

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

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 _N)	V AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	V 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 _N
	DC	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	0.8 U _N /0.5 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N

Технические параметры

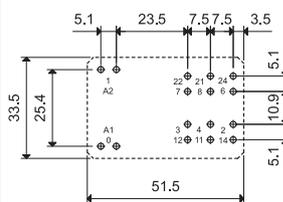
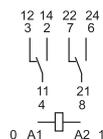
Механическая долговечность AC/DC циклов	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс 8/15	8/15
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs) кВ	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Электрическая прочность между открытыми контактами VAC	1,500	1,500
Внешний температурный диапазон °C	-40...+70	-40...+70
Категория защиты	RT II	RT II

Сертификация (в соответствии с типом)

66.22



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

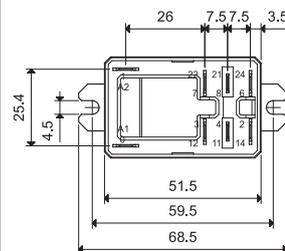
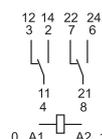


Вид сбоку

66.82



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



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

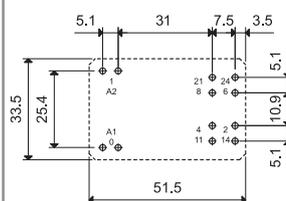
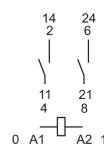
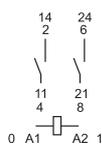


- номинальный ток контактов 30 А
- Печатный монтаж-раздвоенные контакты

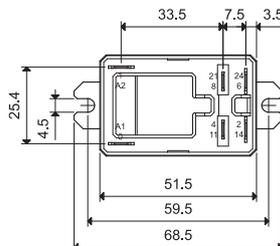
66.82-х300



- 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		66.22-х300	66.82-х300
Контактная группа (конфигурация)		2 НО (DPST-NO)	2 НО (DPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	30/50	30/50
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~	250/440	250/440
Номинальная нагрузка AC1	ВА	7,500	7,500
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	ВА	1,200	1,200
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт		1.5	1.5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА		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		66.22-х300	66.82-х300
Номин. напряж. (U _N)	V AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	6 - 12 - 24 - 110 - 125
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	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 _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N
Технические параметры		66.22-х300	66.82-х300
Механическая долговечность AC/DC циклов		10 · 10 ⁵	10 · 10 ⁵
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов		100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	8/10	8/10
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs) кВ		6 (8 mm)	6 (8 mm)
Электрическая прочность между открытыми контактами VAC		1,500	1,500
Внешний температурный диапазон °C		-40...+70	-40...+70
Категория защиты		RT II	RT II
Сертификация (в соответствии с типом)		CE SF Y RINA c UL US DVE	

Характеристики

2 контакта НО (DPST-NO), зазор ≥ 1.5мм
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 ≥ 1.5мм (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)

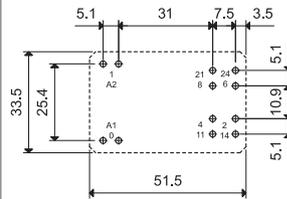
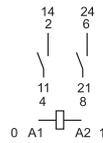
См. чертеж на стр. 6

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

NEW 66.22-x600



· Печатный монтаж - раздвоенные клеммы

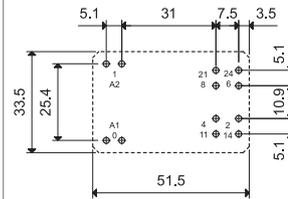
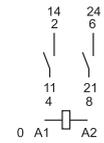


Вид сбоку

NEW 66.22-x600S



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

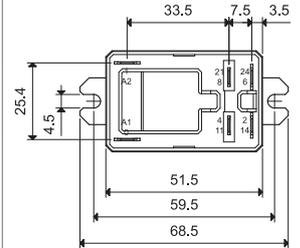
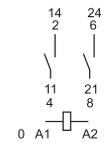


Вид сбоку

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)	V AC (50/60 Гц)			
	V DC		6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	-/1.7	-/1.7	-/1.7
Рабочий диапазон	AC	-	-	-
	DC	(0.8...1.1)U _N	(0.7...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	-/0.5 U _N	-/0.5 U _N	-/0.5 U _N
Напряжение отключения	AC/DC	-/0.1 U _N	-/0.1 U _N	-/0.1 U _N
Технические параметры				
Механическая долговечность	циклов	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	15/4	15/4	15/4
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Электрическая прочность между открытыми контактами	VAC	2,500	2,500	2,500
Внешний температурный диапазон	°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.

6 6 . 8 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 0 0	A B C D	S
Серия Тип 2 = печатная плата 8 = Faston 250 (6.3x0.8 мм) с фланцем снизу Кол-во контактов 2 = 2 CO (DPDT) 30 А Тип катушки 8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC Напряжение катушки См. характеристики катушки	A: Материал контактов 0 = Стандартный AgCdO 1 = AgNi B: Схема контактов 0 = CO (nPDT) 3 = NO (nPST) 6 = HO (nPST), зазор контактов ≥1.5 мм	S = Версия для печатного монтажа, 5 мм зазор между печатной платой и основанием реле (только 66.22) D: Варианты 0 = Стандартный 1 = Влагонепроницаемое (RT III) C: Опции 0 = Нет

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	6	0	0 - 1
66.22....S	DC	0 - 1	6	0	0 - 1
66.82	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	0 - 1	6	0	0 - 1

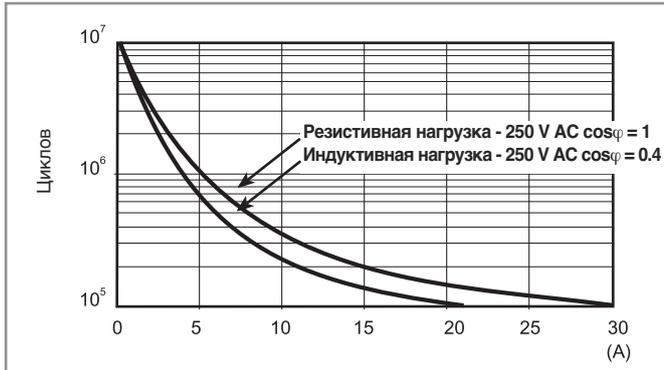
Технические параметры

Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed			
Номинальное напряжение питания	V AC	230/400	
Расчетное напряжение изоляции	V AC	400	
Уровень загрязнения		3	
Изоляция между катушкой и контактной группой			
Тип изоляции		Усиленный (8 mm)	
Категория перегрузки		III	
Расчетное импульсное напряжение	kV (1.2/50 мкс)	6	
Электрическая прочность	V AC	4,000	
Изоляция между соседними контактами			
Тип изоляции		Базовый	
Категория перегрузки		III	
Расчетное импульсное напряжение	kV (1.2/50 мкс)	4	
Электрическая прочность	V AC	2,500	
Изоляция между разомкнутыми контактами			
Тип расцепления		2 CO 2 NO, ≥1.5мм (х600 версия)	
Категория перегрузки		Микро-расцепление Полное расцепление *	
Расчетное импульсное напряжение	kV (1.2/50 мкс)	— 2.5	
Электрическая прочность	V AC/kV (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 kV)	
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении)		EN 61000-4-5 уровень 4 (4 kV)	
Прочее			
Время дребезга: НО/НЗ	мс	7/10	
Виброустойчивость (10...150 Hz): 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	≥ 10	

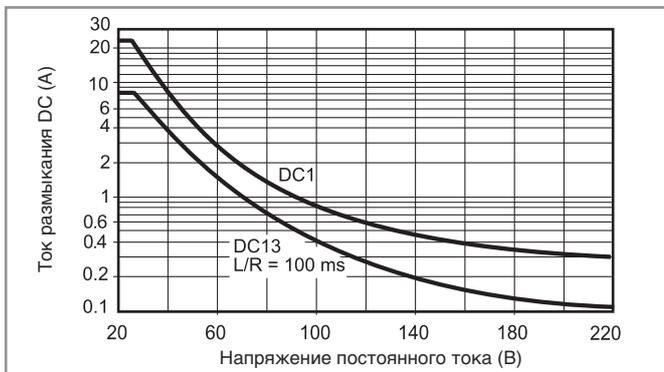
* Только для приложений, в которых допускается категория перенапряжения II. Для приложений с категорией перенапряжения III: Микро-расцепление.

Характеристика контактов

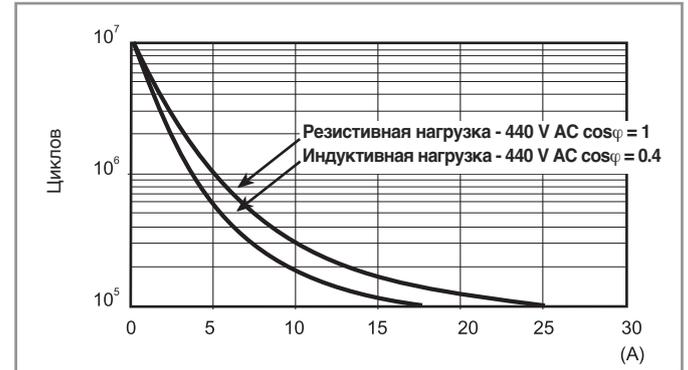
F 66 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке 250 В (нормально открытый контакт)



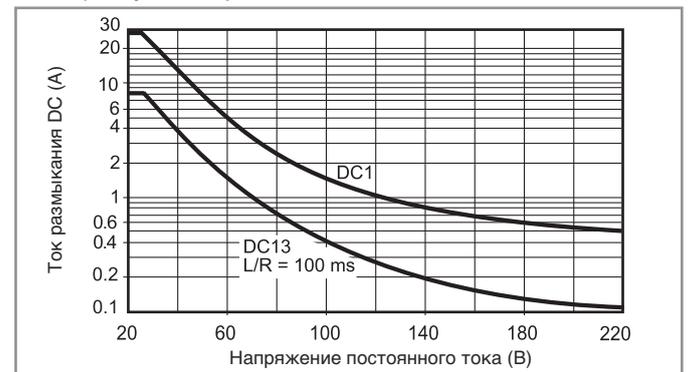
H 66 - Макс. отключающая способность DC



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



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



- 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

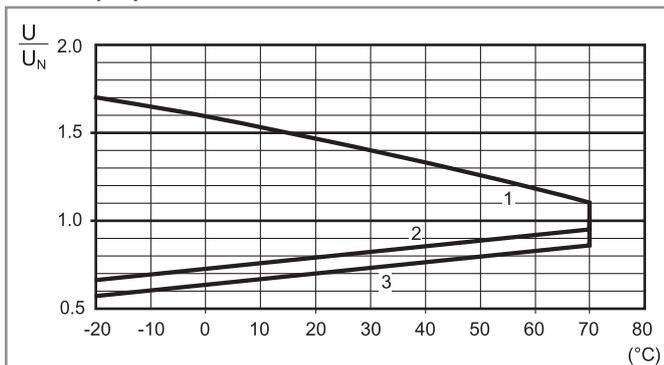
Версия для DC

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
В		В	В	Ω	мА
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

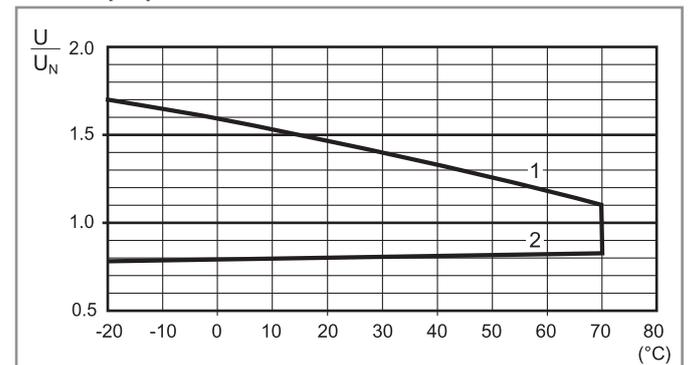
Версия для AC

Номин. напряж. U_N	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при U_N (50Hz)
		U_{min}^*	U_{max}		
В		В	В	Ω	мА
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 DC к температуре окр. среды



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

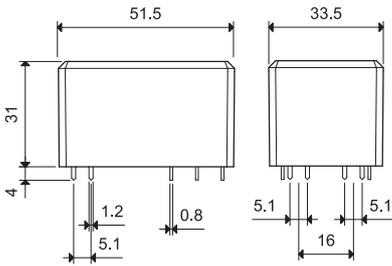


- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.
- 3 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды (66.22-х600S).

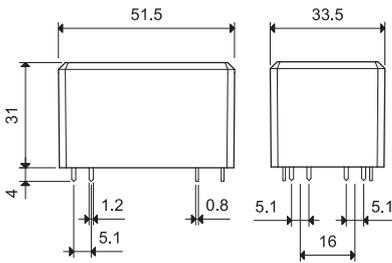
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Чертежи

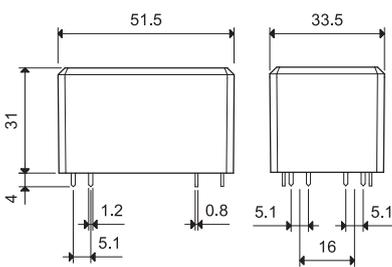
Тип 66.22



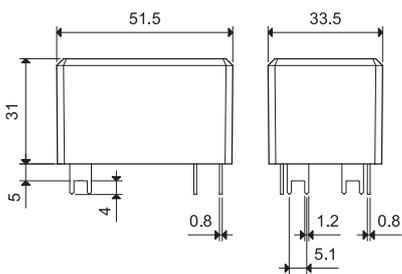
Тип 66.22-0300



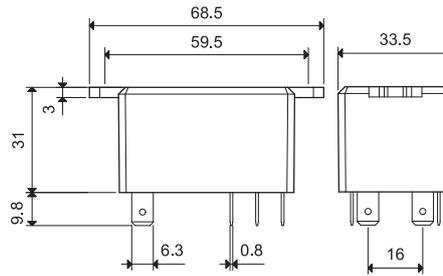
Тип 66.22-0600



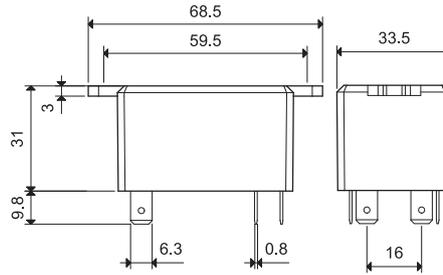
Тип 66.22-0600S



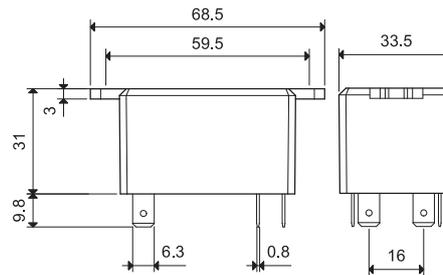
Тип 66.82



Тип 66.82-0300



Тип 66.82-0600



Аксессуары



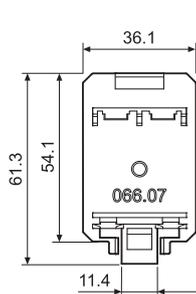
066.07



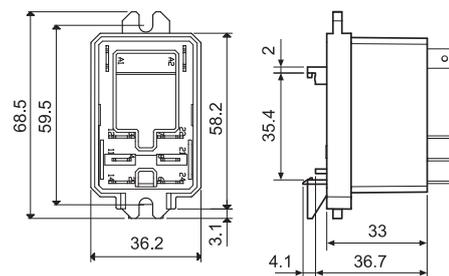
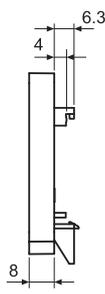
066.07 с реле

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

066.07



066.07



066.07 с реле