

## Характеристики

2 перекидных контакта (DPDT)  
Силовое реле 30 А

**66.22** Разъемы и установка на  
печатную плату  
**66.82** Соединения Faston 250  
- Фланцевый разъем

- Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 8 мм
- катушки AC и DC
- возможно бескадмиевое исполнение (опция)

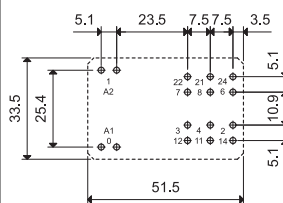
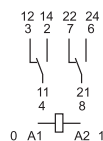
См. чертеж на стр. 6

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

66.22



- номинальный ток контактов 30 А
- Печатный монтаж-раздвоенные выводы

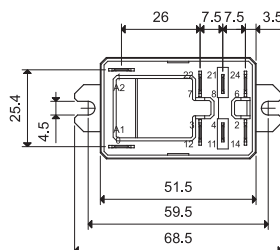
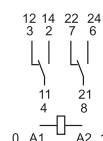


Вид сбоку

66.82



- номинальный ток контактов 30 А
- фланцевый разъем
- Соединения Faston 250



Контактные характеристики			
Контактная группа (конфигурация)		2 перекидных контакта (DPDT)	2 перекидных контакта (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	30/50 (НО) - 10/20 (НЗ)	30/50 (НО) - 10/20 (НЗ)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~	250/440	250/440
Номинальная нагрузка AC1	BA	7,500 (НО) - 2,500 (НЗ)	7,500 (НО) - 2,500 (НЗ)
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	BA	1,200 (НО)	1,200 (НО)
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт		1.5 (НО)	1.5 (НО)
Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА		25/0.7/0.3 (НО)	25/0.7/0.3 (НО)
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)		1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgCdO	AgCdO
Характеристики катушки			
Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	В AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
	В DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	3.6/1.7	3.6/1.7
Рабочий диапазон	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>
Технические параметры			
Механическая долговечность AC/DC циклов		10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл мс		8/15	8/15
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs) кВ		6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС		1,500	1,500
Внешний температурный диапазон*		-40...+70	-40...+70
Категория защиты		RT II	RT II
Сертификация (в соответствии с типом)			

\* Реле 66 серии прошли испытание в лаборатории ВНИИР на соответствие категории применения УХЛ4 по ГОСТ 15150 при смене температур и при пониженной температуре окружающей среды до -60°C. Протокол испытаний на сайте [findernet.com](http://findernet.com).

## Характеристики

2 контакта НО (DPST-NO)

Силовое реле 30 А

66.22-х300 Печатный монтаж  
66.82-х300 Соединения Faston 250  
- фланец

- Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 8 мм
- катушки AC и DC
- возможно бескадмиевое исполнение (опция)

### 66.22-х300

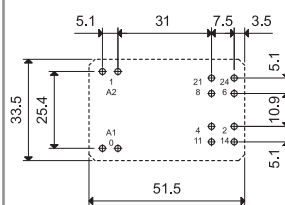
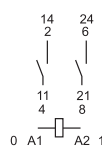
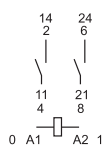


- номинальный ток контактов 30 А
- Печатный монтаж-раздвоенные выводы

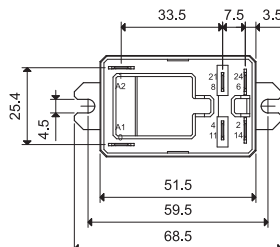
### 66.82-х300



- номинальный ток контактов 30 А
- фланец
- Соединения Faston 250



Вид сбоку



См. чертеж на стр. 6

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр V

### Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)	2 НО (DPST-NO)	2 НО (DPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток А	30/50	30/50
Ном. напряжение/Макс. напряжение В~	250/440	250/440
Номинальная нагрузка АС1 ВА	7,500	7,500
Номинальная нагрузка (230 В~) АС15 ВА	1,200	1,200
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт	1.5	1.5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgCdO	AgCdO

### Характеристики катушки

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) В АС (50/60 Гц)	В АС (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	В DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125
Ном. мощн. АС/DC ВА (50 Гц)/Вт		3.6/1.7
Рабочий диапазон АС	АС	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания АС/DC	АС/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.5 U <sub>N</sub>
	АС/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>

### Технические параметры

Механическая долговечность АС/DC циклов	10 · 10 <sup>5</sup>	10 · 10 <sup>5</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл мс	8/10	8/10
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs) кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС	1,500	1,500
Внешний температурный диапазон* °С	-40...+70	-40...+70
Категория защиты	RT II	RT II

Сертификация (в соответствии с типом)



\* Реле 66 серии прошли испытание в лаборатории ВНИИР на соответствие категории применения УХЛ4 по ГОСТ 15150 при смене температур и при пониженной температуре окружающей среды до -60°C. Протокол испытаний на сайте [findernet.com](http://findernet.com).

## Характеристики

2 контакта НО (DPST-NO), зазор  $\geq 1.5$  мм  
Силовое реле 30 А

66.22-x600 Печатный монтаж  
66.22-x600S Печатный монтаж, зазор между печатной платой и основанием реле - 5 мм  
66.82-x600 Соединения Faston 250 - фланец

- зазор между контактами  $\geq 1.5$  мм (согл. VDE 0126-1-1 Для приложений с солнечными инвертерами)
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 8 мм
- Влагонепроницаемая версия (RT III)
- катушки DC
- возможно бескадмиевое исполнение (опция)

См. чертеж на стр. 6

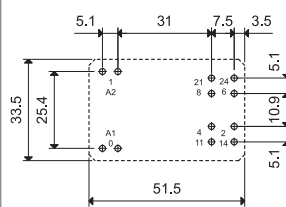
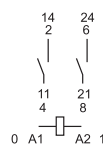
По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

\* Реле 66 серии прошли испытание в лаборатории ВНИИР на соответствие категории применения УХЛ4 по ГОСТ 15150 при смене температур и при пониженной температуре окружающей среды до  $-60^{\circ}\text{C}$ . Протокол испытаний на сайте [findernet.com](http://findernet.com).

**NEW** 66.22-x600



- Печатный монтаж - раздвоенные выводы

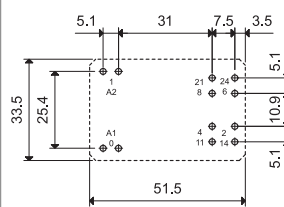
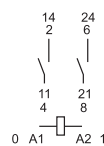


Вид сбоку

**NEW** 66.22-x600S



- Печатный монтаж - раздвоенные выводы
- 5 мм зазор между печатной платой и основанием реле

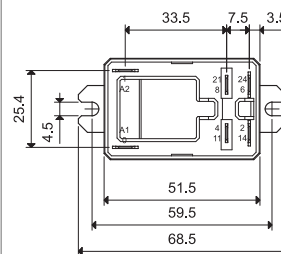
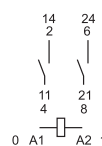


Вид сбоку

**NEW** 66.82-x600



- фланец
- Соединения Faston 250



### Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация)	2 НО (DPST-NO)	2 НО (DPST-NO)	2 НО (DPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 30/50	30/50	30/50
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~ 250/440	250/440	250/440
Номинальная нагрузка AC1	BA 7,500	7,500	7,500
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	BA 1,200	1,200	1,200
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт	1.5	1.5	1.5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА	30/1.2/0.5	30/1.2/0.5	30/1.2/0.5
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgCdO	AgCdO	AgCdO

### Характеристики катушки

Номин. напряж. ( $U_N$ )	В AC (50/60 Гц)	—	—
	В DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	—/1.7	—/1.7
Рабочий диапазон	AC	—	—
	DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.7...1.1)U_N$
Напряжение удержания	AC/DC	$—/0.5 U_N$	$—/0.5 U_N$
Напряжение отключения	AC/DC	$—/0.1 U_N$	$—/0.1 U_N$

### Технические параметры

Механическая долговечность	циклов	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	15/4	15/4	15/4
Изоляция между катушкой и контактами ( $1.2/50 \mu\text{s}$ )	kV	6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	ВАС	2,500	2,500	2,500
Внешний температурный диапазон*	$^{\circ}\text{C}$	$-40...+70$	$-40...+70$	$-40...+70$
Категория защиты		RT II	RT II	RT II

Сертификация (в соответствии с типом)



## Информация по заказам

Пример: Силовое реле 66-й серии, Faston 250 (6.3x0.8 мм) с фланцевым разъемом снизу, 2 контакта CO (DPDT) 30 А, катушка 24 В DC.

<b>66.82.9.024.0000</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>S</b>
<b>Серия</b>	<b>A: Материал контактов</b>				<b>S =</b> Версия для печатного монтажа, 5 мм зазор между печатной платой и основанием реле (только 66.22)
<b>Тип</b>	0 = Стандартный AgCdO 1 = AgNi				
2 = печатная плата 8 = Faston 250 (6.3x0.8 мм) с фланцем снизу	<b>B: Схема контактов</b>				
<b>Кол-во контактов</b>	0 = CO (nPDT) 3 = NO (nPST) 6 = NO (nPST), зазор контактов $\geq 1.5$ мм				
2 = 2 CO (DPDT) 30 А	<b>D: Варианты</b>				0 = Стандартный 1 = Влагонепроницаемое (RT III)
<b>Тип катушки</b>	<b>C: Опции</b>				0 = Нет
8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC					
<b>Напряжение катушки</b>					
См. характеристики катушки					

**Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.**  
Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
66.22	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	0 - 1	<b>6</b>	0	0 - 1
66.22....S	DC	0 - 1	<b>6</b>	0	0 - 1
66.82	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	0 - 1	<b>6</b>	0	0 - 1

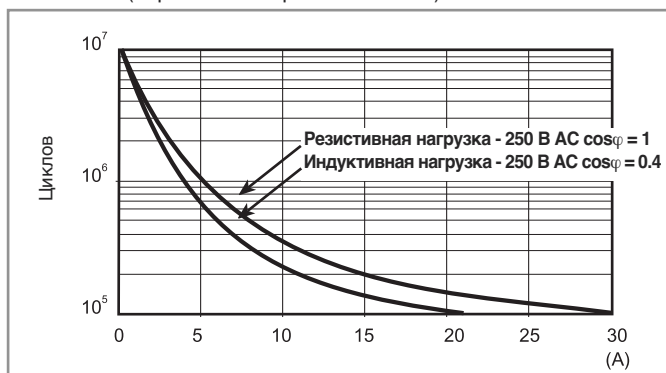
## Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed		
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400
Расчетное напряжение изоляции	В AC	400
Уровень загрязнения		3
Изоляция между катушкой и контактной группой		
Тип изоляции		Усиленный (8 мм)
Категория перегрузки		III
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	6
Электрическая прочность	В AC	4,000
Изоляция между соседними контактами		
Тип изоляции		Базовый
Категория перегрузки		III
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	4
Электрическая прочность	В AC	2,500
Изоляция между разомкнутыми контактами		
Тип расцепления		2 CO Микро-расцепление 2 NO, $\geq 1.5$ мм (х600 версия) Полное расцепление *
Категория перегрузки		— II
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	— 2.5
Электрическая прочность	В AC/кВ (1.2/50 мкс)	1,500/2 2,500/3
Устойчивость к перепадам		
Разрыв (5...50)нс, 5 кГц, на A1 - A2		EN 61000-4-4 уровень 4 (4 кВ)
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении)		EN 61000-4-5 уровень 4 (4 кВ)
Прочее		
Время дребезга: НО/НЗ	мс	7/10
Виброустойчивость (10...150 Гц): НО/НЗ	g	20/19
Ударопрочность	g	20
Потери мощности	без нагрузки	Вт 2.3
	при номинальном токе	Вт 5
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	$\geq 10$

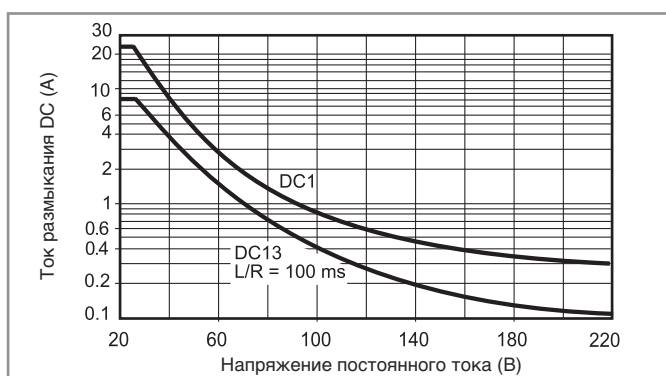
\* Только для приложений, в которых допускается категория перенапряжения II. Для приложений с категорией перенапряжения III: Микро-расцепление.

## Характеристика контактов

F 66 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке 250 В (нормально открытый контакт)



H 66 - Макс. отключающая способность DC



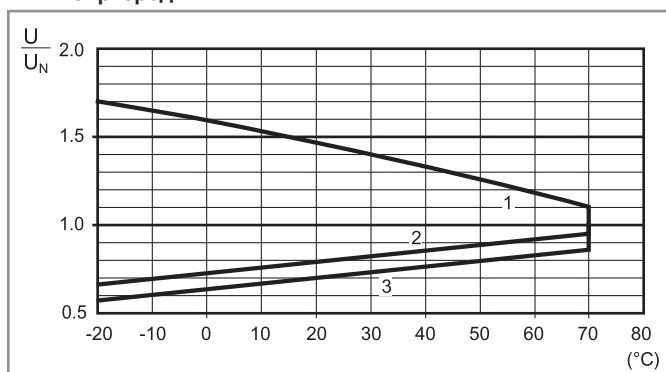
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $100 \cdot 10^3$  циклов.
- При тройной нагрузке DC13 подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Время срабатывания под нагрузкой можно будет увеличить.

## Характеристики катушки

Версия для DC

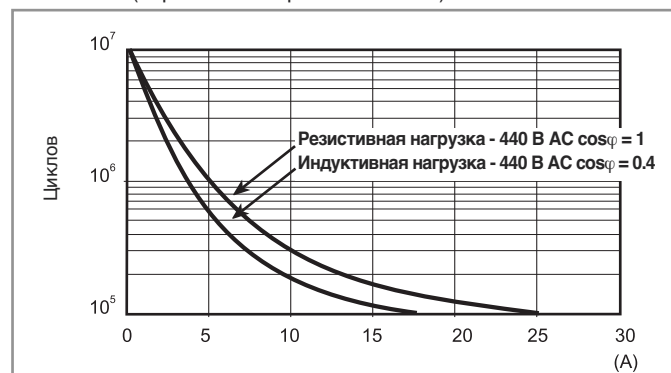
Номин. напряж. $U_N$ В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном. ток I при $U_N$ мА
		$U_{min}$ В	$U_{max}$ В		
6	9.006	4.8	6.6	21	283
12	9.012	9.6	13.2	85	141
24	9.024	19.2	26.4	340	70.5
110	9.110	88	121	7,000	15.7
125	9.125	100	138	9,200	13.6

R 66 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды

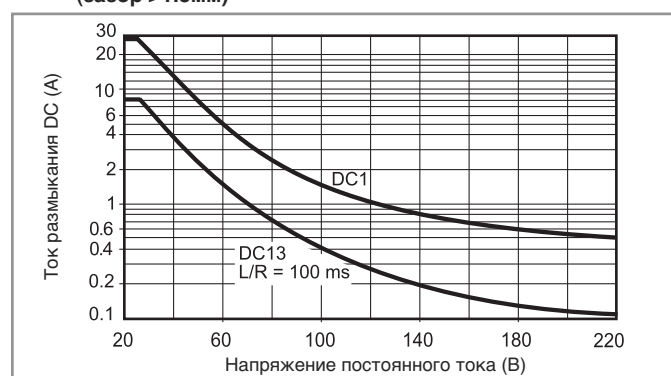


- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.
- 3 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды (66.22-х600S).

F 66 - Электрическая долговечность (АС) при ном. нагрузке 440 В (нормально открытый контакт)



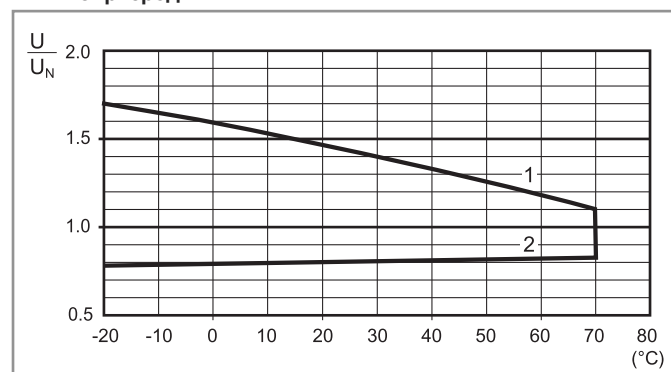
H 66 - Макс. отключающая способность DC, х600 версии (зазор >1.5мм)



Версия для AC

Номин. напряж. $U_N$ В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном. ток I при $U_N$ (50Гц) мА
		$U_{min}^*$ В	$U_{max}$ В		
6	8.006	4.8	6.6	3	600
12	8.012	9.6	13.2	11	300
24	8.024	19.2	26.4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32.6
120/125	8.120	96	137	1,050	30
230	8.230	184	253	4,000	15.7
240	8.240	192	264	5,500	15

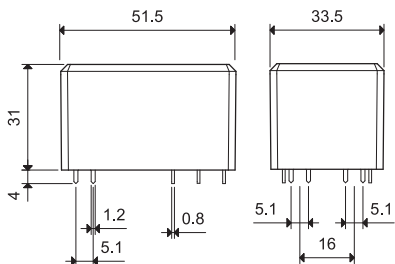
R 66 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды



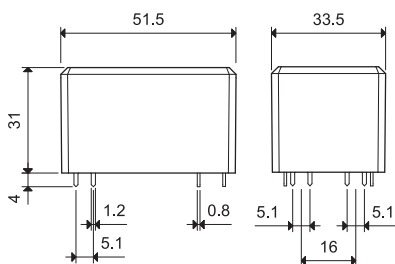
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Чертежи

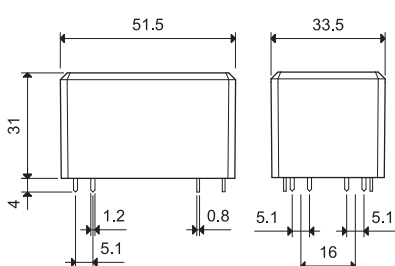
Тип 66.22



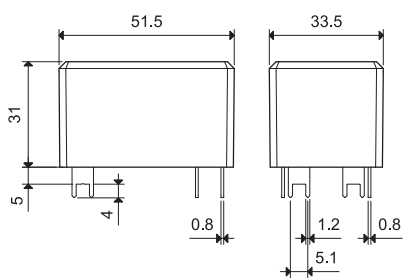
Тип 66.22-0300



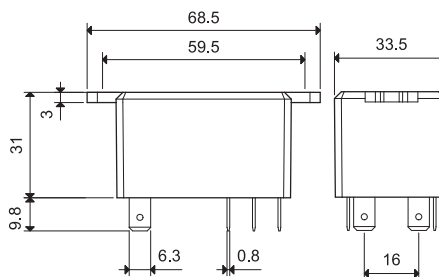
Тип 66.22-0600



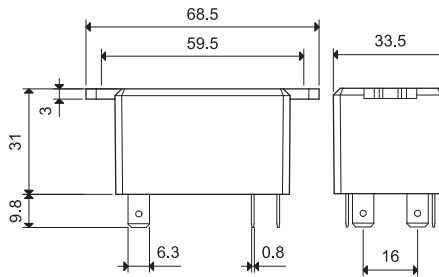
Тип 66.22-0600S



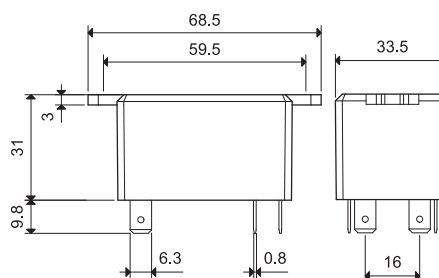
Тип 66.82



Тип 66.82-0300



Тип 66.82-0600



Аксессуары



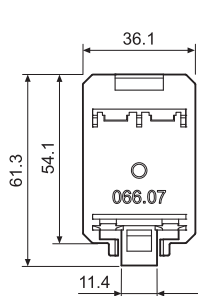
066.07



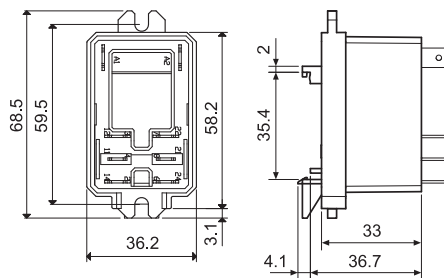
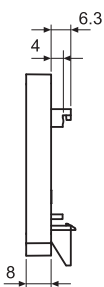
066.07 с реле

Адаптер 35 мм рейки (EN 60715) для реле типов 66.82.xxxx.0x00

066.07



066.07



066.07 с реле