в качестве силового или сигнально-командного для подключения на кранах, транспортерах и подъемниках, а может применяться и для других целей, где более подходит плоский кабель. Кабель можно использовать в сухих и влажных помещениях и на открытом пространстве, может подвергаться повышенным температурам и сгибанию. Прокладывается в одной плоскости.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction n ^x q | Cu number | Outer dimension/ Spoljne mere/ Наружные меры | | Mass |
|---|-------------------|--|-------------|-------------------|
| | | min | max | |
| Konstrukcija n ^x q | Cu broj | najmanje | najviše | Težina |
| Конструкция n ^x q | Медь | не менее | не более | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x4 | 116 | 7,9x16,5 | 9,6x21,0 | 294 |
| 3x95 | 2736 | 22,0x53,0 | 26,9x66,0 | 3977 |
| 4x2,5 | 96 | 6,6x18,5 | 8,2x24,0 | 271 |
| 4x6 | 231 | 8,5x24,5 | 10,4x31,0 | 517 |
| 4x16 | 615 | 11,5x35,0 | 14,0x44,0 | 1068 |
| 4x70 | 2688 | 19,5x62,5 | 23,7x78,0 | 3958 |
| 5x6 | 288 | 8,5x29,5 | 10,4x37,5 | 784 |
| 7x2,5 | 168 | 6,6x31,0 | 8,2x39,5 | 538 |
| 7x4 | 269 | 7,9x37,0 | 9,6x46,5 | 657 |
| 12x2,5 | 288 | 7,2x50,5 | 8,8x63,5 | 802 |

n – number of the cores; q – nominal cross section conductor

n – broj žila; q – nazivni presek provodnika

n – число жил; q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +180°C,
- in short circuit (max 5 s), max +350°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -30°C to +200°C,
- fixed laying from -50°C to +250°C.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 180°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), 350°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu -30°C do + 200°C
- trajno položen -50°C do + 250°C

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 180°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 350°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении -30°C до + 200°C
- стационарно уложенный -50°C до + 250°C

Smallest bending radius: 4a (a - cable height).

Najmanji poluprečnik savijanja: 4a (a - debeljina kabela)

Минимальный радиус изгиба: 4a (a – толщина кабеля)

NSHTöu , NFK EpTN



Especially flexible cables with torsion protection

Standard: DIN VDE 0250/814, for NSHTöu PSN, for NFK EpTN

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Test voltage: 2,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: tinned copper conductor class 5.

Insulation: based on EPR rubber (3G13).

Inner sheath: based on natural/synthetic rubber (GM1b), chlorosulphonated polyethylene for special application.

Torsion protection: braid with cord.

Sheath: based on polychloroprene rubber (5GM2), chlorosulphonated polyethylene for special application.

Sheath colour yellow for NFK EpTN, black for NSHTöu.

APPLICATION

The cable is intended for connecting mobile devices with a large mechanical stresses in dry, wet and huge humidity areas and outdoors. The cable is very convenient if there is a strain due rolling.

Naročito savitljivi kablovi sa izolacijom i plaštom od gume

Standard: DIN VDE 0250/814, za NSHTöu PSN, za NFK EpTN

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 2,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5.

Isolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaucuka (3G13)

Unutrašnji plašt: na bazi prirodnog/sintetičkog kaucuka (GM1b), za posebne primene hlorsulfonovani polietilen

Zaštita od uvijanja: tekstilni oplet

Plašt: na bazi polihloroprenskog kaucuka (5GM2), za posebne primene hlorsulfonovani polietilen, žute boje za NFK EpTN, crne boje za NSHTÖU

PRIMENA

Kabel je namenjen za priključenje pokretnih potrošača sa velikim mehaničkim naprezanjima u suvim, vlažnim i mokrim prostorima kao i u otvorenom. Veoma je pogodan ako postoji naprezanje na uvijanje.

Особо гибкий кабель с изоляцией и оболочкой резины

Стандарт: DIN VDE 0250 часть 814, для NSHTöu, PSN, для NFK EpTN

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 2,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: луженый медный, класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Внутренняя оболочка: на базе натурального/синтетического каучука, для особого назначения - хлорсульфоновый полиэтилен

Защита от сгибания: текстильная оплетка

Оболочка: на базе полихлоропренового каучука, для особого назначения хлорсульфоновый полиэтилен, желтого цвета для NFK EpTN, черного цвета для NSHTÖU

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для подключения переносных приборов при больших механических нагрузках, в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также на открытом пространстве. Очень хорошо выдерживает нагрузки при сгибании.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|
| nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina |
| nxq | Медъ | Диаметр | Масса | nxq | Медъ | Диаметр | Масса | nxq | Медъ | Диаметр | Масса |
| [mm ²]/[mm ²] | [kg/km]/[kg/km] | [mm]/[mm] | [kg/km]/[kg/km] | [mm ²]/[mm ²] | [kg/km]/[kg/km] | [mm]/[mm] | [kg/km]/[kg/km] | [mm ²]/[mm ²] | [kg/km]/[kg/km] | [mm]/[mm] | [kg/km]/[kg/km] |
| 3x1,5 | 44 | 13 | 227 | 4x25 | 960 | 35 | 2024 | 7x2,5 | 168 | 18 | 480 |
| 3x2,5 | 72 | 15 | 290 | 4x35 | 1344 | 39 | 2744 | 7x4 | 269 | 25 | 848 |
| 3x4 | 116 | 19 | 456 | 4x50 | 1920 | 44 | 3591 | 7x16 | 1076 | 38 | 2441 |
| 3x16 | 461 | 25 | 1172 | 4x70 | 2688 | 50 | 4805 | 10x1,5 | 144 | 20 | 489 |
| 3x25 | 720 | 32 | 1680 | 4x95 | 3648 | 56 | 6592 | 12x2,5 | 288 | 25 | 870 |
| 4x1,5 | 58 | 14 | 261 | 4x120 | 4608 | 64 | 8041 | 14x1,5 | 202 | 23 | 720 |
| 4x4 | 154 | 18 | 486 | 5x2,5 | 120 | 18 | 455 | 14x2,5 | 336 | 27 | 955 |
| 4x6 | 231 | 21 | 667 | 5x6 | 288 | 23 | 856 | 18x1,5 | 260 | 26 | 876 |
| 4x10 | 384 | 26 | 1016 | 7x1,5 | 101 | 17 | 397 | 18x2,5 | 432 | 28 | 1147 |

n – number of the cores; q – nominal cross section conductor

n – broj žila; q – називни пресек проводника

n – число жил; q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +50°C,
- fixed laying from -40°C to +50°C.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu -25°C do +50°C
- trajno položen -40°C do +50°C

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении -25°C до +50°C
- стационарно уложенный -40°C до +50°C

Smallest bending radius: 5D (D - cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 5D (D - prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)


Flexible cable for higher temperature

Standard: SRPS N.C3.410
Nominal voltage U_0/U : 300/500 V
Test voltage: 2 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5.
Insulation: based on silicone rubber.

APPLICATION

Silicone installation wires are intended for electric power installation at place where temperature is higher than temperature environment or below 0°C.

Savitljiv kabel za povišene temperaturu

Standard: SRPS N.C3.410
Naponski nivo: 300/500 V
Ispitni napon: 2 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik klase 5
Izolacija: gumena mešavina na bazi silikon-skog kaučuka

PRIMENA

Silikonski instalacioni provodnici namenjeni su za izvođenje elektroenergetskih instalacija na mestima gde je temperatura znatno viša od temperature okoline ili niža od 0°C.

Гибкий кабель для высоких температур

Стандарт: PSN
Напряжение: 300/500 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: медный, класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе силиконового каучука

ПРИМЕНЕНИЕ

Силиконовые проводники предназначены для выполнения электроэнергетических проводок в местах, где температура значительно выше температуры окружающей среды, или ниже 0°C.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| q | Cu number | Diameter | Mass | q | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|---|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu broj | Prečnik | Težina | | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медъ | Диаметр | Масса | | Медъ | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| | | | | 35 | 336 | 11,0 | 360 |
| 1,5 | 15 | 3,0 | 19 | 50 | 480 | 13,0 | 518 |
| 2,5 | 24 | 3,5 | 31 | 70 | 672 | 14,0 | 697 |
| 4 | 39 | 4,0 | 45 | 95 | 912 | 17,0 | 929 |
| 6 | 58 | 5,2 | 63 | 120 | 1152 | 19,5 | 1180 |
| 10 | 96 | 6,5 | 113 | 150 | 1440 | 22,3 | 1510 |
| 16 | 154 | 7,6 | 118 | 185 | 1776 | 23,0 | 1840 |
| 25 | 240 | 9,0 | 262 | 240 | 2304 | 28,3 | 2500 |

q – nominal cross section conductor

q – називни пресек проводника

q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +180°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -50°C to +180°C,
- fixed laying from -60°C to +200°C.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- највећа радна температура 180°C
- у kratkom споју (надуже 5 с) 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- кабел у покрету -50°C до +180°C
- трајно положен -60°C до +200°C

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 180°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении -50°C до +180°C
- стационарно уложенный -60°C до +200°C

Smallest bending radius: 4D (D - cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 4D (D - prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 4D (D – диаметр кабеля)

NFK SiSi/J


Flexible cable for higher temperature

Standard: PSN

Nominal voltage U_0/U : 300/500 V

Test voltage: 1,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5.

Insulation: based on silicone rubber.

Sheath: based on silicone rubber.

APPLICATION

Cable can be used for connecting mobile appliances in dry, damp and wet rooms as well as outdoors with low mechanical stresses.

Savitljiv kabel za povišene temperaturu

Standard: PSN

Naponski nivo: 300/500 V

Ispitni napon: 1,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik klase 5

Izolacija: gumena mešavina na bazi silikonskog kaučuka

Plašt: gumena mešavina na bazi silikonskog kaučuka

PRIMENA

Kabel se može koristiti za priključenje pokretnih potrošača u suvim i vlažnim prostorijama, kao i u otvorenom prostoru, pri temperaturama okoline do 200°C i malim mehaničkim naprezanjima.

Гибкий кабель для повышенных температур

Стандарт: PSN

Напряжение: 300/500 В

Испытательное напряжение: 1500 В

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: медный, класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе силиконового каучука

Оболочка: резиновая смесь на базе силиконового каучука

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель может использоваться для подключения переносных приборов в сухих и влажных помещениях, а также на открытом пространстве, при температуре окружающей среды до 200°C и небольших механических нагрузках.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction n _x q | Cu number | Diameter | Mass | Construction n _x q | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|---|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija n _x q | Cu broj | Prečnik | Težina | Konstrukcija n _x q | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция n _x q | Медъ | Диаметр | Масса | Конструкция n _x q | Медъ | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 2x1,5 | 29 | 8,0 | 81 | 4x1,5 | 58 | 9,5 | 124 |
| 2x2,5 | 48 | 9,5 | 129 | 4x2,5 | 96 | 11,2 | 186 |
| 2x4 | 77 | 10,7 | 180 | 4x4 | 154 | 12,6 | 288 |
| | | | | 4x6 | 231 | 14,0 | 435 |
| 3x1,5 | 44 | 8,5 | 99 | 5x1,5 | 72 | 10,3 | 178 |
| 3x2,5 | 72 | 10,1 | 147 | 5x2,5 | 120 | 12,5 | 240 |
| 3x4 | 116 | 11,4 | 205 | 7x1,5 | 101 | 11,4 | 196 |
| 3x6 | 173 | 12,6 | 329 | 7x2,5 | 168 | 13,3 | 310 |

n – number of the cores;

q – nominal cross section conductor

n – broj žila; q – називни пресек проводника

n – число жил; q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +180°C,
- in short circuit (max 5 s), max +350°C.

Dozvoljena temperatura проводника:

- највећа радна температура 180°C
- у kratком споју (надиже 5 с), 250°C

Permissible environment temperature:

- mobile from -50°C to +200°C,
- fixed laying from -60°C to +250°C.

Dozvoljena температура окoline:

- кабел у покрету - 50°C до + 200°C
- trajno положен - 60°C до + 250°C

Smallest bending radius: 4D (D – cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 4D (D – пречник кабела)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 180°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении - 50°C до + 200°C
- стационарно уложенный - 60°C до +250°C

Минимальный радиус изгиба: 4D (D – диаметр кабеля)



Flexible low voltage mining cable

Standard: DIN VDE 0250 part 812
Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV
Test voltage: 2,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: tinned copper conductor class 5.
Insulation: based on EPR rubber.
Inner sheath: based on natural/synthetic rubber.
Sheath: based on polychloroprene rubber.
Sheath colour yellow.

APPLICATION

Cables are intended for the operations in heavy conditions, in surface and methanes pit mines, shipyards, quarries and other types of industry. Can be used for fixed laying in dry and humid environments.

Savitljiv rudarski kabel sa izolacijom i dva plašta od gume.

Standard: DIN VDE 0250 deo 812
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 2,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: savitljiv kalajisan bakarni provodnik klase 5.
Izolacija: gumeni mešavina na bazi EPR kaučuka
Unutrašnji plăst: na bazi prirodnog/sintetičkog kaučuka
Plăst: na bazi polihloroprenskog kaučuka, žute boje

PRIMENA

Kablovi su, prvenstveno, namenjeni za velika mehanička naprezanja, u rudnicima sa jamskom i površinskom eksploatacijom, na gradilištima i u ostalim vrstama industrije. Mogu se koristiti i za trajno polaganje u suvim i vlažnim sredinama.

Гибкий шахтный кабель с изоляцией и двумя резиновыми оболочками

Стандарт: DIN VDE 0250 часть 812
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 2,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: гибкий луженый медный проводник класса 5.
Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука
Внутренняя оболочка: на базе натурального/синтетического каучука
Оболочка: на базе полихлорпренового каучука, желтого цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели в первую очередь предназначаются для больших механических нагрузок, в шахтах с поверхностной и глубинной эксплуатацией, на стройках и в других областях промышленности. Могут использоваться и для стационарной прокладки в сухой и влажной среде.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|
| nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina |
| nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²]/[mm ²] | [kg/km]/[kg/km] | [mm]/[мм] | [kg/km]/[кг/км] | [mm ²]/[mm ²] | [kg/km]/[kg/km] | [mm]/[мм] | [kg/km]/[кг/км] | [mm ²]/[mm ²] | [kg/km]/[kg/km] | [mm]/[мм] | [kg/km]/[кг/км] |
| 1x50 | 480 | 18 | 680 | 3x95 | 2740 | 51 | 4750 | 4x95 | 3650 | 54 | 5750 |
| 1x70 | 680 | 20 | 910 | 3x120 | 3460 | 55 | 5590 | 4x120 | 4610 | 62 | 7480 |
| 1x150 | 1440 | 27 | 1830 | 3x70+35 | 1780 | 46 | 3910 | 5x1,5 | 72 | 14 | 290 |
| 1x240 | 2310 | 34 | 2930 | 3x95+50 | 3220 | 56 | 5730 | 5x2,5 | 120 | 17 | 420 |
| 1x300 | 2880 | 37 | 3580 | 3x120+70 | 4130 | 59 | 6280 | 5x4 | 195 | 19 | 560 |
| 2x50 | 960 | 37 | 2170 | 4x1,5 | 58 | 13 | 240 | 5x6 | 290 | 22 | 710 |
| 2x70 | 1350 | 42 | 2840 | 4x2,5 | 96 | 16 | 360 | 5x10 | 480 | 26 | 1090 |
| 2x95 | 1830 | 46 | 3500 | 4x4 | 154 | 18 | 470 | 5x16 | 770 | 30 | 1550 |
| 3x1,5 | 44 | 13 | 210 | 4x6 | 235 | 20 | 580 | 5x25 | 1200 | 36 | 2260 |
| 3x2,5 | 72 | 14 | 270 | 4x10 | 385 | 24 | 950 | 7x1,5 | 1002 | 18 | 410 |
| 3x4 | 116 | 17 | 390 | 4x16 | 615 | 29 | 1380 | 10x1,5 | 145 | 20 | 485 |
| 3x6 | 175 | 18 | 480 | 4x25 | 960 | 33 | 2000 | 12x1,5 | 175 | 22 | 590 |
| 3x35 | 1110 | 34 | 1980 | 4x35 | 1345 | 38 | 2460 | 12x2,5 | 290 | 24 | 795 |
| 3x50 | 1440 | 42 | 2850 | 4x50 | 1920 | 44 | 3460 | 15x2,5 | 360 | 26 | 970 |
| 3x70 | 2020 | 44 | 3430 | 4x70 | 2690 | 48 | 4510 | 18x2,5 | 435 | 24 | 1140 |

n – number of the cores; q – nominal cross section conductor

n – број жила; q – називни пресек проводника

н – число жил; q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,
- fixed laying from -30°C to +40°C.

Smallest bending radius: 5D (D - cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu -25°C do +40°C
- trajno položen -30°C do +40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 5D (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении -25°C до +40°C
- стационарно уложенный -30°C до +40°C

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)

NFK EpN 50



Flexible mining cable with torsion protection

Standard: PSN 03F041
Nominal voltage U_0/U : 450/750 V, 0,6/1 kV
Test voltage: 2,5 kV; 3 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5.
Insulation: based on EPR rubber.
Inner sheath: based on synthetic rubber.
Torsion protection: braid with cord.
Sheath: based on polychloroprene rubber.
Sheath colour black.

APPLICATION

Cable can be used in dry, damp and wet location and outdoors where there is no danger of the explosion.
Cable is used for connection appliances with medium mechanical stresses for machines in civil-engineering, in agricultural operating area and electric appliances in mine pit without methan.
Cable is recommended if torsion stress exists.
Cable is used as a signal and control cable, as well as for fixed installation.

Savitljiv rudarski kabel sa zaštitom od uvijanja

Standard: PSN
Naponski nivo: 450/750 V i 0,6/1 kV
Ispitni napon: 2,5 kV; 3 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: bakarni provodnik klase 5
Izolacija: gumeni mešavina na bazi EPR kaučuka
Unutrašnji plasti: na bazi sintetičkog kaučuka
Zaštita od uvijanja: oplet od korda
Plasti: na bazi polihloroprenskog kaučuka, crne boje

PRIMENA

Kabel je namenjen za upotrebu u suvim i vlažnim prostorijama, na otvorenom prostoru i u prostorijama u kojima ne postoji opasnost od eksplozije. Koristi se za priključenje pokretnih potrošača pri srednjim mehaničkim naprezanjima u građevinarstvu, poljoprivredi i rudnicima sa podzemnim kopom u kojima nema prisutstva metana.
Pogodan je za uslove izloženosti kabela naprezanju na uvijanje.
Kabel se koristi kao signalno-komandni, a može se koristiti i za stalno polaganje u instalacijama.

Гибкий шахтный кабель с защитой от сгиба

Стандарт: PSN 03F041
Напряжение: 450/750 В, 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 2,5 кВ; 3 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: медный, класса 5
Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука
Внутренняя оболочка: на базе синтетического каучука
Защита от сгиба: текстильная оплетка
Оболочка: на базе полихлоропренового каучука, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для использования в сухих и влажных помещениях, на открытом пространстве и в помещениях, где нет опасности от взрыва. Используется для подключения переносных приборов при средних механических нагрузках в строительстве, сельском хозяйстве и шахтах с подземной добычей, в которых нет присутствия метана.
Подходит для прокладки в условиях, когда кабель подвергается нагрузкам при сгибании.
Кабель используется в качестве сигнально-командного, а может использоваться и для стационарной прокладки в сетевых проводках.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction n _{xq} | Cu number | Diameter | Mass | Construction n _{xq} | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|---|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija n _{xq} | Cu broj | Precnik | Tezina | Konstrukcija n _{xq} | Cu broj | Precnik | Tezina |
| Конструкция n _{xq} | Медь | Диаметр | Масса | Конструкция n _{xq} | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 7x1,5 | 101 | 15 | 324 | 7x2,5 | 168 | 18 | 461 |
| 10x1,5 | 144 | 19 | 463 | 10x2,5 | 240 | 22 | 662 |
| 12x1,5 | 173 | 20 | 514 | 12x2,5 | 288 | 23 | 737 |
| 14x1,5 | 202 | 21 | 577 | 14x2,5 | 336 | 24 | 817 |
| 19x1,5 | 274 | 23 | 737 | 19x2,5 | 456 | 27 | 1045 |
| 24x1,5 | 346 | 27 | 949 | 30x2,5 | 720 | 33 | 1606 |

n – number of the cores;

q – nominal cross section conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,
- fixed laying from -30°C to +40°C.

Smallest bending radius: 5D (D – cable diameter).

n – broj žila; q – nazivni presek provodnika

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 90°C
- u kratkom spolu (najduže 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu - 25°C do + 40°C
- trajno položen - 30°C do + 40°C

Najmanji poluprecnik savijanja: 5D (D – prečnik kabela)

n – число жил;

q – номинальное сечение проводника

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C

- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении - 25°C до + 40°C

- стационарно уложенный - 30°C до + 40°C

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)



Flexible rubber cables

Standard: SRPS N.C5.350
Nominal voltage U₀/U: 450/750 V
Test voltage: 2,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: copper conductor class 5.
Insulation: based on EPR rubber.
Inner sheath: based on natural/synthetic rubber for type GN 50, based on polychloroprene rubber for type EpN 50.
Sheath: based on polychloroprene rubber. Sheath colour black.

APPLICATION

Cable can be used in dry, damp and wet location, outdoors and in places where there is no danger of the explosion. Cable is used for connection appliances with medium mechanical stresses for machines in civil-engineering, in agricultural operating area and electric appliances in mine pit without methane.

Savitljiv kabel za prenosive potrošače sa izolacijom i plaštom od gume.

Standard: SRPS N.C5.350
Naponski nivo: 450/750
Ispitni napon: 2,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: savitljiv bakarni provodnik klase 5.
Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka
Unutrašnji plašt: na bazi prirodnog/sintetičkog kaučuka za tip GN 50, na bazi polihloroprenskog kaučuka, za tip EpN 50
Plašt: na bazi polihloroprenskog kaučuka, crne boje

PRIMENA

Kabel se može koristiti na otvorenom prostoru, u suvim i vlažnim prostorijama i u prostorijama u kojima ne postoji opasnost od eksplozije. Pogodan je za priključenje potrošača sa srednjim mehaničkim naprezanjima za uređaje u građevinarstvu, poljoprivrednim pogonima i električnim aparatima i u rudnicima sa podzemnom eksploracijom bez metana.

Гибкий кабель с изоляцией и оболочкой из резины.

Стандарт: HD 22
Напряжение: 450/750 В
Испытательное напряжение: 2,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: гибкий медный проводник класса 5.
Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука
Внутренняя оболочка: на базе натурального/синтетического каучука, или на базе полихлорпренового каучука для.
Оболочка: на базе полихлорпренового каучука, черного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для использования на открытом пространстве, в сухих и влажных помещениях и в помещениях, где нет опасности от взрыва. Используется для подключения приборов при средних механических нагрузках в строительстве, сельском хозяйстве и шахтах с подземной добычей без метана.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass | nxq | Cu number | Diameter | Mass |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------|
| nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina | nxq | Cu broj | Prečnik | Težina |
| nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса | nxq | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²]/[ММ ²] | [kg/km]/[кг/км] | [mm]/[ММ] | [kg/km]/[кг/км] | [mm ²]/[ММ ²] | [kg/km]/[кг/км] | [mm]/[ММ] | [kg/km]/[кг/км] | [mm ²]/[ММ ²] | [kg/km]/[кг/км] | [mm]/[ММ] | [kg/km]/[кг/км] |
| 1x1,5 | 15 | 6 | 52 | 2x10 | 192 | 20 | 612 | 4x2,5 | 96 | 14 | 264 |
| 1x2,5 | 24 | 7 | 68 | 2x16 | 307 | 23 | 810 | 4x4 | 154 | 16 | 373 |
| 1x4 | 39 | 8 | 93 | 2x25 | 480 | 28 | 1150 | 4x6 | 231 | 18 | 496 |
| 1x6 | 58 | 9 | 119 | 3x1 | 29 | 10 | 120 | 4x10 | 384 | 24 | 933 |
| 1x10 | 96 | 11 | 200 | 3x1,5 | 44 | 11 | 151 | 4x16 | 615 | 27 | 1274 |
| 1x16 | 154 | 12 | 274 | 3x2,5 | 72 | 13 | 217 | 4x25 | 960 | 33 | 1756 |
| 1x25 | 240 | 14 | 383 | 3x4 | 116 | 15 | 301 | 4x35 | 1344 | 37 | 2415 |
| 1x35 | 336 | 16 | 505 | 3x6 | 173 | 16 | 393 | 4x50 | 1920 | 42 | 3186 |
| 1x50 | 480 | 19 | 692 | 3x10 | 288 | 22 | 758 | 4x70 | 2688 | 49 | 4241 |
| 1x70 | 672 | 21 | 931 | 3x16 | 461 | 25 | 1009 | 4x95 | 3648 | 55 | 5710 |
| 1x95 | 912 | 24 | 1227 | 3x25 | 720 | 30 | 1419 | 4x120 | 4608 | 60 | 7007 |
| 1x120 | 1152 | 26 | 1520 | 3x35 | 1008 | 33 | 1724 | 4x150 | 5760 | 66 | 8603 |
| 1x150 | 1440 | 28 | 1866 | 3x50 | 1440 | 38 | 2493 | 5x1 | 48 | 12 | 181 |
| 1x185 | 1776 | 31 | 2298 | 3x70 | 2016 | 45 | 3309 | 5x1,5 | 72 | 13 | 224 |
| 1x240 | 2304 | 35 | 2908 | 3x95 | 2736 | 49 | 4423 | 5x2,5 | 120 | 15 | 323 |
| 2x1 | 19 | 9 | 100 | 3x120 | 3456 | 54 | 5486 | 5x4 | 192 | 18 | 460 |
| 2x1,5 | 29 | 10 | 125 | 3x150 | 4320 | 59 | 6713 | 5x6 | 288 | 20 | 610 |
| 2x2,5 | 48 | 12 | 179 | 3x185 | 5328 | 65 | 8193 | 5x10 | 480 | 26 | 1135 |
| 2x4 | 77 | 14 | 237 | 4x1 | 39 | 11 | 146 | 5x16 | 768 | 30 | 1572 |
| 2x6 | 116 | 15 | 320 | 4x1,5 | 58 | 12 | 183 | 5x25 | 1200 | 36 | 2165 |

n – number of the cores; q – nominal cross section conductor

n – број жила; q – називни пресек проводника

n – число жил; q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

Дозволена температура проводника:

Допускаемая температура проводника:

- operating temperature, max +90°C; in short circuit (max 5 s), max +250°C.

- највећа радна температура 90°C; у kratkom споју (најдуже 5 с), 250°C

- максимальная рабочая температура 90°C; при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Permissible environment temperature:

Дозволена температура окoline:

Допускаемая температура окружающей среды:

- mobile from -25°C to +40°C; fixed laying from -30°C to +40°C.

- кабел у покрету - 25°C до + 40°C; trajno položen - 30°C до + 40°C

- 30°C до + 40°C

Smallest bending radius: from 3D to 12D (D - cable diameter).

Најманђи полупреџник савијања: од 3D до 12D (D – пречник кабела)

Минимальный радиус изгиба: от 3D до 12D (D – диаметр кабеля)


Flexible low voltage mining cable
Standard: SRPS N.C5.353

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Test voltage: 2,5 kV

CONSTRUCTION
Conductor: flexible copper conductor class 5.

Insulation: based on EPR rubber.

Protective conductor: braid of the tinned copper wires.

Inner sheath: based on synthetic rubber.

Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant.

Sheath colour yellow for power cable, grey for signal and control cables.

APPLICATION

Cable is intended for connecting of various users in mines with underground exploitation, where danger of methane and coal-dust explosion is present.

It can be used as power or signal-control cable.

Savitljiv rudarski kabel sa izolacijom i plaštom od gume
Standard: SRPS N.C5.353

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 2,5 kV

KONSTRUKCIJA
Provodnik: savitljiv bakarni provodnik klase 5

Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Zaštitni provodnik: oplet od kalajisane bakarne žice

Unutrašnji plašt: na bazi sintetičkog kaučuka

Plašt: na bazi polihloroprenskog kaučuka, otporan na ulje, plamen i abraziju, žute boje za energetske, a sive za signalno-komandne kablove

PRIMENA

Kabel se može koristiti u rudnicima sa jamskom eksploatacijom za neposredno napajanje mašina, uređaja i aparata u prostorima sa prisutstvom metana.

Kabel se koristi kao energetski i signalno-komandni.

Гибкий шахтный кабель с изоляцией и оболочкой из резины
Стандарт: SRPS N.C5.353

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 2,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ
Проводник: гибкий медный проводник, класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Защитный проводник: оплетка из луженой медной проволоки

Внутренняя оболочка: на базе синтетического каучука

Оболочка: на базе полихлоропренового каучука, устойчивого к маслам, пламени и абразии, желтого цвета для силовых, а серого - для сигнально-командных кабелей

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель можно использовать в шахтах с глубинной эксплуатацией для непосредственного питания машин, установок и приборов в помещениях с присутствием метана.

Кабель используется в качестве силового и сигнально-командного.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | Cu number | Diameter | Mass | nxq/q ₁ | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|---|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu broj | Prečnik | Težina | | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медъ | Диаметр | Масса | | Медъ | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x2,5/2,5 | 96 | 18 | 384 | 3x70/35 | 2352 | 51 | 4563 |
| 3x4/4 | 154 | 20 | 560 | 4x2,5/2,5 | 120 | 20 | 511 |
| 3x6/6 | 231 | 24 | 730 | 4x4/4 | 192 | 21 | 652 |
| 3x10/10 | 384 | 25 | 1045 | 4x6/6 | 288 | 25 | 1034 |
| 3x16/16 | 615 | 30 | 1542 | 4x10/10 | 480 | 29 | 1414 |
| 3x25/16 | 874 | 33 | 1784 | 5x2,5/2,5 | 144 | 22 | 645 |
| 3x35/16 | 1162 | 38 | 2351 | 5x4/4 | 231 | 23 | 790 |
| 3x50/25 | 1680 | 47 | 3345 | 5x10/10 | 346 | 28 | 1130 |

n – number of the cores; q – nominal cross section conductor; q₁ – nominal cross section protective conductor

n – broj žila; q – називни пресек проводника; q₁ – називни пресек заштитног проводника

n – число жил, q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение защитного провода

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,
- fixed laying from -30°C to +40°C.

Smallest bending radius: 5D (D - cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu -25°C do + 40°C
- trajno položen -30°C do + 40°C

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении -25°C до + 40°C
- стационарно уложенный -30°C до + 40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 5D (D - prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)



Flexible low voltage mining cable

Standard: SRPS N.C5.353

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Test voltage: 2,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: flexible copper conductor class 5.

Insulation: based on EPR rubber.

Inner sheath: based on synthetic rubber.

Protective conductor: braid of the tinned copper wires over semi-conductive tape.

Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant.

Sheath colour yellow for power, grey for signal and control cables.

APPLICATION

Cable is intended for connecting of various users in mines with underground exploitation, where danger of methane and coal-dust explosion is present.

It can be used as power or control cable.

Savitljiv rudarski kabel sa izolacijom i plastirom od gume

Standard: SRPS N.C5.353

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 2,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: savitljiv bakarni provodnik klase 5

Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Unutrašnji plasti: na bazi sintetičkog kaučuka

Zaštitni provodnik: oplet od kalajisane bakarne žice preko slaboprovodljive trake

Plasti: na bazi polihloroprenskog kaučuka, otporan na ulje, plamen i abraziju, žute boje za energetske, a sive za signalno-komandne kablove

PRIMENA

Kabel se može koristiti u rudnicima sa jamskom eksploatacijom za neposredno napajanje mašina, uređaja i aparata u prostorima sa prisutstvom metana.

Kabel se koristi kao energetski i signalno-komandni.

Гибкий шахтный кабель с изоляцией и оболочкой из резины

Стандарт: SRPS N.C5.353

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 2,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: гибкий медный проводник класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Внутренняя оболочка: на базе синтетического каучука

Защитный проводник: оплётка из луженой медной проволоки поверх слабопроводящей ленты

Оболочка: на базе полихлоропренового каучука, устойчивого к маслам, пламени и абразии, желтого цвета для силовых, а серого - для сигнально-командных кабелей

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель можно использовать в шахтах с глубинной эксплуатацией для непосредственного питания машин, установок и приборов в помещениях с присутствием метана.

Кабель используется в качестве силового и сигнально-командного.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq/q ₁ | Cu number | Diameter | Mass | nxq/q ₁ | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|---|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu broj | Prečnik | Težina | | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса | | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x2,5/2,5 | 96 | 17 | 353 | 4x2,5/2,5 | 120 | 19 | 433 |
| 3x4/4 | 154 | 19 | 516 | 4x4/4 | 192 | 20 | 592 |
| 3x6/6 | 231 | 23 | 698 | 4x6/6 | 288 | 23 | 782 |
| 3x10/10 | 384 | 24 | 929 | 4x10/10 | 480 | 28 | 1255 |
| 3x16/16 | 615 | 29 | 1360 | 5x2,5/2,5 | 144 | 20 | 557 |
| 3x25/16 | 874 | 32 | 1685 | 5x4/4 | 231 | 21 | 658 |
| 3x35/16 | 1162 | 36 | 2287 | 5x6/6 | 346 | 27 | 1006 |
| 3x50/25 | 1680 | 44 | 3037 | 19x1,5/4 | 312 | 27 | 929 |
| 3x70/35 | 2352 | 49 | 4458 | 25x1,5/4 | 399 | 29 | 996 |

n – number of the cores; q – nominal cross section conductor; q₁ – nominal cross section protective conductor

n – број жила; q – називни пресек проводника; q₁ – називни пресек заштитног проводника

n – число жил; q – номинальное сечение проводника, q₁ – номинальное сечение защитного провода

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,
- fixed laying from -30°C to +40°C.

Smallest bending radius: 5D (D – cable diameter).

Dozvoljena temperatura проводника:

- највећа радна температура 90°C
- у kratkom споју (најдуже 5 с), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- кабел у покрету - 25°C до + 40°C
- trajno položen - 30°C до + 40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 5D (D – пречник кабела)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении - 25°C до + 40°C
- стационарно уложенный - 30°C до + 40°C

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)

EpN 58



Very flexible low voltage mining cable

Standard: SRPS N.C5.358

Nominal voltage U_0/U : 450/750 V

Test voltage: 2,5 kV

CONSTRUCTION

Conductor: flexible copper conductor class 5.

Insulation: based on EPR rubber.

Inner sheath: based on synthetic rubber.

Torsion protection: braid of cord.

Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant. Sheath colour yellow.

APPLICATION

Cable is intended for supplying rotation drilling machines in mines with underground pit.

Veoma savitljiv rudarski kabel sa izolacijom i plaštom od gume

Standard: SRPS N.C5.358

Naponski nivo: 450/750 V

Ispitni napon: 2,5 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: savitljiv bakarni provodnik klase 5

Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR

kaučuka

Unutrašnji plašt: na bazi sintetičkog kaučuka)

Zaštita od uvijanja: oplet od pogodnog materijala

Plašt: na bazi polihloroprenskog kaučuka, otporan na ulje, plamen i habanje, žute boje

PRIMENA

Kabel se koristiti u rudnicima sa podzemnom eksploatacijom za napajanje obrtnih bušilica.

Особо гибкий шахтный кабель с изоляцией и оболочкой из резины

Стандарт: SRPS N.C5.358

Напряжение: 450/750 В

Испытательное напряжение: 2,5 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: гибкий медный провод, класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR

каучука

Внутренняя оболочка: на базе синтетиче-

ского каучука

Защита от сгибания: оплетка из соотв-

ствующего материала

Оболочка: на базе полихлоропренового

каучука, устойчивого к маслам и пламени,

желтого цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется в шахтах с подземной эксплуатацией для питания ротационного бурильного инструмента.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction nxq | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija nxq | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция nxq | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [ММ ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x1,5 | 44 | 14 | 238 |
| 4x6 | 231 | 21 | 651 |
| 5x2,5 | 120 | 18 | 438 |
| 5x4 | 192 | 21 | 609 |
| 5x6 | 288 | 24 | 844 |
| 5x10 | 480 | 27 | 1209 |

n – number of the cores;

q – nominal cross section conductor

n – broj žila;

q – nazivni presek provodnika

п – число жил;

q – номинальное сечение проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,
- fixed laying from -30°C to +40°C.

Smallest bending radius: 4D (D - cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu - 25°C do + 40°C
- trajno položen - 30°C do + 40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 4D (D - prečnik kabela)

Испытательное напряжение: 2,5 кВ

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении - 25°C до + 40°C
- стационарно уложенный - 30°C до + 40°C

Минимальный радиус изгиба: 4D (D – диаметр кабеля)


Flexible low voltage mining cable
Standard: SRPS N.C5.360

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Test voltage: 3 kV

CONSTRUCTION
Power cores
Conductor: tinned copper conductor class 5.
Insulation: based on EPR rubber.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Protective core
Conductor: flexible tinned copper conductor class 5.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Core cable: 3 power cores with 1 protective core placed in the space between power cores.

Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant.

Sheath colour yellow.

APPLICATION

The cable is intended for use in mines with underground pits, threatened by fire and gas and coal dust explosion (methane pits), the power of machines, devices and appliances, electric lighting and for auxiliary circuits.

Savitljiv rudarski kabel sa izolacijom i plaštom od gume
Standard: SRPS N.C5.360

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 3 kV

KONSTRUKCIJA
Energetske žile
Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5

Izolacija:
Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Zaštitna žila
Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5

Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Ježgro kabela: použene 3 energetske žile sa 1 zaštitnom žilom smeštenom u prostoru između energetskih žila

Plašt: na bazi polihloroprenskog kaučuka, otporan na ulje, plamen i habanje, žute boje

PRIMENA

Kabel je namenjen za upotrebu u rudnicima sa podzemnom eksploatacijom gde je prisutna opasnost od požara i eksplozije jamskog gasa i ugljene prašine (metanske jame), za napajanje mašina, uređaja i aparata, električnog osvetljenja i za pomoćna stružna kola.

Гибкий шахтный кабель с изоляцией и оболочкой из резины
Стандарт: SRPS N.C5.360

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 3 кВ

КОНСТРУКЦИЯ
Энергетические жилы
Проводник: луженый медный провод, класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Защитная жила
Проводник: луженый медный провод, класса 5

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Сердечник кабеля: скрученные 3 энергетические жилы с 1 защитной жилой, которая находится в пространстве между энергетическими жилами

Оболочка: на базе полихлоропренового каучука, устойчивого к маслам и пламени, желтого цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для применения в шахтах с подземной эксплуатацией, где есть опасность от пожара и взрыва из-за шахтного газа и углеводородной пыли (метановые ямы), для питания машин, оборудования и приборов, электрического освещения и для вспомогательных токовых цепей.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| 3xq + 1xq ₁ | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x2,5+1x2,5 | 96 | 19 | 430 |
| 3x4+1x4 | 154 | 21 | 575 |
| 3x6+1x6 | 231 | 24 | 750 |
| 3x10+1x10 | 384 | 28 | 1100 |
| 3x16+1x16 | 615 | 30 | 1400 |

 q – nominal cross section power conductor; q₁ – nominal cross section protective conductor

 q – називни пресек енергетског проводника; q₁ – називни пресек заштитног проводника

 q – номинальное сечение энергетического провода, q₁ – номинальное сечение защитного провода

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,
- fixed laying from -30°C to +40°C.

Smallest bending radius: 5D (D - cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 90°C
- u kratkom spoju (najduže 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu -25°C do +40°C
- trajno položen -30°C do +40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 5D (D - prečnik kabela)

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении -25°C до +40°C
- стационарно уложенный -30°C до +40°C

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)


Flexible low voltage mining cable
Standard: SRPS N.C5.360

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Test voltage: 3 kV

CONSTRUCTION
Power cores
Conductor: tinned copper conductor class 5.
Insulation: based on EPR rubber.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Protective cores
Conductor: tinned copper conductor class 5.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Core cable: 3 power cores and 3 protective cores placed in the space between power cores.

Inner sheath: based on natural/synthetic rubber.

Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant.

Sheath colour yellow.

APPLICATION

The cable is intended for use in mines with underground pits, threatened by fire and gas and coal dust explosion (methane pits), the power of machines, devices and appliances, electric lighting and for auxiliary circuits.

Savitljiv rudarski kabel sa izolacijom i plaštom od gume
Standard: SRPS N.C5.360

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 3 kV

KONSTRUKCIJA
Energetske žile
Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5

Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Zaštitne žile
Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5

Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Ježgro kabla: použene 3 energetske žile i 3 zaštitne žile smeštene u prostoru između energetskih žila

Unutrašnji plasti: na bazi prirodnog/sintetičkog kaučuka

Plašt: na bazi polihloroprenskog kaučuka, otporan na ulje, plamen i habanje, žute boje

PRIMENA

Kabel je namenjen za upotrebu u rudnicima sa podzemnom eksploatacijom gde je prisutna opasnost od požara i eksplozije jamskog gasa i ugljene prašine (metanske jame), za napajanje mašina, uređaja i aparata, električnog osvetljenja i za pomoćna stružna kola.

Гибкий шахтный кабель с изоляцией и оболочкой из резины
Стандарт: SRPS N.C5.360

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 3 кВ

КОНСТРУКЦИЯ
Энергетические жилы
Проводник: луженый медный проводник класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Защитная жила
Проводник: луженый медный проводник класса 5

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Сердечник кабеля: скрученные 3 энергетические жилы и 3 защитные жилы, которые находятся в пространстве между энергетическими жилами

Внутренняя оболочка: на базе натурального/сintетического каучука

Оболочка: на базе полихлорпренового каучука, устойчивого к маслам, пламени и износу, желтого цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для применения в шахтах с подземной эксплуатацией, где есть опасность от пожара и взрыва из-за шахтного газа и углеводородной пыли (метановые ямы), для питания машин, оборудования и приборов, электрического освещения и для вспомогательных токовых цепей.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| 3xq + 3xq ₁ /3 | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [ММ ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [ММ] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x25+3x10/3 | 836 | 34 | 1430 |
| 3x35+3x10/3 | 1125 | 39 | 2260 |
| 3x50+3x10/3 | 1555 | 44 | 2713 |
| 3x70+3x10/3 | 2132 | 49 | 3720 |
| 3x95+3x10/3 | 2852 | 55 | 4850 |
| 3x120+3x10/3 | 3572 | 56 | 5885 |
| 3x150+3x10/3 | 4436 | 60 | 7050 |

q – nominal cross section power conductor;

q₁ – nominal cross section protective conductor

q – називни пресек енергетског проводника

q₁ – називни пресек заштитног проводника

q – номинальное сечение энергетического провода;

q₁ – номинальное сечение защитного провода

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Dozvoljena temperatura provodnika:

- највећа радна температура 90°C
- у kratkom споју (најдуже 5 s), 250°C

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,
- fixed laying from -30°C to +40°C.

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu - 25°C do + 40°C
- trajno položen - 30°C do + 40°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении - 25°C до + 40°C
- стационарно уложенный - 30°C до + 40°C

Smallest bending radius: 5D (D - cable diameter).

Najmanji poluprečnik savijanja: 5D (D - prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)


Flexible low voltage mining cable

Standard: SRPS N.C5.360
Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV
Test voltage: 3 kV for power; 2 kV for command

CONSTRUCTION
Power cores

Conductor: tinned copper conductor class 5.
Insulation: based on EPR rubber.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Command cores

Conductor: tinned copper conductor class 5.

Insulation: based on EPR rubber.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Protective core

Conductor: tinned copper conductor class 5.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Core cable: 3 power cores and 2 command and 1 protective core placed in the space between power cores.

Inner sheath: based on natural/ synthetic rubber.

Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant.

Sheath colour yellow.

APPLICATION

The cable is intended for use in mines with underground pits, threatened by fire and gas and coal dust explosion (methane pits), the power of machines, devices and appliances, electric lighting and for auxiliary circuits.

Savitljiv rudarski kabel sa izolacijom i plaštom od gume

Standard: SRPS N.C5.360
Naponski nivo: 0,6/1 kV
Ispitni napon: 3 kV za energetske; 2 kV za komandne žile

KONSTRUKCIJA
Energetske žile

Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5
Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Komandne žile

Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5
Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Zaštitna žila

Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5

Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Jezgro kabela: použene 3 energetske žile sa 2 komandne i 1 kontrolnom smeštenim u prostoru između energetskih žila

Unutrašnji plašt: na bazi prirodnog/sintetičkog kaučuka,

Plašt: na bazi polihloroprenskog kaučuka, otporan na ulje, plamen i habanje, žute boje

PRIMENA

Kabel je namenjen za upotrebu u rudnicima sa podzemnom eksploatacijom gde je prisutna opasnost od požara i eksplozije jamskog gasa i ugljene prašine (metanske jame), za napajanje mašina, uređaja i aparata, električnog osvetljenja i za pomoćna stružna kola.

Гибкий шахтный кабель с изоляцией и оболочкой из резины

Стандарт: SRPS N.C5.360
Напряжение: 0,6/1 кВ
Испытательное напряжение: 3 кВ для энергетических; 2 кВ для командных жил

КОНСТРУКЦИЯ
Энергетические жилы

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Командные жилы

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Защитная жила

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Сердечник кабеля: скрученные 3 энергетические жилы с 2 командными и 1 контрольной, которые находятся в пространстве между энергетическими жилами

Внутренняя оболочка: на базе натурального/ синтетического каучука

Оболочка: на базе полихлорпренового каучука, устойчивого к маслам и пламени, желтого цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для применения в шахтах с подземной эксплуатацией, где есть опасность от пожара и взрыва из-за шахтного газа и угловой пыли (метановые ямы), для питания машин, оборудования и приборов, электрического освещения и для вспомогательных токовых цепей.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| 3xq ₁ + 2xq ₁ + 1xq ₂ | Cu number | Diameter | Mass |
|--|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [ММ ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [ММ] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x16+2x6+1x10 | 672 | 32 | 1320 |
| 3x25+2x6+1x10 | 932 | 36 | 1880 |
| 3x35+2x6+1x10 | 1220 | 39 | 2560 |
| 3x50+2x6+1x10 | 1652 | 44 | 3480 |

q – nominal cross section power conductor

q₁ – nominal cross section command conductor

q₂ – nominal cross section protective conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,

- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,

- fixed laying from -30°C to +40°C.

Smallest bending radius: 5D (D – cable diameter).

q – називни пресек енергетског проводника

q₁ – називни пресек командног проводника

q₂ – називни пресек заштитног проводnika

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 90°C

- u kratkom spoju (najduže 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu - 25°C do + 40°C

- trajno položen - 30°C do + 40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 5D (D – prečnik kabela)

q – номинальное сечение энергетического проводника

q₁ – номинальное сечение командного проводника

q₂ – номинальное сечение защитного проводника

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C

- при коротком замыкании (не более 5s), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении - 25°C до + 40°C

- стационарно уложенный - 30°C до + 40°C

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)



Flexible low voltage mining cable

Standard: SRPS N.C5.360

Nominal voltage U_0/U : 0,6/1 kV

Test voltage: 3 kV for power; 2 kV for command

CONSTRUCTION

Power cores

Conductor: tinned copper conductor class 5.
Insulation: based on EPR rubber.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Command cores

Conductor: tinned copper conductor class 5.
Insulation: based on EPR rubber.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Control core

Conductor: tinned copper conductor class 5.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Core cable: 3 power cores and 2 command and 1 control core placed in the space between power cores.

Inner sheath: based on natural/ synthetic rubber.

Screen: tinned copper wires or stranded wires or combine tinned copper and zinc plated steel wires.

Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant.

Sheath colour yellow.

APPLICATION

The cable is intended for use in mines with underground pits, threatened by fire and gas and coal dust explosion (methane pits). It is used for connecting machines for cutting and loading coal, machines for making underground corridor, as well as for supplying appliances and devices, electrical lighting and auxiliary electrical circuits.

Savitljiv rudarski kabel sa izolacijom i plastiom od gume

Standard: SRPS N.C5.360

Naponski nivo: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 3kV za energetske; 2 kV za komandne žile

KONSTRUKCIJA

Энергетические жилы

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Командные жилы

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Контрольная жила

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Сердечник кабеля

Проводник: скрученные 3 энергетические жилы с 2 командными и 1 контрольной, которые находятся в пространстве между энергетическими жилами

Внутренняя оболочка: на базе натурального/ синтетического каучука

Оболочка: на базе полихлорпренового каучука, устойчивого к маслам и пламени, желтого цвета

PRIMENA

Kabel je namenjen za upotrebu u rudnicima sa podzemnom eksplotacijom gde je prisutna opasnost od požara i eksplozije jamskog gasa i ugljene prašine (metanske lame), za napajanje mašina za rezanje i utovar ugle - podsekačice za otkope i pokretne utovarivače, za mašine za izradu jamskih hodnika, za napajanje uređaja i aparata, električnog osvetljenja i za pomoćnu strujnu kolu.

Гибкий шахтный кабель с изоляцией и оболочкой из резины

Стандарт: SRPS N.C5.360

Напряжение: 0,6/1 кВ

Испытательное напряжение: 3 кВ для энергетических; 2 кВ для командных жил

КОНСТРУКЦИЯ

Энергетические жилы

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Командные жилы

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Контрольная жила

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Сердечник кабеля

Проводник: скрученные 3 энергетические жилы с 2 командными и 1 контрольной, которые находятся в пространстве между энергетическими жилами

Внутренняя оболочка: на базе натурального/ синтетического каучука

Оболочка: на базе полихлорпренового каучука, устойчивого к маслам и пламени, желтого цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Kabel prednazначен для применения в шахтах с подземной эксплуатацией, где есть опасность от пожара и взрыва из-за шахтного газа и углеводородной пыли (метановые ямы), для питания оборудования для резки и загрузки угля, движущихся погрузчиков, машин для откопки шахтных проходов. Для питания устройств и приборов, электрического освещения и для вспомогательных токовых цепей.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| 3xq/q ₀ + 2xq ₁ + 1xq ₂ | Cu number | Diameter | Mass |
|--|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu broj | Prečnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x25/16+2x4+1x10 | 1047 | 40 | 2501 |
| 3x35/10+2x6+1x10 | 1316 | 44 | 2797 |
| 3x35/16+2x6+1x10 | 1335 | 46 | 3095 |
| 3x50/25+2x6+1x10 | 1892 | 48 | 3728 |
| 3x70/16+2x6+1x10 | 2381 | 53 | 4671 |
| 3x70/35+2x4+1x10 | 2525 | 55 | 5697 |
| 3x95/16+2x10+1x10 | 3178 | 58 | 5942 |
| 3x95/35+2x4+1x10 | 3245 | 62 | 6291 |

q – nominal cross section power conductor; q₀ – nominal cross section protective conductor

q₁ – nominal cross section command conductor; q₂ – nominal cross section control conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,
- fixed laying from -30°C to +40°C.

Smallest bending radius: 5D (D – cable diameter).

q – називни пресек енергетског проводника;

q₀ – називни пресек концентричне електричне заштите

q₁ – називни пресек комадног проводника; q₂ – називни пресек контролног проводника

Dozvoljena temperatura provodnika:

- највећа радна температура 90°C
- у kratkom spoju (najduže 5 s) 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu -25°C do +40°C
- trajno položen -30°C do +40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 5D (D – prečnik kabela)

q – номинальное сечение энергетического проводника

q₀ – номинальное сечение концентричной электрической защиты

q₁ – номинальное сечение комадного проводника

q₂ – номинальное сечение контролного проводника

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C; при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении -25°C до +40°C; стационарно уложенный -30°C до +40°C

Минимальный радиус изгиба: 5D (D – диаметр кабеля)



Flexible medium voltage mining cable

Standard: SRPS N.C5.364
Nominal voltage U_0/U : 3,6/6 kV
Test voltage: 11 kV

CONSTRUCTION

Conductor: tinned copper conductor class 5.
Semi conductive layer: rubber compound/tape.
Insulation: based on EPR rubber.
Inner sheath: based on natural/synthetic rubber.
Protective conductor: tinned copper wires.
Separation sheath: based on EPR rubber.
Command conductor: tinned copper wires.
Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant.
 Sheath colour red.

APPLICATION

Flexible rubbered cable is intended for use in mines with underground pits, threatened by fire and gas and coal dust explosion (methane pits). The cable is used for connecting high voltage movable transformer.

Savitljiv rudarski kabel sa izolacijom i plaštom od gume

Standard: SRPS N.C5.364
Напонски ниво: 3,6/6 кВ
Испитни напон: 11 кВ

KONSTRUKCIJA

Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5
Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka
Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka
Unutrašnji plasti: na bazi prirodnog/sintetičkog kaučuka
Električna zaštita: kalajisane bakarne žice
Separacioni plasti: na bazi EPR kaučuka
Komandni provodnik: kalajisane bakarne žice
Plaš: na bazi polihloroprenskog kaučuka, otporan na ulje, plamen i habanje, crvene boje

PRIMENA

Savitljiv gumeni kabel je namenjen za upotrebu u rudnicima sa podzemnom eksploracijom gde je prisutna opasnost od požara i eksplozije jamskog gasa i ugljene prašine (metanske lame), za priključenje visokonaponskih prenosnih transformatora.

Гибкий шахтный кабель с изоляцией и оболочкой из резины

Стандарт: SRPS N.C5.364
Напряжение: 3,6/6 кВ
Испытательное напряжение: 11 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: луженый медный проводник класса 5
Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента
Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука Внутренняя оболочка: на базе натурального/ синтетического каучука
Электрическая защита: луженая медная проволока
Сепарационная оболочка: на базе EPR каучука
Командный проводник: луженая медная проволока
Оболочка: на базе полихлоропренового каучука, устойчивого к маслам и пламени, красного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Гибкий резиновый кабель предназначен для применения в шахтах с подземной эксплуатацией, где есть опасность от пожара и взрыва из-за шахтного газа и углеводородной пыли (метановые ямы), для подключения переносных трансформаторов высокого напряжения.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| 3xq / q ₁ / q ₂ | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu broj | Precnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x/16/10/4 | 749 | 50 | 2810 |
| 3x/25/16/4 | 1104 | 52 | 3240 |
| 3x/35/16/4 | 1488 | 57 | 4170 |
| 3x/50/25/4 | 2016 | 60 | 4628 |

q – nominal cross section power conductor
 q₁ – nominal cross section protective conductor
 q₂ – nominal cross section command conductor

q – називни пресек енергетског проводника
 q₁ – називни пресек заштитног проводника
 q₂ – називни пресек командног проводника

q – номинальное сечение энергетического проводника
 q₁ – номинальное сечение защитного проводника
 q₂ – номинальное сечение командного проводника

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,
- fixed laying from -30°C to +40°C.

Smallest bending radius: 15D (D - cable diameter).

Dozvoljena temperatura provodnika:

- највећа радна температура 90°C
- у kratком споју (надуже 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- кабел у покрету -25°C до +40°C
- trajno položen -30°C до +40°C

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении -25°C до +40°C
- стационарно уложенный -30°C до +40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 15D (D - prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: 15D (D – диаметр кабеля)


Flexible medium voltage mining cable

Standard: SRPS N.C5.364
Nominal voltage U_0/U : 3,6/6 kV
Test voltage: 11 kV

CONSTRUCTION

Conductor: tinned copper conductor class 5.
Semi conductive layer: rubber compound/tape.
Insulation: based on EPR rubber.
Semi conductive layer: rubber compound/tape.
Inner sheath: semi conductive rubber.
Protective conductor: tinned copper wires.
Separation sheath: based on EPR rubber.
Command conductor: tinned copper wires.
Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant.
Sheath colour red.

APPLICATION

Flexible rubbered cable is intended for use in mines with underground pits, threatened by fire and gas and coal dust explosion (methane pits). The cable is used for connecting high voltage movable transformer.

Savitljiv rudarski kabel za priključenje prenosnih transformatora

Standard: SRPS N.C5.364
Naponski nivo: 3,6/6 kV
Ispitni napon: 11 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5
Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka
Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka
Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka
Unutrašnji plašt: na bazi prirodnog/sintetičkog kaučuka
Električna zaštita: kalajisane bakarne žice
Separacioni plašt: na bazi EPR kaučuka
Komandni provodnik: kalajisane bakarne žice
Plašt: na bazi polihloroprenskog kaučuka otporan na ulje, plamen i habanje, crvene boje

PRIMENA

Savitljiv gumeni kabel je namenjen za upotrebu u rudnicima sa podzemnom eksploracijom gde je prisutna opasnost od požara i eksplozije jamskog gaza i ugljene prašine (metanske jame), za priključenje visokonaponskih prenosnih transformatora.

Гибкий шахтный кабель для подключения переносных трансформаторов

Стандарт: SRPS N.C5.364
Уровень напряжения: 3,6/6 кВ
Испытательное напряжение: 11 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: луженый медный провод, класса 5
Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента
Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента
Внутреннее покрытие: на базе натурального/синтетического каучука
Электрическая защита: луженая медная проволока Сепарационная оболочка: на базе EPR каучука
Командный проводник: луженая медная проволока
Оболочка: на базе полихлорпренового каучука, устойчивого к маслам и пламени, красного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Гибкий резиновый кабель предназначен для применения в угольных шахтах с подземной эксплуатацией, где есть опасность от пожара и взрыва из-за шахтного газа и угловой пыли (метановые ямы), для подключения переносных трансформаторов высокого напряжения.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| 3x q / q_1 / q_2 | Cu number | Diameter | Mass |
|---|-------------------|-------------|-------------------|
| | Cu broj | Precnik | Težina |
| | Медь | Диаметр | Масса |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x/16/10/4 | 596 | 53 | 3116 |
| 3x/25/16/4 | 912 | 55 | 3350 |
| 3x/35/16/4 | 1200 | 57 | 4270 |
| 3x/50/25/4 | 1719 | 58 | 4722 |
| 3x/50/25/6 | 1738 | 59 | 4798 |
| 3x/50/35/4 | 1815 | 68 | 5255 |

q – nominal cross section power conductor

q_1 – nominal cross section protective conductor

q_2 – nominal cross section command conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,
- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,
- fixed laying from -30°C to +40°C.

Smallest bending radius: 15D (D - cable diameter).

q – називни пресек енергетског проводника

q_1 – називни пресек електричне заштите

q_2 – називни пресек командног проводника

Dozvoljena temperatura provodnika:

- највећа радна температура 90°C
- у kratkom spoju (najduže 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu -25°C do +40°C
- trajno položen -30°C do +40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 15D (D – prečnik kabela)

q – номинальное сечение энергетического проводника

q_1 – номинальное сечение электрической защиты

q_2 – номинальное сечение командного проводника

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C
- при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении -25°C до +40°C
- стационарно уложенный -30°C до +40°C

Минимальный радиус изгиба: 15D (D – диаметр кабеля)



Flexible medium voltage mining cable

Standard: SRPS N.C5.374

Nominal voltage U_0/U : 3,6/6 kV, 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

Test voltage: 11 kV; 17 kV; 29 kV; 43 kV

CONSTRUCTION

Conductor: tinned copper conductor class 5.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Insulation: based on EPR rubber.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Inner sheath: based on natural/synthetic rubber.

Protective conductor: tinned copper wires or stranded wires or combine tinned copper and zinc plated steel wires.

Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant. Sheath colour, red.

APPLICATION

Flexible medium voltage mining cable is used in the surface pit mines, quarries and shipyards to supply heavy moving machines, excavators, cranes and similar in terms of large mechanical stresses, especially the large centrifugal forces.

Teški savitljiv kabel za rudnike sa površinskom eksplotacijom

Standard: SRPS N.C5.374

Naponski nivo: 3,6/6 kV, 6/10 kV, 12/20 kV
Ispitni napon: 11 kV; 17 kV; 29 kV

KONSTRUKCIJA

Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5

Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Unutrašnji plasti: na bazi prirodnog/sintetičkog kaučuka

Zaštitni provodnik: kalajisane bakarne žice ili uže ili kombinacija pocinkovanih čeličnih i kalajisanih bakarnih žica

Plasti: na bazi polihloroprenskog kaučuka otporan na ulje, plamen i habanje, crvene boje

PRIMENA

Savitljiv srednjenoski rudarski kabel garneni kabel je namenjen za upotrebu u rudnicima sa površinskim kopom, kamenolomima i brodogradilištima za napajanje teških pokretnih mašina, bagera, dizalica i slično u uslovi ma velikih mehaničkih naprezanja, naročito velikih vučnih sila.

Тяжелый гибкий шахтный кабель для шахт с поверхностью добычей

Стандарт: SRPS N.C5.374

Напряжение: 3,6/6 кВ, 6/10 кВ, 12/20 кВ
Испытательное напряжение: 11 кВ; 17 кВ; 29 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Внутренняя оболочка: на базе натурального/синтетического каучука

Защитный проводник: луженый медный провод или жгуты, или комбинация оцинкованных стальных и луженных медных проводов

Оболочка: на базе полихлоропренового каучука, устойчивого к маслам и пламени, красного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Гибкий шахтный резиновый кабель среднего напряжения, предназначенный для применения в угольных шахтах с поверхностью добычей, каменоломах и судостроительных заводах для питания тяжелых передвижных машин, экскаваторов, подъемников и пр., в условиях больших механических нагрузок, особенно при больших силах тяги.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| 3xq / q ₁ | | 3,6/6 kV | | 6/10 kV | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | Cu number | Diameter | Mass | Diameter |
| | | Cu broj | Prečnik | Težina | Prečnik |
| | | Медь | Диаметр | Масса | Диаметр |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1x16/16 | 615 | | | | 50 |
| 1x25/16 | 874 | 46 | 2942 | | |
| 1x25/25 | 960 | 49 | 3016 | 52 | 3296 |
| 1x35/25 | 1248 | 51 | 3530 | | |
| 1x35/35 | 1344 | 53 | 3633 | 56 | 3963 |
| 1x50/25 | 1680 | 56 | 4221 | | |
| 1x50/35 | 1776 | 57 | 4361 | 60 | 4752 |
| 1x70/35 | 2352 | 58 | 5139 | | |
| 1x95/50 | 3216 | 62 | 6278 | 66 | 6840 |
| 1x120/50 | 3935 | 73 | 8253 | | |
| 1x150/50 | 4800 | 76 | 9418 | 80 | 10354 |
| 1x185/70 | 6000 | 79 | 10994 | | |

q – nominal cross section power conductor;

q₁ – nominal cross section protective conductor

Permissible conductor temperature:

- operating temperature, max +90°C,

- in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature:

- mobile from -25°C to +40°C,

- fixed laying from -30°C to +40°C.

Smallest bending radius: 12D (D – cable diameter).

q – називни пресек енергетског проводника; q₁ – називни пресек заштитног проводника

Dozvoljena temperatura проводника:

- највећа радна температура 90°C

- у kratком споју (најдуже 5 s), 250°C

Dozvoljena temperatura окoline:

- кабел у покрету -25°C до +40°C

- trajno положење -30°C до +40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 12D (D – prečnik kabela)

q – номинальное сечение энергетического проводника

q₁ – номинальное сечение защитного проводника

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C; при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении -25°C до +40°C; - стационарно уложенный -30°C до +40°C

Минимальный радиус изгиба: 12D (D – диаметр кабеля)


Flexible medium voltage mining cable
Standard: SRPS N.C5.374

Nominal voltage U₀/U: 3,6/6 kV, 6/10 kV, 12/20 kV, 18/30 kV

Test voltage: 11 kV; 17 kV; 29 kV; 43 kV

CONSTRUCTION
Conductor: tinned copper conductor class 5.
Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Insulation: based on EPR rubber.

Protective conductor: tinned copper conductor class 5 with semi conductive layer.

Core cable: 3 power cores and 3 protective cores placed in the space between power cores.

Inner sheath: based on natural/synthetic rubber.
Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant.

Sheath colour red.
APPLICATION

Cables are intended for operating in extremely heavy conditions on surface pit mines, shipyards, quarries and industry. They are suitable for supply of heavy excavators, cranes truck transporters loading bridges and other machines. They are very flexible and possible for continuous movement.

Teški savitljiv kabel za rudnike sa površinskom eksploatacijom
Standard: SRPS N.C5.374

Naponski nivo: 3,6/6 kV, 6/10 kV, 12/20 kV

Ispitni napon: 11 kV; 17 kV; 29 kV

KONSTRUKCIJA
Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5

Slaboprovodljiv sloj: gumeni mešavina/traka

Izolacija: gumeni mešavina na bazi EPR kaučuka

Zaštitni provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5

Slaboprovodljiv sloj: gumeni mešavina/traka

Jezgro kabla: použene 3 energetske žile sa 3 zaštitna provodnika u prostorima između energetskih žila

Unutrašnji plašt: na bazi prirodnog/sintetičkog kaučuka

Plašt: na bazi polihloroprenskog kaučuka otporan na ulje, plamen i habanje, crvene boje

Тяжелый гибкий шахтный кабель для шахт с поверхностью добычей
Стандарт: SRPS N.C5.374

Уровень напряжения: 3,6/6 кВ, 6/10 кВ

12/20 кВ

Испытательное напряжение: 11 кВ 17 кВ, 29 кВ

КОНСТРУКЦИЯ
Проводник: луженый медный проводник класса 5

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Защитный проводник: луженый медный проводник, класс 5

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Сердечник кабеля: скрученные 3 энергетические жилы с защитными проводниками в пространстве между энергетическими жилами

Внутренняя оболочка: на базе натурального/синтетического каучука

Оболочка: на базе полихлорпренового каучука, устойчивого к маслам и пламени, красного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель можно применять в сухих и влажных помещениях, на земле, в сточных водах, в шахтах с поверхностью добычей, каменоломах, портах и судостроительных верфях для питания тяжелых передвижных машин, экскаваторов, подъемников, рельсовых транспортеров, загрузочных эстакад и пр.

Кабель очень гибкий и может работать в постоянном движении.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| nxq + n ₁ xq ₁ | | 3,6/6 kV | | 6/10 kV | | 12/20 kV | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | Cu number | Diameter | Mass | Diameter | Mass | Diameter |
| | | Cu broj | Prečnik | Težina | Prečnik | Težina | Prečnik |
| Med' | Диаметр | Масса | Диаметр | Масса | Диаметр | Масса | Диаметр |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x16 + 3x6 | 634 | 42 | 2196 | 44 | 2341 | — | — |
| 3x16 + 3x10 | 749 | 42 | 2303 | — | — | — | — |
| 3x25 + 3x10 | 1008 | 44 | 2679 | 46 | 2825 | — | — |
| 3x25 + 3x16 | 1181 | 44 | 2815 | — | — | — | — |
| 3x35 + 3x10 | 1296 | 47 | 3212 | 49 | 3365 | — | — |
| 3x35 + 3x16 | 1469 | 47 | 3347 | 49 | 3506 | — | — |
| 3x50 + 3x16 | 1901 | 52 | 4024 | 55 | 4414 | 64 | 6081 |
| 3x50 + 3x25 | 2160 | 52 | 4220 | — | — | — | — |
| 3x70 + 3x16 | 2477 | 57 | 5151 | — | — | 72 | 7026 |
| 3x70 + 3x25 | 2736 | 57 | 5347 | — | — | — | — |
| 3x95 + 3x16 | 3197 | 61 | 6100 | 63 | 6309 | — | — |
| 3x95 + 3x25 | 3456 | 61 | 6295 | — | — | — | — |
| 3x120 + 3x16 | 3917 | 66 | 7189 | — | — | — | — |
| 3x120 + 3x25 | 4176 | 66 | 7349 | — | — | — | — |
| 3x120 + 3x35 | 4464 | 66 | 7685 | 68 | 7614 | — | — |
| 3x150 + 3x25 | 5040 | 71 | 8773 | — | — | — | — |
| 3x150 + 3x35 | 5328 | 71 | 8973 | — | — | — | — |
| 3x185 + 3x25 | 6048 | 73 | 10193 | 75 | 10370 | — | — |
| 3x185 + 3x35 | 6336 | 73 | 10393 | — | — | — | — |
| 3x185 + 3x50 | 6768 | 73 | 10702 | — | — | — | — |

n – number of the power cores; q – nominal cross section power conductor

 n₁ – number of the protective cores; q₁ – nominal cross section protective conductor

Permissible conductor temperature: operating temperature, max +90°C; in short circuit (max 5 s), max +250°C.

Permissible environment temperature: mobile from -25°C to +40°C; fixed laying from -30°C to +40°C. Smallest bending radius: 12D (D – cable diameter).

n – број енергетских жила, q – називни пресек енергетског проводника

Дозвољена температура проводника:

- највећа радна температура 90°C; - у kratком споју (најдуже 5 s), 250°C

Дозвољена температура окoline:

- кабел у покрету - 25°C до + 40°C; trajno položen - 30°C до + 40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 12D (D – prečnik kabela)

n – число энергетических жил, q – номинальное сечение энергетического проводника,

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C; при коротком замыкании (не более 5с), 250°C

Допускаемая температура окружающей среды:

- кабель в движении -25°C до + 40°C; стационарно уложенный - 30°C до + 40°C

Минимальный радиус изгиба: 12D (D – диаметр кабеля)


Flexible medium voltage mining cable

Standard: PSN 03J080
Nominal voltage U₀/U: 3,6/6 kV, 6/10 kV
Test voltage: 11 kV; 17 kV

CONSTRUCTION
Power cores

Conductor: tinned copper conductor class 5.
Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Insulation: based on EPR rubber.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Screen: braid of tinned copper wires.

Command conductor

Conductor: tinned copper conductor class 5.

Insulation: based on EPR rubber.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Protective conductors

Conductor: tinned copper conductor class 5.

Semi conductive layer: rubber compound/tape.

Cable core: 3 power cores and 1 command - control and 2 protective cores placed in the space between power cores.

Inner sheath: based on natural/synthetic rubber.

Sheath: based on polychloroprene rubber, oil and abrasion resistant, flame retardant.

Sheath colour red.

APPLICATION

Flexible medium voltage mining cable is used in extremely heavy conditions. It can be used on surface pit mines, shipyards, quarries and industry for supplying excavators, cranes and other machines.

Teški savitljiv kabel za rudnike sa površinskom eksploatacijom

Standard: PSN 03J080
Naponski nivo: 3,6/6 kV, 6/10 kV
Ispitni napon: 11 kV; 17 kV

KONSTRUKCIJA
Energetske žile

Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5
Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Električna zaštita: oplet od kalajisane bakarne žice

Komandna žila

Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5
Izolacija: gumena mešavina na bazi EPR kaučuka

Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Zaštitne žile

Provodnik: kalajisan bakarni provodnik klase 5

Slaboprovodljiv sloj: gumena mešavina/traka

Jezgro kabla: použene 3 energetske žile sa 1 komandnom i 2 zaštitne žile smeštene u prostoru između energetskih žila

Unutrašnji plasti: na bazi prirodnog/sintetičkog kaučuka

Plasti: na bazi polihloroprenskog kaučuka otporan na ulje, plamen i habanje, crvene boje

PRIMENA

Kabel se može koristiti u suvim i vlažnim prostorijama, na zemlji, u otpadnim vodama, u rudnicima sa površinskim kopom, kamenolomima i brodogradilištima za napajanje bagera i dizalica.

Тяжелый гибкий шахтный кабель для шахт с поверхностью добычей

Стандарт: PSN 03J080

Напряжение: 3,6/6 кВ, 6/10 кВ

Испытательное напряжение: 11 кВ; 17 кВ

КОНСТРУКЦИЯ
Энергетические жилы

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Электрическая защита: оплетка из луженой медной проволоки

Командная жила

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Изоляция: резиновая смесь на базе EPR каучука

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Защитные жилы

Проводник: луженый медный проводник класса 5

Слабопроводящий слой: резиновая смесь/лента

Сердечник кабеля: скрученные 3 энергетические жилы с 1 командной и 2 защитными жилами в пространстве между энергетическими жилами

Внутренняя оболочка: на базе натурального/синтетического каучука

Оболочка: на базе полихлоропренового каучука, устойчивого к маслам, пламени и износу, красного цвета

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель можно применять в сухих и влажных помещениях, на земле, в сточных водах, в шахтах с поверхностью добычей, каменоломах, портах и судостроительных верфях для питания экскаваторов и подъемников.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| 3xq + 2xq ₁ + 1xq ₂ | | | 3,6/6 kV | | 6/10 kV | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|--|
| | Cu number | Diameter | Mass | Diameter | Mass | |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Prečnik | Težina | |
| | Медь | Диаметр | Масса | Диаметр | Масса | |
| [mm ²] / [мм ²] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | |
| 3x16 + 2x6 + 10 | 672 | 44 | 2688 | | | |
| 3x25 + 2x10 + 10 | 1008 | 45 | 3008 | 52 | 3636 | |
| 3x35 + 2x10 + 10 | 1296 | 49 | 3451 | | | |
| 3x35 + 2x16 + 10 | 1412 | 49 | 3667 | 57 | 4543 | |
| 3x50 + 2x16 + 16 | 1901 | 53 | 4465 | | | |
| 3x50 + 2x25 + 10 | 2016 | 53 | 4750 | | | |
| 3x50 + 2x25 + 16 | 2074 | 53 | 4931 | | | |
| 3x70 + 2x35 + 16 | 2842 | 60 | 6093 | | | |

q – nominal cross section power conductor;

q₁ – nominal cross section protective conductor

q₂ – nominal cross section command conductor

Permissible conductor temperature:

operating temperature, max +90°C; in short circuit (max 5 s), max +250°C

Permissible environment temperature:

mobile from -25°C to +40°C; fixed laying from -30°C to +40°C

Smallest bending radius: 12D (D – cable diameter).

q – називни пресек енергетског проводника;

q₁ – називни пресек заштитног проводника

q₂ – називни пресек командно-контролног проводника

Dozvoljena temperatura provodnika:

- najveća radna temperatura 90°C; u kratkom spoju (najduže 5 s) 250°C

Dozvoljena temperatura okoline:

- kabel u pokretu -25°C do +40°C; trajno položen -30°C do +40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 12D (D – prečnik kabela)

q – номинальное сечение энергетического проводника;

q₁ – номинальное сечение защитного проводника

q₂ – номинальное сечение командно-контрольного проводника

Допускаемая температура проводника:

- максимальная рабочая температура 90°C; при коротком замыкании (не более 5с) 250°C

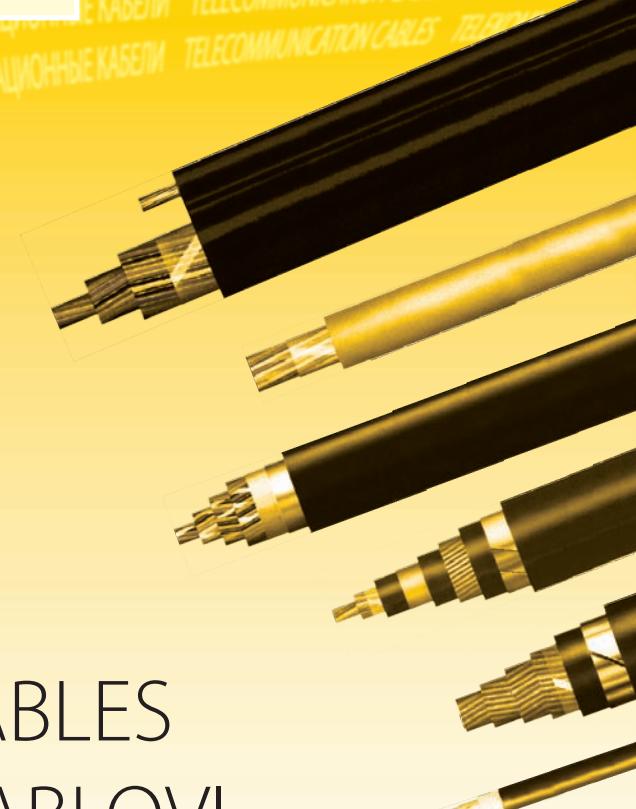
Допускаемая температура окружающей среды: - кабель в движении -25°C до +40°C; стационарно уложенный -30°C до +40°C

Минимальный радиус изгиба: 12D (D – диаметр кабеля)



NOVKABEL

| | | | | | |
|---------------|-----|-------------|-----|----------|-----|
| TK59 DSL | 127 | TK 33 U | 137 | TG-TZG | 147 |
| TK59 DSL -120 | 128 | TK 39 M, GM | 138 | S-YY | 148 |
| 2YY | 129 | TK 59 M | 139 | TO SM 03 | 149 |
| J-Y(ST)Y | 130 | TK 59TP M | 140 | TO SM 19 | 150 |
| TI 20 | 131 | TK 59 MR | 141 | | |
| TM 20 | 132 | TPP | 142 | | |
| TC 44 | 133 | TPPEP | 143 | | |
| TI 44 | 134 | TD 39 UP | 144 | | |
| TZ 44 | 135 | TD 59M, GM | 145 | | |
| TSV | 136 | TB-TZB | 146 | | |



TELECOMMUNICATION CABLES
TELEKOMUNIKACIONI KABLOVI
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ

TK59 DSL (30)... M, TK59 DSL (30)... GM



Filled high-frequency cable for digital transmission

Standard: TS001/2009

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0,4 and 0,6 mm diameter.

Insulation: foam-skin PE.

Twisting elements: pairs.

Cable core: group or concentric stranded.

Filling: compound with drop point above 70°C.

Core wrapping: impregnated paper tape.

Sheath: aluminium tape covered on both sides with a layer of ethylene copolymer and PE sheath. Sheath colour black.

APPLICATION

In local network for DSL (Digital Subscriber Lines) and subscription lines, laid in cable channelling or directly into the ground.

Punjjen telefonski visokofrekven-tni preplatnički kabel

Standard: TS001/2009

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,4 i 0,6 mm.

Izolacija: penast polietilen sa slojem punog polietilena.

Elementi upredanja: parice.

Jezgro kabla: grupno ili koncentrično použeno.

Punjjenje jezgra: masa za punjenje sa tačkom kapanja iznad +70°C.

Pojasna izolacija: impregnisana papirna traka

Slojeviti omotač: aluminijumska traka sa obe strane prekrivena slojem kopolimera etilena i omotač od polietilena.

PRIMENA

U mesnoj mreži za xDSL i preplatničke vodove, polaze se u kablovsku kanalizaciju ili neposredno u zemlju.

Заполненный телефонный вы-
сокочастотный абонентский кабель

Стандарт: TS001/2009

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,4 и 0,6 мм.

Изоляция: пористый полиэтилен со слоем плотного полиэтилена.

Элементы сплетения: пары.

Сердечник кабеля: групповая и концен-
трическая скрутка.

Заполнение сердечника: масса для за-
полнения с точкой капания свыше +70°C.

Поясная изоляция: пропитанная бумаж-
ная лента

Слоистая оболочка: алюминиевая
лента, покрытая с обеих сторон слоем
сополимера этилена и оболочка из по-
лиэтилена

ПРИМЕНЕНИЕ

В местной сети для xDSL и абонентских про-
водов, прокладывается в кабельные канала
или непосредственно в землю..

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for conductor diameter | |
|---|--|---|-------------------|------------------------------|----------------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | |
| | | | | 0,4 [мм] | 0,6 [мм] |
| Loop resistance, max individual values average values | Otpor petlje, max. pojedinačna vrednost srednja vrednost | Сопротивление петли, макс Единичное значение Среднее значение | Ω/km | 300 290 | 130 126 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, min. | Сопротивление изоляции, мин | GΩkm | 5 | 5 |
| Working capacity, max | Radni kapacitet max. | Рабочая емкость макс | nF/km | 42 | 42 |
| Coupling capacity, max K coupling E coupling | Kapacitivne sprege, max. K sprege E sprege | Емкостные связи, макс К связи Е связи | pF/300 m | 400 1600 | 400 1600 |
| Dielectric strength wire/wire wire/screen | Dielektrična čvrstoća žila/žila žila/ekran | Дизелектрическая прочность жила/жила жила /экран | Veff/V | 500/700 2000/2800 | 500/700 2000/2800 |
| Characteristic impedance | Karakteristična impedansa | Волновое сопротивление | Ω | 135 ± 15% | 135 ± 15% |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| | For conductor / За проводник / Для проводника 0,4 [мм] | | | For conductor / За проводник / Для проводника 0,6 [мм] | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 10X2 | 24 | 12.0 | 130 | 54 | 14.0 | 190 |
| 20X2 | 49 | 15.0 | 190 | 108 | 17.0 | 290 |
| 30X2 | 73 | 16.0 | 245 | 163 | 19.5 | 405 |
| 40X2 | 98 | 18.0 | 300 | 217 | 21.5 | 490 |
| 50X2 | 122 | 19.5 | 365 | 271 | 23.0 | 610 |
| 70X2 | 183 | 22.0 | 510 | 380 | 27.0 | 795 |
| 100X2 | 245 | 25.0 | 630 | 542 | 31.0 | 1085 |
| 150X2 | 367 | 29.5 | 885 | 814 | 37.0 | 1600 |
| 200X2 | 490 | 33.0 | 1130 | 1085 | 41.5 | 2050 |
| 300X2 | 734 | 39.5 | 1640 | 1627 | 50.0 | 3000 |
| 600X2 | 1469 | 54.0 | 3185 | | | |

TK59 DSL (30)... M, TK59 DSL (30)... GM



Filled high-frequency cable for digital transmission

Standard: TS001/2009

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0,4 and 0.6 mm diameter.

Insulation: foam-skin PE.

Twisting elements: pairs.

Cable core: group or concentric stranded.

Filling: compound with drop point above 70°C.

Core wrapping: impregnated paper tape.

Sheath: aluminium tape covered on both sides with a layer of ethylene copolymer and PE sheath. Sheath colour black.

APPLICATION

In local network for DSL (Digital Subscriber Lines) and subscription lines, laid in cable channelling or directly into the ground.

Punjjen telefonski visokofrekven-tni preplatnički kabel

Standard: TS001/2009

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,4 i 0,6 mm.

Izolacija: penast polietilen sa slojem punog polietilena.

Elementi upredanja: parice.

Ježgro kabla: grupno ili koncentrično použeno.

Punjjenje jezgra: masa za punjenje sa tačkom kapanja iznad +70°C.

Pojasna izolacija: impregnisana papirna traka

Slojeviti omotač: aluminijumska traka sa obe strane prekrivena slojem kopolimera etilena i omotač od polietilena.

PRIMENA

U mesnoj mreži za xDSL i preplatničke vodove, polaze se u kablovsku kanalizaciju ili neposredno u zemlju.

Заполненный телефонный высокочастотный абонентский кабель

Стандарт: TS001/2009

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,4 и 0,6 мм.

Изоляция: пористый полиэтилен со слоем плотного полиэтилена

Элементы сплетения: пары.

Сердечник кабеля: групповая и концентрическая скрутка

Заполнение сердечника: масса для заполнения с точкой капания выше +70°C.

Поясная изоляция: пропитанная бумажная лента

Слоистая оболочка: алюминиевая лента, покрытая с обеих сторон слоем сополимера этилена и оболочка из полиэтилена.

ПРИМЕНЕНИЕ

В местной сети для xDSL и абонентских проводок, прокладывается в кабельные каналы или непосредственно в землю.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for conductor diameter | |
|--|--|---|-------------------|------------------------------|----------------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | |
| | | | | 0,4 [мм] | 0,6 [мм] |
| Loop resistance, max individual values | Otpor petlje, max. pojedinačna vrednost srednja vrednost | Сопротивление петли, макс Единичное значение Среднее значение | Ω/km | 300 290 | 130 126 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, min. | Сопротивление изоляции, мин | GΩkm | 5 | 5 |
| Working capacity, max | Radni kapacitet max. | Рабочая емкость макс | nF/km | 50 | 50 |
| Coupling capacity, max K coupling E coupling | Kapacitivne sprege, max. K sprege E sprege | Емкостные связи, макс К связи Е связи | pf/km | 400 1600 | 400 1600 |
| Dielectric strength wire/wire wire/screen | Dielektrična čvrstoća žila/žila žila/ekran | Диэлектрическая прочность жила/жила жила / экран | Veff/V | 500/700 2000/2800 | 500/700 2000/2800 |
| Characteristic impedance | Karakteristična impedansa | Волновое сопротивление | Ω | 120 ± 15% | 120 ± 15% |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| | For conductor / За проводник / Для проводника 0,4 [мм] | | | For conductor / За проводник / Для проводника 0,6 [мм] | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 10X2 | 24 | 12.0 | 130 | 54 | 14.0 | 190 |
| 20X2 | 49 | 15.0 | 190 | 108 | 17.0 | 290 |
| 30X2 | 73 | 16.0 | 245 | 163 | 19.5 | 405 |
| 40X2 | 98 | 18.0 | 300 | 217 | 21.5 | 490 |
| 50X2 | 122 | 19.5 | 365 | 271 | 23.0 | 610 |
| 70X2 | 183 | 22.0 | 510 | 380 | 27.0 | 795 |
| 100X2 | 245 | 25.0 | 630 | 542 | 31.0 | 1085 |
| 150X2 | 367 | 29.5 | 885 | 814 | 37.0 | 1600 |
| 200X2 | 490 | 33.0 | 1130 | 1085 | 41.5 | 2050 |
| 300X2 | 734 | 39.5 | 1640 | 1627 | 50.0 | 3000 |
| 600X2 | 1469 | 54.0 | 3185 | | | |

**Leading insulated conductor****Standard:** VDE 0815**CONSTRUCTION****Conductor:** soft annealed copper wire of 1 mm diameter.**Insulation:** solid PE.**Sheath:** PVC compound.

Sheath colour black.

APPLICATION

Cable is used as leading conductor in dry and damp operating areas.

Uvodna žica**Standard:** VDE 0815**KONSTRUKCIJA****Provodnik:** meko žarena bakarna žica prečnika 1 mm.**Izolacija:** pun polietilen.**Plašt:** PVC mešavina.

Boja plašta crna.

PRIMENA

Kao uvodna žica u suvim i vlažnim radnim prostorima.

Вводящий провод**Стандарт:** VDE 0815**КОНСТРУКЦИЯ****Проводник:** из мягкой медной круглой проволоки диаметром 1 мм.**Изоляция:** плотный полиэтилен.**Оболочка:** ПХВ смесь.

Цвет оболочки черный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Как вводящий провод в сухих и влажных рабочих помещениях.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKtrične OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | Unit | Value for | |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------|
| Osobina | | Jedinica mere | Vrednost za | |
| Характеристики | | Единица измерения | Значение для [мм / мм] | |
| Conductor resistance, max | Otpor provodnika, najviše | Сопротивление проводника, не более | Ω/km | 23,4 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, najmanje | Сопротивление изоляции, мин | G Ω km | 5 |
| Dielectric strength | Dielektrična čvrstoća | Дизелектрическая прочность | Veff | 2 000 |
| Operating voltage, max | Radni napon, najviše | Рабочая емкость, макс | V | 900 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| For conductor / За проводник / Для проводника 1,0 [мм / мм] | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1x1 | 9,6 | 3,5 | 14 |

J-Y(St)Y ...



Installation cable

Standard: VDE 0815/85.

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0,6 and 0,8 mm diameter.

Insulation: PVC compound.

Twisting elements: pairs, except two pairs being twisted to star quads.

Cable core: concentric stranded.

Core wrapping: thermoplastic tape.

Screen: laminated aluminium foil with a copper drain wire longitudinally applied under it.

Sheath: PVC compound.

Sheath colour grey.

APPLICATION

For installation line or introducing several lines into buildings.

Instalacioni kabel

Standard: VDE 0815/85.

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,6 i 0,8 mm.

Izolacija: PVC mešavina tip YI1, prema VDE 0207/3.

Elementi upredanja: parice, osim za dve parice koje su upredene u zvezdu četverku.

Jezgro kabla: koncentrično použeno.

Pojasna izolacija: termoplastična traka.

Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koja je upušten Cu provodnik za kontinuitet ekrana.

Plašt: PVC mešavina tip YM1, prema VDE 0207/3. Boja plašta siva.

PRIMENA

Za instalacioni vod ili uvod više vodova u zgrade.

Проводочный кабель

Стандарт: VDE 0815/85.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,6 и 0,8 мм.

Изоляция: ПХВ смесь.

Элементы сплетения: пары, кроме двух пар, которые сплетены в звезду четверку.

Сердечник кабеля: концентрическая скрутка.

Поясная изоляция: термопластичная лента.

Экран: ламинированная алюминиевая лента, под которойложен медный проводник для непрерывности экрана.

Оболочка: ПХВ смесь.

Цвет оболочки серый.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для проводок или вводов в зданиях.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | Unit | Value for | |
|---|--|--|---------------|---------------------------|
| Osobina | | Jedinica mere | Vrednost za | |
| Характеристики | | Единица измерения | Значение для | |
| | | | 0,6 [мм / мм] | 0,8 [мм / мм] |
| Loop resistance, max | Otpor petlje, max. | Сопротивление петли, макс | Ω/km | 130 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, min. | Сопротивление изоляции, мин | MΩkm | 100 |
| Mutual capacitance, max | Radni kapacitet, najviše | Рабочая емкость макс | nF/km | 100* |
| Coupling capacitance k, max | Kapacitet sprege k, najviše | Емкостные связи k, макс | pF/100 m | 200** |
| Dielectric strength wire/wire wire/screen | Dielektrična čvrstoća žila/žila žila/ekran | Диэлектрическая прочность жила/жила жила/экран | Veff | 500 2000 800 800 |
| Operating voltage, peak value | Radni napon, vršna vrednost | Рабочее напряжение, макс. значение | V | 300 |

* in case of two pair cables the values can be exceeded by 20 % / kod kablova sa dve parice vrednosti se mogu prekoraci za 20 % / у кабелей с двумя парами значения могут быть больше на 20 %;

** 20 % of value, but min. one value, may amount up to 500 pF / 20 % vrednosti, ali najmanje jedna, može iznositi do 500 pF / 20 % значения, а не менее одной, может составлять до 500 pF

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,6 [мм] | | | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,8 [мм] | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1x2 | 6 | 4.8 | 26 | 11 | 6.0 | 38 |
| 1x3 | 9 | 5.1 | 30 | 16 | 6.3 | 48 |
| 2x2 | 12 | 5.0 | 35 | 21 | 6.7 | 56 |
| 3x2 | 17 | 6.3 | 52 | 32 | 8.8 | 76 |
| 4x2 | 23 | 7.2 | 61 | 42 | 9.7 | 102 |
| 5x2 | 29 | 7.9 | 72 | 53 | 10.4 | 119 |
| 6x2 | 35 | 8.4 | 84 | 63 | 11.6 | 141 |
| 8x2 | 46 | 9.0 | 106 | 84 | 11.9 | 166 |
| 10x2 | 58 | 9.7 | 122 | 106 | 14.1 | 224 |
| 12x2 | 69 | 10.1 | 136 | 148 | 15.2 | 276 |
| 14x2 | 81 | 10.6 | 150 | 158 | 15.6 | 296 |
| 16x2 | 92 | 11.1 | 167 | 169 | 16.0 | 307 |
| 20x2 | 115 | 12.6 | 212 | 211 | 17.4 | 371 |
| 24x2 | 138 | 13.6 | 248 | 253 | 19.8 | 475 |
| 30x2 | 173 | 14.6 | 297 | 317 | 21.0 | 544 |
| 40x2 | 230 | 16.4 | 372 | 422 | 24.2 | 685 |
| 50x2 | 288 | 17.8 | 469 | 528 | 26.5 | 876 |
| 60x2 | 346 | 19.6 | 561 | 634 | 29.2 | 1021 |
| 80x2 | 461 | 22.0 | 700 | 845 | 33.0 | 1400 |
| 100x2 | 576 | 24.8 | 903 | 1056 | 36.8 | 1760 |

TI 20



Telephone installation cable

Standard: SRPS N.C2.220**CONSTRUCTION****Conductor:** soft annealed copper or tin wire of 0,5; 0,6 and 0,8 mm diameter.**Insulation:** PVC compound.**Twisting elements:** pairs, triples, quads.**APPLICATION**

Cable is intended for telephone installations in buildings, installed in tubes. It may be used for connection to loudspeakers, signal units, for shunting and wiring of cable distributors.

Telefonska montažna žica

Standard: SRPS N.C2.220**KONSTRUKCIJA****Provodnik:** meko žarena bakarna ili bakarna kalajisana žica prečnika 0,5; 0,6 i 0,8 mm.**Izolacija:** PVC mešavina.**Elementi upredanja:** parica, trojka, četvorka.**PRIMENA**

Za telefonske kućne instalacije, postavlja se u cevi. Može se koristiti za priključivanje zvučnika, signalnih uređaja, za ranžiranje i šemiranje kablovskega razdelnika.

Телефонный проводочный кабель**Стандарт:** SRPS N.C2.220**КОНСТРУКЦИЯ****Проводник:** из мягкой медной круглой проволоки или луженой мягкой медной проволоки диаметром 0,5; 0,6 и 0,8 мм.**Изоляция:** ПХВ смесь.**Элементы сплетения:** пара, тройка, четверка.**ПРИМЕНЕНИЕ**

Для бытовых телефонных проводов, укладываются в трубы. Можно использовать для подключения динамиков, сигнальных устройств, для сортирования и выполнения схем кабельных распределений.

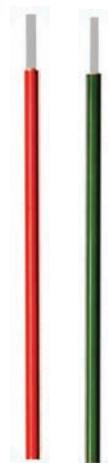
ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------|--------------|-------|-------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | | |
| 0,5 [мм] | 0,6 [мм] | 0,8 [мм] | | | | |
| Conductor resistance, max, at 20°C | Otpor provodnika, najviše, pri 20°C | Сопротивление проводника, макс при 20°C | Ω/km | 92.65 | 63.95 | 35.97 |
| Insulation resistance, min, at 60°C | Otpor izolacije, najmanje, pri 60°C | Сопротивление изоляции, мин при 60°C | M Ω km | 0.165 | 0.148 | 0.110 |
| Dielectric strength (1 minute) | Dielektrična čvrstoća (1 minut) | Диэлектрическая прочность (1 минута) | Veff | 2000 | 2000 | 2000 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| | For conductor / За проводник / Для проводника 0,5 [мм] | | | For conductor / За проводник / Для проводника 0,6 [мм] | | | For conductor / За проводник / Для проводника 0,8 [мм] | | |
|--------------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1x | 1,9 | 1.3 | 3.5 | 2,7 | 1.4 | 4.5 | 4,8 | 1.6 | 6.5 |
| 2x | 3,8 | 2.6 | 7.0 | 5,4 | 2.8 | 8.5 | 9,6 | 3.2 | 13.5 |
| 3x | 5,7 | 2.8 | 12.0 | 8,1 | 3.1 | 14.5 | 14,5 | 3.5 | 20.5 |
| 4x | 7,5 | 3.2 | 14.0 | 10,9 | 3.4 | 17.5 | 19,3 | 3.9 | 26.5 |

TM 20



Telephone cable for internal wiring

Standard: SRPS N.C2.420

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2 and 1,4 mm diameter.

Insulation: PVC compound.

APPLICATION

It can use for internal connections in telecommunication devices and sets or for their connection.

Telefonska montažna žica

Standard: SRPS N.C2.420

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna kalajisana žica prečnika 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2 i 1,4 mm.

Izolacija: PVC mešavina.

PRIMENA

Za unutrašnje veze u telekomunikacionim uređajima i aparatima ili za njihovo povezivanje.

Телефонный проводочный кабель

Стандарт: SRPS N.C2.420

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: луженая мягкая медная круглая проволока диаметром 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2 и 1,4 мм.

Изоляция: ПХВ смесь.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для внутренних соединений в телекоммуникационных устройствах и приборах, или для соединения их между собой.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | Unit | 0,4 mm/mm | 0,5 mm/mm | 0,6 mm/mm | 0,8 mm/mm | 1,0 mm/mm | 1,2 mm/mm | 1,4 mm/mm |
|--|---------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Osbina | Jedinica mere | Единица измерения | | | | | | |
| Характеристики | | | | | | | | |
| Conductor resistance, max, at 20°C Otpor provodnika, najviše, pri 20°C Сопротивление проводника, макс при 20°C | Ω/km | 145 | 93 | 63 | 35.5 | 23 | 16 | 11.7 |
| Insulation resistance, min, at 60°C Otpor izolacije, najmanje, pri 60°C Сопротивление изоляции, мин при 60°C | M Ω km | 1.1 | 1.0 | 0.95 | 0.8 | 0.75 | 0.65 | 0.65 |
| Dielectric strength (1 minute) Dielektrična čvrstoća (1 minut) Дизэлектрическая прочность (1 минута) | Veff | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | Cu number | Diameter | Mass |
|--------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1x0.4 | 1,2 | 0.8 | 1.8 |
| 1x0.5 | 1,9 | 1.0 | 2.6 |
| 1x0.6 | 2,7 | 1.1 | 3.6 |
| 1x0.8 | 4,8 | 1.3 | 6.0 |
| 1x1.0 | 7,5 | 1.6 | 9.5 |
| 1x1.2 | 10,9 | 1.8 | 13.0 |
| 1x1.4 | 14,8 | 2.0 | 17.5 |

TC44 ... E, TC44 ... GE



Switchboard cable for telephone exchanges

Standard: SRPS N.C4.140

CONSTRUCTION

Conductor: Soft annealed tin copper wire of 0,5 and 0,6 mm diameter.

Insulation: PVC compound.

Twisting elements: pairs, triples, quads, quintuples.

Cable core: concentric stranded.

Core wrapping: thermoplastic tapes in several layers.

For TC 44 EK

Screen: laminated aluminium foil with a tinned copper drain wire longitudinally applied under it.

Sheath: PVC compound. Sheath colour grey.

APPLICATION

Cable is intended for internal connections in telephone exchanges and signalling units.

Montažni kabel sa ili bez ekrana

Standard: SRPS N.C4. 140

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena kalajisana bakarna žica prečnika 0,5 i 0,6 mm.

Izolacija: PVC mešavina.

Elementi upredanja: parice, trojke, četvorke, petorke.

Jezgro kabla: koncentrično použeno.

Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva.

Za TC 44 EK

Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten kalajisan bakarni provodnik za kontinuitet ekrana.

Plašt: PVC mešavina. Boja plašta siva.

PRIMENA

Za unutrašnje veze u telefonskim centralama i signalnim postrojenjima.

Проводочный кабель с экраном или без экрана

Стандарт: SRPS N.C4. 140

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: луженая мягкая медная круглая проволока диаметром 0,5 и 0,6 мм.

Изоляция: ПХВ смесь.

Элементы сплетения: пары, тройки, четверки, пятерки.

Сердечник кабеля: концентрическая скрутка.

Поясная изоляция: термопластичная лента в несколько слоев.

Для ТС 44 ЕК

Экран: ламинированная алюминиевая лента, под которой проложен луженый медный проводник для непрерывности экрана.

Оболочка: ПХВ смесь.

Цвет оболочки серый.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для внутренних связей в телефонных станциях и сигнальных установках.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------|------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | |
| | | | | 0,5 [мм] | 0,6 [мм] |
| Loop resistance, max | Otpor petlje, najviše | Сопротивление петли, макс | Ω/km | 190/ 195,6 | 128/ 136 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, najmanje | Сопротивление изоляции, мин | M Ω km | 200/ 500 | 200/ 500 |
| Mutual capacitance, max | Radni kapacitet, najviše | Рабочая емкость макс | nF/km | 100/ 120 | 100/ 120 |
| Coupling capacitance, max k9-12 | Kapacitivne spreme, najviše k9-12 | Емкостные связи k, макс k9-12 | pF/500 m | - / 400 | - / 400 |
| Dielectric strength | Dielektrična čvrstoća | Диэлектрическая прочность | Veff | 800/ 1 000 | 800/ 1 000 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,5 [мм] | | | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,6 [мм] | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 1x2 | 4 | 4.5 | 25 | 6 | 4.5 | 25 |
| 3x2 | 12 | 5.5 | 40 | 17 | 6.0 | 50 |
| 10x2 | 38 | 8.0 | 90 | 58 | 9.0 | 115 |
| 30x2 | 115 | 13.0 | 225 | 173 | 14.0 | 285 |
| 50x2 | 192 | 15.5 | 340 | 288 | 17.0 | 455 |
| 80x2 | 307 | 19.5 | 530 | 461 | 21.0 | 660 |
| 100x2 | 384 | 21.5 | 675 | 576 | 23.5 | 830 |
| 1x3 | 6 | 4.5 | 30 | 8 | 5.0 | 30 |
| 3x3 | 17 | 6.5 | 45 | 24 | 6.5 | 55 |
| 10x3 | 58 | 9.5 | 120 | 82 | 10.0 | 170 |
| 30x3 | 173 | 15.0 | 315 | 245 | 16.0 | 430 |
| 50x3 | 288 | 18.5 | 500 | 408 | 20.0 | 625 |
| 80x3 | 461 | 22.5 | 730 | 653 | 25.0 | 975 |
| 100x3 | 576 | 25.0 | 915 | 816 | 27.5 | 1195 |
| 1x4 | 8 | 5.0 | 35 | 11 | 5.0 | 35 |
| 3x4 | 23 | 7.0 | 55 | 33 | 7.0 | 70 |
| 10x4 | 76 | 10.5 | 155 | 108 | 11.0 | 205 |
| 30x4 | 228 | 17.0 | 400 | 325 | 18.0 | 535 |
| 50x4 | 379 | 21.5 | 620 | 542 | 22.5 | 805 |
| 80x4 | 607 | 26.5 | 970 | 868 | 29.0 | 1295 |
| 100x4 | 758 | 29.5 | 1215 | 1085 | 31.0 | 1580 |
| 1x5 | 10 | 5.5 | 35 | 14 | 6.0 | 40 |
| 3x5 | 29 | 8.0 | 70 | 41 | 8.0 | 80 |
| 10x5 | 95 | 12.5 | 195 | 136 | 13.5 | 250 |
| 25x5 | 238 | 18.0 | 440 | 341 | 20.0 | 485 |

TI 44, TI 44 ...E



Installation cable

Standard: ZJPTT LNVIII/B10; B11

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0,6 and 0,8 mm diameter for two core and 0,6 for multi core cable.

Insulation: PVC compound.

Twisting elements: pairs, star quads.

Cable core: group or concentric stranded.

Core wrapping: thermoplastic tape.

For TI 44 E

Screen: laminated aluminium foil with a tinned copper drain wire longitudinally applied under it for screen continuity

Sheath: PVC compound. Sheath colour grey.

APPLICATION

It can use for introducing of overhead lines to buildings and as installation cable in buildings.

Instalacioni kabel, dvožilni i višežilni

Standard: ZJPTT LNVIII/B10; B11.

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,6 i 0,8 mm za dvožilni i 0,6 za višežilni kabel.

Izolacija: PVC mešavina.

Elementi upredanja: parice, zvezda četvorke.

Jezgro kabla: grupno ili koncentrično použeno.

Pojasna izolacija: termoplastična traka.

Za TI 44 E

Ekran: kaširana aluminijumska traka ispod koje je upušten kalajisan Cu provodnik za kontinuitet ekrana.

Plast: PVC mešavina. Boja plasti siva.

PRIMENA

Za uvođenje nadzemnih vodova u zgrade i kao instalacioni kabel u zgradama.

Проводочный кабель, двухжильный и многожильный

Стандарт: ZJPTT LNVIII/B10; B11.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,6 и 0,8 мм для двухжильного и 0,6 для многожильного кабеля.

Изоляция: ПХВ смесь.

Элементы сплетения: пары, звезда четырехки.

Сердечник кабеля: групповая или концентрическая скрутка. **Поясная изоляция:** термопластичная лента.

Для TI 44 E

Экран: ламинированная алюминиевая лента, под которой проложен медный проводник для непрерывности экрана.

Оболочка: ПХВ смесь.

Цвет оболочки серый.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для выполнения надземных проводов в зданиях и в качестве проводочного кабеля в зданиях.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKtrične OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | | | |
|---|--|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| Osobina | | | | Vrednost za | | | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | | 0,5 [мм] 0,6 [мм] 0,8 [мм] | |
| Loop resistance, max individual values average values | Otpor petlje, највећа појединачна вредност, средња вредност | Сопротивление петли, макс. отдельное значение, Среднее значение | | Ω/km | 130 - | 63.95 | 35.97 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, najmanje | Сопротивление изоляции, мин | | M Ω km | 200 | 200 | 220 |
| Working capacity, max | Radni kapacitet, највише | Рабочая емкость макс | | nF/km | 130 | 120 | 130 |
| Coupling capacity, max k1 for 100 % k1 for 98 % e1-e2 | Kapacitivne spreme, max. k1 за 100 % k1 за 98 % e1-e2 | Емкостные связи, макс k1 для 100 % k1 для 98 % e1-e2 | pF/300 m | 800 400 800 | 800 400 800 | 800 400 800 | 800 400 800 |
| Coupling capacity, max k for 100% k for 80% k for 100% k for 80% k9-12 for 100% k9-12 for 90% | Kapacitivne spreme, највише k za 100% k за 80% k за 100% k за 80% k9-12 за 100% k9-12 за 90% | Емкостные связи k, макс k для 100% k для 80% k для 100% k для 80% k9-12 для 100% k9-12 для 90% | | - - - - - | - - - - - | - - - - - | 500 300 500 300 300 100 |
| Dielectric strength wire/wire wire/screen | Dielektrična čvrstoća žila/žila žila/ekran | Диэлектрическая прочность жила/жила жила /экран | Veff | 800 - | 800 - | 800 800 | 800 800 |

134

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,6[мм] + E | | | | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,6 [мм] | | | | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,8 [мм] | | | |
|---|-------------------|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|-------------------|--|-------------------|--|--|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass | | |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina | | |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса | | |
| | [kg/km] / [kr/km] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [kr/km] | [kg/km] / [kr/km] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [kr/km] | [kg/km] / [kr/km] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [kr/km] | | |
| 2x | | | | 11 | 5.0 | 30 | 21 | 5.5 | 35 | | |
| 2x2 | 12 | 6.5 | 45 | 12 | 6.0 | 40 | | | | | |
| 5x2 | 29 | 8.5 | 90 | 29 | 8.0 | 75 | | | | | |
| 10x2 | 58 | 11.5 | 165 | 58 | 10.5 | 130 | | | | | |
| 25x2 | 144 | 16.5 | 325 | 144 | 16.0 | 300 | | | | | |
| 50x2 | 288 | 22.5 | 575 | 288 | 21.5 | 565 | | | | | |
| 80x2 | 461 | 28.0 | 945 | 461 | 27.0 | 880 | | | | | |
| 100x2 | 576 | 31.0 | 1175 | 576 | 30.0 | 1100 | | | | | |
| 5X4 G | 54 | 11.5 | 140 | 54 | 10.5 | 130 | | | | | |
| 10X4 G | 108 | 13.5 | 250 | 108 | 14.5 | 250 | | | | | |
| 25X4 G | 271 | 22.5 | 575 | 271 | 21.5 | 565 | | | | | |
| 40X4 G | 434 | 28.0 | 895 | 434 | 27.0 | 880 | | | | | |
| 50X4 G | 542 | 31.0 | 1185 | 542 | 31.0 | 1100 | | | | | |

TZ44 ... E, TZ44 ... GE



Low-frequency terminal cable

Standard: ZJPTT/B8

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0,6 mm diameter.

Insulation: PVC compound.

Twisting elements: star quads.

Cable core: group or concentric stranded.

Core wrapping: thermoplastic tape in multi layers.

Screen: aluminium foil with a copper drain wire longitudinally applied under it for screen continuity.

Sheath: PVC compound. Sheath colour grey.

APPLICATION

Cable is intended for connection of terminal continuation and main distribution frame.

Niskofrekventni završni kabel sa ekranom

Standard: ZJPTT/B.8.

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,6 mm.

Izolacija: PVC mešavina.

Elementi upredanja: zvezda četvorke.

Jezgro kabla: grupno ili koncentrično použeno.

Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva.

Ekran: omot od aluminijumske trake ispod koje je upušten kalajisan Ču provodnik za kontinuitet ekrana.

Plašt: PVC mešavina. Boja plašta siva.

PRIMENA

Za povezivanje završnih nastavaka i glavnog razdelnika.

Низкочастотный проводочный кабель с экраном

Стандарт: ZJPTT/B.8.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,6 мм.

Изоляция: ПХВ смесь.

Элементы сплетения: звезда четырехверка.

Сердечник кабеля: групповая или концентрическая скрутка.

Поясная изоляция: термопластичная лента в несколько слоев.

Экран: обмотка из алюминиевой ленты, под которой проложен луженый медный проводник для непрерывности экрана.

Оболочка: ПХВ смесь.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для соединения окончаний и главного распределения.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for |
|---|--|--|-------------------|--------------------------------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для 0,6 [мм] |
| Loop resistance, max individual values | Otpor petlje, највећа појединачна вредност, | Сопротивление петли, макс отдельное значение, | Ω/km | 130 |
| average values | srednja vrednost | среднее значение | | 126 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, najmanje | Сопротивление изоляции, мин | M Ω km | 200 |
| Working capacity, max | Radni kapacitet, највише | Рабочая емкость макс | nF/km | 100 |
| Coupling capacity, max k1 for 100% k1 for 90% k9-12 for 100% k9-12 for 90% e1-e2 for 100% e1-e2 for 90% | Kapacitivne sprege, највише K1 за 100% K1 за 90% k9-12 за 100% k9-12 за 90% e1-e2 за 100% e1-e2 за 90% | Емкостные связи, макс K1 для 100% K1 для 90% k9-12 для 100% k9-12 для 90% e1-e2 для 100% e1-e2 для 90% | pF/100 m | 100 50 100 50 300 150 |
| Dielectric strength wire/wire wire/screen | Dielektrična čvrstoća žila/žila žila/ekran | Диэлектрическая прочность жила/жила жила /экран | Veff | 500 2000 |
| Direct voltage stability voltage time | Postojanost prema jednosmernom naponu, napon vreme | Устойчивость при постоянном напряжении, напряжение время | V h | 110±5 10x24 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,6 [мм] | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 25X4 E | 271 | 17.0 | 440 |
| 50X4 E | 543 | 22.5 | 820 |
| 25X4 GE | 271 | 17.0 | 460 |
| 50X4 GE | 543 | 22.5 | 850 |


Installation telephone cable
Standard: ГОСТ 14354-79

CONSTRUCTION
Conductor: soft annealed copper wire of 0,4 and 0,5 mm diameter.

Insulation: PVC compound.

Twisting elements: pairs and triples.

Cable core: group or concentric stranded.

Core wrapping: thermoplastic tape.

Screen: aluminium foil with a copper drain wire longitudinally applied under it for screen continuity.

Sheath: PVC compound. Sheath colour grey.

APPLICATION

For introducing of overhead lines into buildings and as installation cable in buildings.

Instalacioni telefonski kabel
Standard: ГОСТ 14354-79

KONSTRUKCIJA
Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,4 i 0,5 mm.

Izolacija: PVC mešavina.

Elementi upredanja: parice i trojke.

Jezgro kabla: koncentrično použeno.

Pojasna izolacija: teroplastična traka.

Ecran: omot od aluminijumske trake ispod koje je upušten kalajisan Cu provodnik za kontinuitet ekrana.

Plašt: PVC mešavina.

Boja plašta siva.

PRIMENA

Za uvođenje nadzemnih vodova u zgrade i kao instalacioni kabel u zgradama.

Проводочный телефонный кабель
Стандарт: ГОСТ 14354-79

КОНСТРУКЦИЯ
Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,4 и 0,5 мм.

Изоляция: ПХВ смесь

Элементы сплетения: пары и тройки.

Сердечник кабеля: концентрическая скрутка.

Поясная изоляция: термопластичная лента.

Экран: алюминиевая лента, под которой проложен луженый медный проводник для непрерывности экрана.

Оболочка: ПХВ смесь.

Цвет оболочки серый.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для выполнения надземных проводок в зданиях и в качестве проводочного кабеля в зданиях.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | |
|---|---|---|-------------------|--------------|-----|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | |
| Conductor resistance, max | Otpor provodnika, najviše | Сопротивление проводника, макс. | Ω/km | 148 | 95 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, najmanje | Сопротивление изоляции, мин. | M Ω km | 200 | 200 |
| Dielectric strength wire/screen (3 minute) | Dielektrična čvrstoća, žila/ekran (3 минуты) | Дизелектрическая прочность жила / экран (3 минуты) | Veff | 500 | 500 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,4 [мм] | | | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,5 [мм] | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|
| | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass |
| | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 5x2 | 12,5 | 7,5 | 88 | 19,2 | 8,0 | 75 |
| 10x2 | 25,0 | 9,0 | 85 | 38,4 | 10,0 | 110 |
| 20x2 | 49,9 | 11,0 | 135 | 76,8 | 13,0 | 185 |
| 30x2 | 74,9 | 13,0 | 185 | 115,2 | 15,0 | 255 |
| 41x2 | 102,3 | 15,0 | 255 | 157,5 | 17,5 | 350 |
| 103x2 | 257,1 | 22,0 | 560 | 395,5 | 25,5 | 795 |
| 5x3 | 18,2 | 8,0 | 70 | 28,8 | 9,0 | 90 |
| 10x3 | 36,5 | 9,5 | 110 | 57,6 | 11,0 | 150 |
| 20x3 | 73,0 | 13,0 | 195 | 115,2 | 15,0 | 270 |

TK33 U



Self-supporting low-frequency telephone subscriber cable

Standard: ZJPTT LN VIII/B.4

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0.6 and 0.8 mm diameter.

Insulation: solid PE.

Twisting elements: star quads.

Cable core: concentric stranded.

Core wrapping: thermoplastic tape.

Messenger: rope of galvanized steel wire.

Sheath: PE.

Sheath colour black.

APPLICATION

It is used in local network for subscriber and trunk lines, laid at supports on the ground walls, roofs.

Samonosiv telefonski niskofrekventni preplatnički kabel

Standard: ZJPTT LN VIII/B.4.

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,6 i 0,8mm.

Izolacija: pun polietilen.

Elementi upredanja: zvezda četvorke.

Jezgro kabla: koncentrično použeno.

Pojasna izolacija: termoplastična traka

Noseći element: uže od pocinkovanih čeličnih žica

Omotač: polietilen crne boje.

PRIMENA

U mesnoj mreži za preplatničke i spojne vodove, a postavlja se po uporistima na zemlji, zidovima, krovovima.

Самонесущий телефонный низкочастотный абонентный кабель

Стандарт: ZJPTT LN VIII/B.4.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки, диаметром 0,6 и 0,8мм.

Изоляция: плотный полиэтилен.

Элементы сплетения: звезда четверки.

Сердечник кабеля: концентричная скрутка.

Поясная изоляция: термопластичная лента

Несущий элемент: трос из оцинкованных стальных проволок

Оболочка: полиэтилен черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

В местной сети для абонентных и соединительных проводок, укладывается на крепления в земле, на стенах, крыши.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | |
|--|---|--|-------------------|----------------------|----------------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | |
| | | | | 0,6 [мм] | 0,8 [мм] |
| Loop resistance, max individual values average values | Otpor petlje, max. pojedinačna vrednost srednja vrednost | Сопротивление петли, макс отдельное значение, среднее значение | Ω/km | 130 126 | 73.2 72.0 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, min. | Сопротивление изоляции, мин | GΩkm | 10 | 10 |
| Mutual capacitance, max for cable with one quad for cable with several quads | Radni kapacitet max. za kabel sa jednom četvorkom za kabel sa više četvorki | Рабочая емкость, макс Для кабеля с одной четверкой Для кабеля с несколькими четверками | nF/km | 52 42 | 52 42 |
| Coupling capacity, max k1 for 100% k1 for 98% k9-k12 for 100% | Kapacitivne sprege, max. k1 za 100 % k1 za 98 % k9-k12 | Емкостные связи, макс k1 для 100 % k1 для 98 % k9-k12 | pF/km | 2700 1350 1000 | 2700 1350 1000 |
| Dielectric strength (2 sec) | Dielektrična čvrstoća (2 sec.) | Диэлектрическая прочность (2 сек) | kV= | 6 | 8 |
| Projected attenuation at 800 Hz one quad several quads | Planirano slabljenje na 800 Hz jedna četvorka više četvorki | Планированное затухание на 800 Hz Одна четверка Несколько четверек | mN/km | 120 110 | 95 85 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| Construction | For conductor / За проводник / Для проводника 0,6 [мм] | | | | For conductor / За проводник / Для проводника 0,8 [мм] | | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|-----------|--|-------------|-------------------|--|
| | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass | | |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina | | |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса | | |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | |
| 1x4 | 11 | 7.0x13.5 | 90 | 19 | 8.0x14.0 | 110 | | |
| 3X4 | 33 | 10.0x17.5 | 180 | 58 | 13.0x20.0 | 230 | | |
| 5X4 | 54 | 12.5x20.0 | 220 | 96 | 15.0x24.0 | 350 | | |
| 10X4 | 108 | 16.5x25.0 | 370 | 193 | 19.0x28.5 | 560 | | |
| 15X4 | 163 | 19.0x28.5 | 520 | 289 | 22.0x32.0 | 710 | | |
| 20X4 | 217 | 20.5x31.0 | 610 | 386 | 25.5x35.5 | 890 | | |
| 25X4 | 271 | 22.5x32.5 | 695 | 482 | 28.0x39.0 | 1100 | | |
| 30X4 | 325 | 25.5x35.5 | 810 | 579 | 30.5x41.5 | 1240 | | |
| 40X4 | 434 | 29.0x40.0 | 1045 | | | | | |
| 50X4 | 542 | 31.0x42.0 | 1215 | | | | | |

TK39...M, TK39...GM



Filled low-frequency subscriber cable

Standard: PTT Vesnik 5/77

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0,4; 0,6 and 0,8 mm diameter.

Insulation: solid PE.

Twisting elements: star quads.

Cable core: group or concentric stranded.

Filling: compound with dropp point over +70°C.

Core wrapping: impregnated paper tape.

Sheath: aluminium tape covered on both sides with a layer of ethylene copolymer and PE sheath.

APPLICATION

In local network for subscriber lines, laid in cable ducts or directly into the ground.

Punjeno niskofrekventni preplatnički kabel

Standard: PTT Vesnik 5/77.

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,4; 0,6 i 0,8mm.

Izolacija: pun polietilen.

Elementi upredanja: zvezda četvorke.

Ježgro kabla: grupno ili koncentrično použeno.

Punjenje jezgra: masa za punjenje sa tačkom kapanja iznad +70°C.

Pojasna izolacija: impregnisana papirna traka

Slojeviti omotač: aluminijumska traka sa obe strane prekrivena slojem kopolimera etilena i omotač od polietilena.

PRIMENA

U mesnoj mreži za preplatničke vodove, polaze se u kablovsku kanalizaciju ili neposredno u zemlju.

Заполненный низкочастотный абонентский кабель

Стандарт: PTT Vesnik 5/77.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,4; 0,6 и 0,8мм.

Изоляция: плотный полиэтилен.

Элементы сплетения: звезда четверки.

Сердечник кабеля: групповая или концентрическая скрутка.

Заполнение сердечника: масса для заполнения с точкой капания выше +70°C.

Поясная изоляция: пропитанная бумажная лента

Слоистая оболочка: алюминиевая лента, с двух сторон покрыта слоем сополимера этилена и обложка из полиэтилена.

ПРИМЕНЕНИЕ

В местной сети для абонентских проводок, прокладывается в кабельных каналах или непосредственно в землю.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | | |
|---|--|---|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | | |
| | | | | 0,4 [mm] | 0,6 [mm] | 0,8 [mm] |
| Loop resistance, max individual values average values | Otpor petlje, max. pojedinačna vrednost srednja vrednost | Сопротивление петли макс отдельное значение, среднее значение | Ω/km | 300 290 | 130 126 | 73.2 72.0 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, min. | Сопротивление изоляции, мин | GΩkm | 5 | 5 | 5 |
| Working capacity, max | Radni kapacitet, | Рабочая емкость макс | nF/km | 38 | 42 | 42 |
| Coupling capacity, max k1 for 100% k1 for 98% e1-e2 | Kapacitive sprege, max. k1 za 100 % k1 за 98 % e1-e2 | Емкостные связи, макс k1 для 100 % k1 для 98 % e1-e2 | pF/300 m | 800 400 800 | 800 400 800 | 800 400 800 |
| Dielectric strength wire/wire wire/screen | Dielektrična čvrstoća žila/žila žila/ekran | Диэлектрическая прочность жила/жила жила/экран | Veff/V= | 500/700 2000/2800 | 500/700 2000/2800 | 500/700 2000/2800 |
| Projected attenuation at 800 Hz | Planirano slabljenje na 800 Hz | Планированное затухание на 800 Hz | mN/km | 172 | 115 | 90 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,4 [мм] | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,6 [мм] | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,8 [мм] | | | | | | |
|--------------|--|--|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x4 | | | | 33 | 11.0 | 115 | 58 | 13.0 | 135 |
| 5X4 | 24 | 10.5 | 100 | 54 | 13.0 | 155 | 96 | 15.5 | 230 |
| 10X4 | 49 | 12.5 | 150 | 108 | 16.0 | 255 | 193 | 19.5 | 385 |
| 15X4 | 73 | 14.5 | 195 | 163 | 18.5 | 345 | 289 | 22.5 | 540 |
| 20X4 | 98 | 16.0 | 240 | 217 | 20.5 | 435 | 386 | 26.0 | 705 |
| 25X4 | 122 | 17.0 | 285 | 271 | 22.5 | 520 | 482 | 28.5 | 850 |
| 30X4 | 147 | 18.5 | 325 | 325 | 24.5 | 620 | 579 | 30.5 | 995 |
| 35x4 | 169 | 19.5 | 355 | 380 | 26.0 | 705 | 675 | 32.5 | 1135 |
| 40X4 | 196 | 20.5 | 410 | 434 | 27.5 | 790 | 772 | 34.5 | 1295 |
| 50X4 | 245 | 22.0 | 490 | 542 | 30.0 | 955 | 965 | 38.0 | 1575 |
| 75X4 | 367 | 26.5 | 700 | 814 | 36.0 | 1380 | 1447 | 46.0 | 2300 |
| 100X4 | 24 | 10.5 | 100 | 1085 | 41.0 | 1785 | 1930 | 52.0 | 2990 |
| 125X4 | 612 | 32.5 | 1080 | 1356 | 45.5 | 2205 | | | |
| 150X4 | 734 | 36.0 | 1290 | 1627 | 49.0 | 2605 | | | |
| 175X4 | 857 | 38.0 | 1475 | 1898 | 52.5 | 2995 | | | |
| 200X4 | 979 | 40.5 | 1660 | 2170 | 56.5 | 3420 | | | |
| 250X4 | 1224 | 44.5 | 2025 | 2712 | 62.0 | 4195 | | | |
| 300X4 | 1469 | 48.5 | 2415 | 3254 | 68.0 | 5010 | | | |
| 350X4 | 1714 | 52.0 | 1780 | | | | | | |
| 400X4 | 1958 | 55.0 | 3140 | | | | | | |
| 500X4 | 2448 | 61.0 | 3890 | | | | | | |
| 600x4 | 2938 | 67.0 | 4645 | | | | | | |

TK59...M , TK59...GM



Filled low-frequency subscriber cable

Standard: ZJPTT LNVIII/B15

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0,4; 0,6 and 0,8 mm diameter.

Insulation: foam skin PE.

Twisting elements: star quads.

Cable core: group or concentric stranded.

Filling: compound with dropp point over +70°C.

Core wrapping: impregnated paper tape.

Sheath: aluminium tape covered on both sides with a layer of ethylene copolymer and PE sheath.

APPLICATION

In local network for subscriber lines, laid directly into cable ducts or into the ground.

Punjen niskofrekventni preplatnički kabel

Standard: ZJPTT LNVIII/B.15.

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,4; 0,6 i 0,8mm.

Izolacija: penast polietilen sa slojem punog polietilena.

Elementi upredanja: zvezda četvorke.

Jezgro kabla: grupno ili koncentrično použeno.

Punjjenje jezgra: masa za punjenje sa tačkom kapanja iznad +70°C.

Pojasna izolacija: impregnisana papirna traka.

Slojeviti omotač: aluminijumska traka sa obe strane prekrivena slojem kopolimera etilena i omotač od polietilena.

PRIMENA

U mesnoj mreži za preplatničke vodove, polaze se u kablovsku kanalizaciju ili neposredno u zemlju.

Заполненный низкочастотный абонентский кабель

Стандарт: ZJPTT LNVIII/B.15.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,4; 0,6 и 0,8мм.

Изоляция: пористый полиэтилен со слоем плотного полиэтилена.

Элементы сплетения: звезда четверки.

Сердечник кабеля: групповая или концентрическая скрутка.

Заполнение сердечника: масса для заполнения с точкой капания свыше +70°C.

Поясная изоляция: пропитанная бумажная лента.

Слоистая оболочка: алюминиевая лента, с двух сторон покрыта слоем сополимера этилена и оболочка из полиэтилена.

ПРИМЕНЕНИЕ

В местной сети для абонентских проводок, прокладывается в кабельных каналах или непосредственно в землю.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | | |
|---|--|---|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | | |
| | | | | 0,4 [мм] | 0,6 [мм] | 0,8 [мм] |
| Loop resistance, max individual value average value | Otpor petlje, max. pojedinačna vrednost srednja vrednost | Сопротивление петли макс отдельное значение, среднее значение | Ω/km | 300 290 | 130 126 | 73.2 72.0 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, min. | Сопротивление изоляции, мин | GΩkm | 5 | 5 | 5 |
| Mutual capacitance for 100% for 95% for 80% | Radni kapacitet, za 100 % za 95 % za 80 % | Рабочая емкость, для 100 % для 95 % для 80 % | nF/km | 38 - - | 42 40 38 | 42 40 38 |
| Capacitance unbalance, max k1 for 100% k1 for 98% e1-e2 | Kapacitivne sprege, max. k1 за 100 % k1 за 98 % e1-e2 | Емкостные связи, макс k1 для 100 % k1 для 98 % e1-e2 | pF/300 m | 800 400 800 | 800 400 800 | 800 400 800 |
| Dielectric strength wire/wire wire/screen | Dielektrična čvrstoća žila/žila žila/ekran | Диэлектрическая прочность жила/жила жила /экран | Veff/V= | 500/700 2000/2800 | 500/700 2000/2800 | 500/700 2000/2800 |
| Projected attenuation at 800 Hz | Planirano slabljenje na 800 Hz | Планированное затухание на 800 Hz | mN/km | 150 | 105 | 80 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,4 [мм] | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,6 [мм] | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,8 [мм] | | | | | | |
|--------------|--|--|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x4 | | | | 33 | 12.0 | 135 | 58 | 13.5 | 180 |
| 5X4 | 24 | 12.0 | 130 | 54 | 14.0 | 190 | 96 | 15.5 | 260 |
| 10X4 | 48 | 15.0 | 190 | 109 | 17.0 | 290 | 193 | 19.5 | 435 |
| 15X4 | 72 | 16.0 | 245 | 163 | 19.5 | 405 | 289 | 22.5 | 605 |
| 20X4 | 96 | 18.0 | 300 | 217 | 21.5 | 490 | 386 | 25.5 | 790 |
| 25X4 | 121 | 19.5 | 365 | 271 | 23.0 | 610 | 482 | 27.5 | 955 |
| 30X4 | 145 | 20.5 | 400 | 326 | 25.0 | 700 | 579 | 29.5 | 1115 |
| 40X4 | 193 | 23.0 | 500 | 434 | 27.0 | 795 | 772 | 31.5 | 1280 |
| 50X4 | 241 | 25.0 | 630 | 543 | 29.0 | 880 | 965 | 33.0 | 1440 |
| 75X4 | 362 | 29.5 | 885 | 814 | 31.0 | 1085 | 1447 | 37.0 | 1780 |
| 100X4 | 482 | 33.0 | 1130 | 1085 | 37.0 | 1600 | 1929 | 43.5 | 2470 |
| 125X4 | 603 | 36.5 | 1410 | 1356 | 41.5 | 2050 | 2412 | 46,0 | 2824 |
| 150X4 | 723 | 39.5 | 1640 | 1628 | 46.5 | 2570 | 2894 | 50.0 | 3260 |
| 175X4 | 844 | 42.5 | 1865 | 1899 | 50.0 | 3000 | 3376 | 60.5 | 4850 |
| 200X4 | 965 | 45.0 | 2170 | 2170 | 53.5 | 3450 | 3858 | 69.5 | 6550 |
| 250X4 | 1206 | 50.0 | 2670 | 2713 | 57.5 | 4010 | 4823 | 76.5 | 7635 |
| 300X4 | 1447 | 54.0 | 3185 | 3256 | 63.5 | 4890 | | | |
| 350X4 | 1688 | 58.5 | 3630 | 3798 | 69.0 | 5835 | | | |
| 400X4 | 1929 | 62.0 | 4220 | | | | | | |
| 500X4 | 2412 | 68.5 | 5145 | | | | | | |

TK59 ТР...М , TK59 ТР...GM



Filled low-frequency subscriber cable with mechanical protection

Standard: PTT Vesnik 5/77

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0,4; 0,6 and 0.8 mm diameter.

Insulation: foam skin PE.

Twisting elements: star quads.

Cable core: group or concentric stranded.

Filling: compound with dropp point over +70°C.

Core wrapping: impregnated paper tape.

Inner sheath: aluminium tape covered on both sides with a layer of ethylene copolymer and PE sheath.

Armour: two steel tapes.

Sheath: polyethylene.

APPLICATION

In local network for subscriber lines, laid directly into the ground.

Punjen niskofrekventni preplatnički kabel sa mehaničkom zaštitom

Standard: PTT Vesnik 5/77.

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,4; 0,6 i 0,8mm.

Izolacija: penast polietilen sa slojem punog polietilena.

Elementi upredanja: zvezda četvorke.

Jezgro kabla: grupno ili koncentrično použeno. **Punjjenje jezgra:** masa za punjenje sa tačkom kapanja iznad +70°C.

Pojasna izolacija: impregnisana papirna traka

Slojeviti omotač: aluminijumska traka sa obe strane prekrivena slojem kopolimera etilena i omotač od polietilena.

Mehanička zaštita: dve čelične trake.

PRIMENA

U mesnoj mreži za preplatničke vodove, polaze se u kablovsku kanalizaciju ili neposredno u zemlju.

Заполненный низкочастотный абонентский кабель

Стандарт: PTT Vesnik 5/77.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,4; 0,6 и 0,8мм.

Изоляция: пористый полиэтилен со слоем плотного полиэтилена.

Элементы сплетения: звезда четверки. **Сердечник кабеля:** групповая или концентрическая скрутка.

Заполнение сердечника: масса для заполнения с точкой капания выше +70°C.

Поясная изоляция: пропитанная бумажная лента

Слоистая оболочка: алюминиевая лента, с двух сторон покрыта слоем сополимера этилена и оболочка из полиэтилена.

Механическая защита: две стальные ленты.

Оболочка: полиэтилен черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

В местной сети для абонентских проводок, прокладывается в кабельных каналах или непосредственно в землю.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | | |
|---|--|---|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | | |
| 0,4 [мм] | 0,6 [мм] | 0,8 [мм] | | | | |
| Loop resistance, max individual value average value | Otpor petlje, max. pojedinačna vrednost srednja vrednost | Сопротивление петли макс отдельное значение, среднее значение | Ω/km | 300 290 | 130 126 | 73.2 72.0 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, min. | Сопротивление изоляции, мин | GΩkm | 5 | 5 | 5 |
| Mutual capacitance for 100% for 95% for 80% | Radni kapacitet, za 100 % za 95 % za 80 % | Рабочая емкость, для 100 % для 95 % для 80 % | nF/km | 38 - - | 42 40 38 | 42 40 38 |
| Capacitance unbalance, max k1 for 100% k1 for 98% e1-e2 | Kapacitivne sprege, max. k1 за 100 % k1 за 98 % e1-e2 | Емкостные связи, макс k1 для 100 % k1 для 98 % e1-e2 | pF/300 m | 800 400 800 | 800 400 800 | 800 400 800 |
| Dielectric strength wire/wire wire/screen | Dielektrična čvrstoća žila/žila žila/ekran | Диэлектрическая прочность жила/жила жила / экран | Veff/V= | 500/700 2000/2800 | 500/700 2000/2800 | 500/700 2000/2800 |
| Projected attenuation at 800 Hz | Planirano slabljenje na 800 Hz | Планированное затухание на 800 Hz | mN/km | 150 | 105 | 80 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,4 [мм] | | | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,6 [мм] | | | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,8 [мм] | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x4 | | | | 33 | 18.5 | 560 | 58 | 20.0 | 630 |
| 5X4 | 24 | 16.0 | 505 | 54 | 20.5 | 600 | 96 | 23.0 | 790 |
| 10X4 | 48 | 18.0 | 640 | 109 | 24.5 | 820 | 193 | 27.0 | 1070 |
| 15X4 | 72 | 19.5 | 720 | 163 | 27.0 | 1000 | 289 | 29.5 | 1395 |
| 20X4 | 96 | 20.5 | 850 | 217 | 29.0 | 1140 | 386 | 33.5 | 1695 |
| 25X4 | 121 | 23.0 | 960 | 271 | 30.5 | 1200 | 482 | 35.0 | 1800 |
| 30X4 | 145 | 25.0 | 1025 | 326 | 32.5 | 1440 | 579 | 37.5 | 2180 |
| 40X4 | 193 | 29.5 | 1210 | 434 | 37.0 | 1890 | 772 | 41.0 | 2695 |
| 50X4 | 241 | 33.0 | 1370 | 543 | 39.0 | 2040 | 965 | 46.0 | 2930 |
| 75X4 | 362 | 36.5 | 1790 | 814 | 46.0 | 2760 | 1447 | 53.0 | 4410 |
| 100X4 | 482 | 41.0 | 2130 | 1085 | 50.5 | 3340 | | | |
| 125X4 | 603 | 45.5 | 2560 | 1356 | 56.0 | 4080 | | | |
| 150X4 | 723 | 48.5 | 2920 | 1628 | 59.5 | 4590 | | | |
| 175X4 | 844 | 51.5 | 3190 | 1899 | 65.0 | 6470 | | | |
| 200X4 | 965 | 54.0 | 3560 | 2170 | 68.0 | 6620 | | | |
| 250X4 | 1206 | 59.5 | 4270 | 2713 | 76.0 | 7950 | | | |
| 300X4 | 1447 | 64.0 | 5580 | 3256 | 81.0 | 9230 | | | |
| 350X4 | 1688 | 58.5 | 3630 | 3798 | 69.0 | 5835 | | | |
| 400X4 | 1929 | 62.0 | 4220 | | | | | | |
| 500X4 | 2412 | 68.5 | 5145 | | | | | | |

TK59...MR , TK59...GMR



Filled low-frequency subscriber cable with improved reduction factor

Standard: PSN

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0,4; 0,6 and 0,8 mm diameter.
Insulation: foam skin PE.

Twisting elements: star quads.

Cable core: group or concentric stranded.
Filling: compound with dropp point over +70°C.

Core wrapping: impregnated paper tape.
Sheath: aluminium tape covered on both sides with a layer of ethylene copolymer and PE sheath.
Screen: aluminium wires.
Outer sheath: PE. Sheath colour black.

APPLICATION

In local network for subscriber lines where the inductive influence of power lines is to be expected. It is laid into the ground or cable ducts.

Punjen niskofrekventni preplatnički kabel sa ekratom od aluminijumskih žica

Standard: PSN

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,4; 0,6 i 0,8mm.

Izolacija: penast polietilen sa slojem punog polietilena.

Elementi upredanja: zvezda četvorke.

Jezgro kabla: grupno ili koncentrično použeno.
Punjjenje jezgra: masa za punjenje sa tačkom kapanja iznad +70°C.

Pojasna izolacija: impregnisana papirna traka

Slojeviti omotač: aluminijumska traka sa obe strane prekrivena slojem kopolimera etilena i omotač od polietilena.

Ekran: omot od aluminijumskih žica

Spoljašnji omotač: polietilen crne boje

PRIMENA

U mesnoj mreži za preplatničke vodove, polaze se u kablovsku kanalizaciju ili neposredno u zemlju.

Заполненный низкочастотный
абонентский кабель

Стандарт: PTT Vesnik 5/77.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,4; 0,6 и 0,8мм.

Изоляция: пористый полиэтилен со слоем плотного полиэтилена.

Элементы сплетения: звезда четверки.

Сердечник кабеля: групповая или концентричная скрутка.

Заполнение сердечника: масса для заполнения с точкой капания выше +70°C.

Поясная изоляция: пропитанная бумажная лента

Слоистая оболочка: алюминиевая лента, с двух сторон покрыта слоем сополимера этилена и оболочка из полиэтилена.

Экран: обмотка из алюминиевой проволоки

Наружная оболочка: полиэтилен черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

В местной сети для абонентских проводок, прокладывается в кабельных каналах или непосредственно в землю.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | | |
|---|--|---|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | | |
| 0,4 [мм] | 0,6 [мм] | 0,8 [мм] | | | | |
| Loop resistance, max individual value average value | Otpor petlje, max. pojedinačna vrednost srednja vrednost | Сопротивление петли макс отдельное значение, среднее значение | Ω/km | 300 290 | 130 126 | 73,2 72,0 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, min. | Сопротивление изоляции, мин | GΩkm | 5 | 5 | 5 |
| Mutual capacitance for 100% for 95% for 80% | Radni kapacitet, za 100 % za 95 % za 80 % | Рабочая емкость, для 100 % для 95 % для 80 % | nF/km | 38 - - | 42 40 38 | 42 40 38 |
| Capacitance unbalance, max k1 for 100% k1 for 98% e1-e2 | Kapacitivne sprege, max. k1 za 100 % k1 za 98 % e1-e2 | Емкостные связи, макс k1 для 100 % k1 для 98 % e1-e2 | pF/300 m | 800 400 800 | 800 400 800 | 800 400 800 |
| Dielectric strength wire/wire wire/screen | Dielektrična čvrstoća žila/žila žila/ekran | Диэлектрическая прочность жила/жила жила / экран | Veff/V= | 500/700 2000/2800 | 500/700 2000/2800 | 500/700 2000/2800 |
| Projected attenuation at 800 Hz | Planirano slabljenje na 800 Hz | Планированное затухание на 800 Hz | mN/km | 150 | 105 | 80 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIJONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,4 [мм] | | | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,6 [мм] | | | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,8 [мм] | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x4 | | | | 33 | 17.5 | 390 | 58 | 13.5 | 180 |
| 5X4 | 24 | 18.5 | 330 | 54 | 20.0 | 450 | 96 | 15.5 | 260 |
| 10X4 | 48 | 22.0 | 465 | 109 | 23.0 | 590 | 193 | 19.5 | 435 |
| 15X4 | 72 | 23.0 | 540 | 163 | 26.5 | 790 | 289 | 22.5 | 605 |
| 20X4 | 96 | 25.5 | 665 | 217 | 28.5 | 950 | 386 | 25.5 | 790 |
| 25X4 | 121 | 27.5 | 755 | 271 | 30.5 | 1145 | 482 | 27.5 | 955 |
| 30X4 | 145 | 28.5 | 855 | 326 | 33.0 | 1295 | 579 | 29.5 | 1115 |
| 40X4 | 193 | 29.5 | 915 | 434 | 36.0 | 1505 | 772 | 31.5 | 1280 |
| 50X4 | 241 | 32.0 | 1050 | 543 | 38.0 | 1620 | 965 | 33.0 | 1440 |
| 75X4 | 362 | 34.0 | 1230 | 814 | 40.0 | 1950 | 1447 | 37.0 | 1780 |
| 100X4 | 482 | 39.5 | 1615 | 1085 | 47.5 | 2720 | 1929 | 43.5 | 2470 |
| 125X4 | 603 | 43.5 | 1890 | 1356 | 53.0 | 3470 | | | |
| 150X4 | 723 | 48.0 | 2540 | 1628 | 59.0 | 4265 | | | |
| 175X4 | 844 | 53.5 | 3060 | 1899 | 62.5 | 4835 | | | |
| 200X4 | 965 | 55.0 | 3340 | 2170 | 68.5 | 5590 | | | |
| 250X4 | 1206 | 58.5 | 3840 | 2713 | 70.5 | 6180 | | | |
| 300X4 | 1447 | 64.0 | 5580 | 3256 | 81.0 | 9230 | | | |
| 350X4 | 1688 | 58.5 | 3630 | 3798 | 69.0 | 5835 | | | |
| 400X4 | 1929 | 62.0 | 4220 | | | | | | |
| 500X4 | 2412 | 68.5 | 5145 | | | | | | |


Low-frequency telephone subscriber cable
Standard: ГОСТ 51311-99

CONSTRUCTION
Conductor: soft annealed copper wire of 0,4; 0,5 and 0,7 mm diameter.

Insulation: solid PE.

Twisting elements: pairs.

Cable core: group or concentric stranded (up to 100 pairs).

Core wrapping: thermoplastic tapes in several layers.

Screen: aluminum tape wrapping with a copper drain wire applied longitudinally under it.

Sheath: PE. Sheath colour black.

APPLICATION

In local network for subscriber lines, laid into the cable ducts.

Telefonski niskofrekventni preplatnički kabel
Propis: ГОСТ 51311-99

KONSTRUKCIJA
Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,4; 0,5 i 0,7 mm.

Izolacija: pun polietilen.

Elementi upredanja: parice.

Jezgro kabla: grupno ili koncentrično (do 100 parica) použeno.

Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva.

Ekran: omot aluminijumske trake ispod koje upušten bakarni provodnik za kontinuitet ekrana.

Omotač: polietilen crne boje.

PRIMENA

U mesnoj mreži za preplatničke vodove, polaze se u kablovsku kanalizaciju.

Телефонный низкочастотный абонентский кабель
Стандарт: ГОСТ 51311-99

КОНСТРУКЦИЯ
Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,4; 0,5 и 0,7 мм.

Изоляция: плотный полиэтилен.

Элементы сплетения: пары.

Сердечник кабеля: групповая или концентрическая скрутка (до 100 пар).

Поясная изоляция: термопластичная лента в несколько слоев.

Экран: обмотка из алюминиевой ленты, под которой проложен медный проводник для непрерывности экрана.

Оболочка: полиэтилен черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

В местной сети для абонентских проводов, укладывается в кабельные каналы.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | | |
|---|--|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | | |
| | | | | 0,4 [мм] | 0,5 [мм] | 0,7 [мм] |
| Conductor resistance, max | Otpor provodnika, najviše | Сопротивление проводника, макс | Ω/km | 139±9 | 90±6 | 45±3 |
| Insulation resistance, min 100% 80% | Otpor izolacije, najmanje 100% 80% | Сопротивление изоляции, мин 100% 80% | GΩkm | 6.5 8 | 6.5 8 | 6.5 8 |
| Mutual capacitance, max | Radni kapacitet, najviše | Рабочая емкость, макс. | nF/km | 45±5 | 45±5 | 45±5 |
| Dielectric strength wire/wire wire/screen | Dielektrična čvrstoća žila/žila žila/ekran | Диэлектрическая прочность жила/жила жила /экран | Veff | 1000 2000 | 1000 2000 | 1000 2000 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| | For conductor / За проводник / Для проводника 0,4 [мм] | For conductor / За проводник / Для проводника 0,5 [мм] | For conductor / За проводник / Для проводника 0,7 [мм] |
|--------------|--|--|--|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 5x2 | | | 19 |
| 10x2 | 24 | 9.5 | 80 |
| 20x2 | 48 | 11.5 | 120 |
| 30x2 | 72 | 13.0 | 165 |
| 50x2 | 121 | 16.0 | 255 |
| 100x2 | 241 | 21.5 | 465 |
| 150x2 | 362 | 24.5 | 650 |
| 200x2 | 482 | 28.5 | 865 |
| 300x2 | 723 | 33.5 | 1220 |
| 400x2 | 965 | 38.5 | 1620 |
| 500x2 | 1206 | 42.0 | 1965 |
| 600x2 | 1447 | 45.0 | 2305 |
| 700x2 | 1688 | 49.0 | 2715 |
| 800x2 | 1929 | 52.0 | 3055 |
| 900x2 | 2170 | 54.5 | 3390 |
| 1000x2 | 2412 | 57.0 | 3725 |

TPP EP



Low-frequency telephone subscriber cable

Standard: ГОСТ 51311-99

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0,4; 0,5 and 0,7 mm diameter.

Insulation: solid PE.

Twisting elements: pairs.

Cable core: group or concentrated stranded (up to 100 pairs).

Core wrapping: thermoplastic tapes in several layers.

Sheath: aluminum tape covered on both sides with a layer of ethylene copolymer and PE sheath.

Sheath colour black.

APPLICATION

In local network for subscriber lines, laid into the cable ducts.

Telefonski niskofrekventni preplatnički

Propis: ГОСТ 51311-99

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,4; 0,5 i 0,7 mm.

Izolacija: puni polietilen.

Elementi upredanja: parice.

Jezgro kabla: grupno ili koncentrično (do 100 parica) použeno.

Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva.

Slojiviti omotač: aluminijumska traka sa obe strane prekrivena slojem kopolimera etilena i omotač od polietilena.

PRIMENA

U mesnoj mreži za preplatničke vodove, polaže se neposredno u zemlju

Телефонный низкочастотный абонентский кабель

Стандарт: ГОСТ 51311-99

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,4; 0,5 и 0,7 мм.

Изоляция: плотный полиэтилен.

Элементы сплетения: пары.

Сердечник кабеля: групповая или концентрическая скрутка (до 100 пар).

Поясная изоляция: термопластичная лента в несколько слоев.

Слоистая оболочка: алюминиевая лента, с двух сторон покрытая слоем сополимера этилена и обложка из полиэтилена.

ПРИМЕНЕНИЕ

В местной сети для абонентских проводок, прокладывается непосредственно в землю.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKTRIČNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | | |
|---|--|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | | |
| Conductor resistance, max | Otpor provodnika, najviše | Сопротивление проводника, макс | Ω/km | 0,4 [мм] | 0,5 [мм] | 0,7 [мм] |
| Insulation resistance, min 100% 80% | Otpor izolacije, najmanje 100% 80% | Сопротивление изоляции, мин 100% 80% | GΩkm | 6.5 8 | 6.5 8 | 6.5 8 |
| Mutual capacitance, max | Radni kapacitet, najviše | Рабочая емкость, макс. | nF/km | 45±5 | 45±5 | 45±5 |
| Dielectric strength wire/wire wire/screen | Dielektrična čvrstoća žila/žila žila/ekran | Диэлектрическая прочность жила/жила жила / экран | Veff | 1000 2000 | 1000 2000 | 1000 2000 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| | For conductor / За проводник / Для проводника 0,4 [мм] | For conductor / За проводник / Для проводника 0,5 [мм] | For conductor / За проводник / Для проводника 0,7 [мм] |
|--------------|--|--|--|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [мм] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 5x2 | | | 19 |
| 10x2 | 24 | 9.5 | 80 |
| 20x2 | 48 | 11.5 | 120 |
| 30x2 | 72 | 13.0 | 165 |
| 50x2 | 120 | 16.0 | 255 |
| 100x2 | 241 | 21.5 | 465 |
| 150x2 | 361 | 24.5 | 650 |
| 200x2 | 482 | 28.5 | 865 |
| 300x2 | 723 | 33.5 | 1220 |
| 400x2 | 964 | 38.5 | 1620 |
| 500x2 | 1205 | 42.0 | 1965 |
| 600x2 | 1446 | 45.0 | 2305 |
| 700x2 | 1687 | 49.0 | 2715 |
| 800x2 | 1928 | 52.0 | 3055 |
| 900x2 | 2169 | 54.5 | 3390 |
| 1000x2 | 2410 | 57.0 | 3725 |

TD 39 U-P, TD 59 U-P



Self-supporting low-frequency cable network group

Standard: PTT Vesnik 14/77

CONSTRUCTION

Conductor: soft annealed copper wire of 0.8 and 0.9 mm diameter.

Insulation: solid (39) or foam skin PE (59).

Twisting elements: star quad.

Cable core: concentric stranded.

Core wrapping: thermoplastic tapes in several layers.

Inner sheath: PE.

Messenger: rope of galvanized steel wires.

Outer sheath: aluminium tape covered on both sides with a layer of ethylene copolymer and PE sheath.

APPLICATION

Cable is used in network group for trunk lines. It is installed on poles.

Samonosiv niskofrekventni kabel za mrežnu grupu

Standard: PTT Vesnik 14/77

KONSTRUKCIJA

Provodnik: meko žarena bakarna žica prečnika 0,8 i 0,9 mm.

Izolacija: pun polietilen (39) ili penast polietilen sa slojem punog polietilena (59).

Elementi upredanja: zvezda četvorke.

Ježgro kabla: koncentrično použeno.

Pojasna izolacija: termoplastične trake u više slojeva.

Unutrašnji plašt: polietilen.

Noseći elemenat: uže od pocinkovanih čeličnih žica.

Slojeviti omotač: aluminijumska traka sa obe strane prekrivena slojem kopolimer etilena i plašt od polietilena.

PRIMENA

U mrežnoj grupi za spojne vodove, postavlja se po stubovima.

Самонесущий низкочастотный кабель для сетевой группы

Стандарт: PTT Vesnik 14/77

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник: из мягкой медной круглой проволоки диаметром 0,8 и 0,9мм.

Изоляция: плотный полиэтилен (39) или пористый полиэтилен со слоем плотного полиэтилена (59).

Элементы сплетения: звезда четверки.

Сердечник кабеля: концентрическая скрутка.

Поясная изоляция: термопластичная лента в несколько слоев.

Внутренняя оболочка: полиэтилен.

Несущий элемент: жгут из оцинкованных стальных проводов.

Слоистая оболочка: алюминиевая лента, с двух сторон покрыта слоем сополимера этилена и оболочка из полиэтилена.

ПРИМЕНЕНИЕ

В сетевой группе для наружных проводок, устанавливается на столбах.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS / ELEKtričNE OSOBINE / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Characteristic | | | Unit | Value for | |
|----------------------------------|------------------------------------|--|-------------------|--------------|----------|
| Osobina | | | Jedinica mere | Vrednost za | |
| Характеристики | | | Единица измерения | Значение для | |
| Loop resistance, max | Otpor petlje, najviše | Сопротивление петли макс | | 0,8 [мм] | 0,9 [мм] |
| Resistance difference, max | Razlika otpora, najviše | Разница сопротивлений, макс | | 0.92 | 0.92 |
| Insulation resistance, min | Otpor izolacije, najmanje | Сопротивление изоляции, мин | G Ω km | 10 | 10 |
| Mutual capacitance | Radni kapacitet | Рабочая емкость макс | nF/km | 34±12 % | 34±12 % |
| Capacitance unbalance, max | Kapacitivne sprege, najviše | Емкостные связи, макс | pF/300 m | 250 | 250 |
| k1 | k1 | k1 | | 250 | 250 |
| k9-12 | k9-12 | k9-12 | | 650 | 650 |
| e1-2 | e1-2 | e1-2 | | | |
| Dielectric strength wire/wire | Dielektrična čvrstoća žila/žila | Диэлектрическая прочность жила/жила | Veff | 2000 | 2000 |
| wire/screen | žila/ekran | жила / экран | | 3000 | 3000 |
| Projected attenuation at 800 Hz | Planirano slabljenje na 800 Hz | Планированное затухание на 800 Hz | mN/km | 75 | 65 |

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

TD 39 U-P

| | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,8 [мм] | | | For conductor / Za provodnik / Для проводника 0,9 [мм] | | |
|--------------|--|-------------|-------------------|--|-------------|-------------------|
| Construction | Cu number | Diameter | Mass | Cu number | Diameter | Mass |
| Konstrukcija | Cu broj | Prečnik | Težina | Cu broj | Prečnik | Težina |
| Конструкция | Медь | Диаметр | Масса | Медь | Диаметр | Масса |
| | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] | [kg/km] / [кг/км] | [mm] / [мм] | [kg/km] / [кг/км] |
| 3x4 | 58 | 14.0x22.5 | 270 | | | |
| 5x4 | 96 | 16.5x24.5 | 360 | 122 | 18.0x28.0 | 450 |
| 7x4 | 135 | 18.5x28.0 | 465 | 171 | 20.5x30.5 | 550 |
| 10x4 | 193 | 21.0x30.5 | 575 | 244 | 23.5x34.5 | 735 |
| 15x4 | 290 | 24.5x36.0 | 810 | | | |

TD 59 U-P

| | | | | | | |
|------|-----|-----------|-----|-----|-----------|-----|
| 3x4 | 58 | 12.5x21.0 | 245 | | | |
| 5x4 | 96 | 14.5x23.5 | 320 | 122 | 16.0x26.0 | 400 |
| 7x4 | 135 | 16.5x26.0 | 415 | 171 | 17.5x27.5 | 480 |
| 10x4 | 193 | 18.5x28.0 | 510 | 244 | 20.0x31.0 | 645 |
| 15x4 | 290 | 21.0x32.0 | 705 | | | |