

H05Z



Halogen free cables

Standard: DIN VDE 0282-9; HD 22.9
Nominal voltage U_0/U : 300/500 V
Test voltage: 2000 V

CONSTRUCTION

Conductor: in accordance with DIN VDE 0295 for type:
H05Z-U copper conductor, class 1
H05Z-K copper conductor, class 5
Insulation: slow-burning material - based on the polyolefin or the suitable synthetic polymer (EIS, DIN VDE 0282-1)

APPLICATION

Insulated conductor can be used for installation, in the dry room, lighting equipment and control instruments.
 Cable H05Z has the same application as H05V cable, but it is halogen free.

Bezhalogeni instalacioni provodnici

Standard: DIN VDE 0282-9; HD 22.9
Naponski nivo: 300/500 V
Ispitni napon: 2000 V

KONSTRUKCIJA

Provodnik: prema DIN VDE 0295 za tip:
H05Z-U bakarni provodnik, klasa 1
H05Z-K bakarni provodnik, klasa 5
Izolacija: sporo goriva - na bazi poliolefina ili odgovarajućeg sintetičkog polimera (EIS, DIN VDE 0282-1)

PRIMENA

Izolovan provodnik može se koristiti za instalacije u suvim prostorima za ožičavanje rasvetnih uređaja, upravljačkih aparata ili rasklopnih postrojenja.
 Kabel H05Z ima istu primenu kao kabel H05V, ali je bez halogena.

Безгалогенные проводники

Стандарт: HD 22.9
Напряжение: 300/500 В
Испытательное напряжение: 2 кВ

КОНСТРУКЦИЯ

H05Z-U медный проводник, класса 1
H05Z-K медный проводник, класса 5
Изоляция: медленно горящая - на базе полиолефинов или соответствующего синтетического полимера

ПРИМЕНЕНИЕ

Изолированный проводник может использоваться для проводок в сухих помещениях для осветительных приборов, управляющих или переключающих устройств.
 Кабель H05Z имеет такое же назначение, как и кабель H05V, только без галогена.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| q | 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] |
| 0,5 | 4,9 | 2,3 | 9,6 |
| 0,75 | 7,4 | 2,5 | 12,4 |
| 1 | 9,8 | 2,7 | 15,0 |

q – nominal cross section of the 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
 - at storage, max +40°C

Smallest bending radius: 4D (D – cable diameter)

q – nazivni presek provodnika

Dozvoljena temperatura provodnika:
 - u radu (pri stalnom opterećenju), najviše + 90°C
 - u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše + 250°C
 Dozvoljena temperatura okoline:
 - pri polaganju i rukovanju, najniža +5°C
 - pri skladištenju, najviša + 40°C

Najmanji poluprečnik savijanja: 4D (D – prečnik kabela)

q – номинальное сечение проводника

Допускаемая температура проводника:
 - максимальная рабочая (при постоянной нагрузке) 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
 при хранении, не более + 40°C

Минимальный радиус изгиба: - 4D (D – диаметр кабеля).

H07Z



Halogen free cables

Standard: DIN VDE 0282-9; HD 22.9
Nominal voltage U_0/U : 450/750 V
Test voltage: 2500 V

CONSTRUCTION

Conductor: according to DIN VDE 0295 for type
H07Z-U copper conductor, class 1
H07Z-R copper conductor, class 2
H07Z-K copper conductor, class 5
Insulation: slow-burning material - based on the polyolefin or the suitable synthetic polymer, (E15, DIN VDE 0282-1)

APPLICATION

Insulated halogen free conductor with improved characteristics is substitute for H07V cable in case of fire and it is used for installations in the dry room, lighting equipment and control instruments.

Bezhalogeni instalacioni provodnici

Standard: DIN VDE 0282-9; HD 22.9
Naponski nivo: 450/750 V
Ispitni napon: 2500 V

KONSTRUKCIJA

Provodnik: prema DIN VDE 0295 za tip:
H07Z-U bakarni provodnik, klasa 1
H07Z-R bakarni provodnik, klasa 2
H07Z-K bakarni provodnik, klasa 5
Izolacija: sporo goriva - na bazi poliolefina ili odgovarajućeg sintetičkog polimera, (E15, DIN VDE 0282-1)

PRIMENA

Izolovan bezhalogen provodnik sa poboljšanim osobinama u uslovima požara je zamena za kabel H07V i koristi se za ožičavanje rasvetnih uređaja, upravljačkih aparata ili rasklopnih postrojenja u suvim prostorima.

Безгалогенные проводники

Стандарт: HD 22.9
Напряжение: 450/750 В
Испытательное напряжение: 2500 В

КОНСТРУКЦИЯ

H07Z-U медный проводник, класса 1
H07Z-R медный проводник, класса 2
H07Z-K медный проводник, класса 5
Изоляция: медленно горящая - на базе полиолефинов или соответствующего синтетического полимера

ПРИМЕНЕНИЕ

Изолированный безгалогенный проводник с улучшенными характеристиками для условий пожара является заменой кабеля H07V и используется для проводок в осветительных приборах, управляющих или переключающих устройствах, в сухих помещениях.

CONSTRUCTION DATA / KONSTRUKCIONI PODACI / КОНСТРУКЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

| q | 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] |
| 1,5 | 15 | 3,1 | 20,7 |
| 2,5 | 24 | 3,8 | 32,7 |
| 4 | 39 | 4,3 | 48,2 |
| 6 | 58 | 4,8 | 67,0 |
| 10 | 96 | 6,4 | 121,0 |
| 16 | 154 | 7,7 | 188,5 |
| 25 | 240 | 9,1 | 274,0 |
| 35 | 336 | 10,8 | 377,0 |
| 50 | 480 | 13,0 | 532,0 |
| 70 | 672 | 14,8 | 749,0 |
| 95 | 912 | 16,9 | 995,0 |
| 120 | 1152 | 19,2 | 1233,0 |
| 150 | 1440 | 21,1 | 1541,0 |
| 185 | 1776 | 22,7 | 1931,0 |
| 240 | 2304 | 27,1 | 2496,0 |

q – nominal cross section of the conductor

q – nazivni presek provodnika

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 and handling, min +5°C
 - at storage, max +40°C

Dozvoljena temperatura provodnika:
 - u radu (pri stalnom opterećenju), najviše + 90°C
 - u kratkom spoju (najduže 5 s), najviše + 250°C
 Dozvoljena temperatura okoline:
 - pri polaganju i rukovanju, najniža +5°C
 - pri skladištenju, najviše + 40°C

Допускаемая температура проводника:
 - максимальная рабочая (при постоянной нагрузке) 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
 при хранении, не более + 40°C

Smallest bending radius: 4D (D – cable diameter)

Najmanji poluprečnik savijanja: 4D (D - prečnik kabela)

Минимальный радиус изгиба: - 4D (D – диаметр кабеля).