



66 Серия - Силовое реле 30 А

Реле для печатного монтажа

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

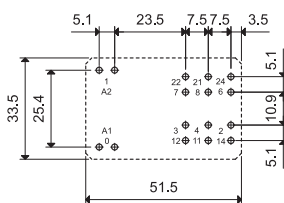
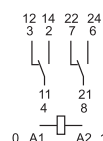
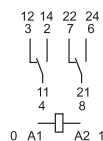


- номинальный ток контактов 30 А
- Печатный монтаж-раздвоенные выводы

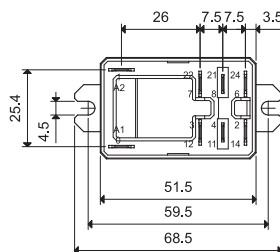
66.82



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



Вид сбоку



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	V~	250/440	250/440
Номинальная нагрузка AC1	VA	7,500 (НО) - 2,500 (НЗ)	7,500 (НО) - 2,500 (НЗ)
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	VA	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 VA		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	VA (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			
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)	kV	6 (8 мм)	6 (8 мм)
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)			

* 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.



Реле для печатного монтажа

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

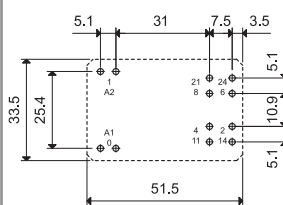
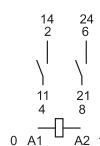
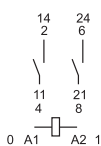


- номинальный ток контактов 30 А
- Печатный монтаж-раздвоенные выводы

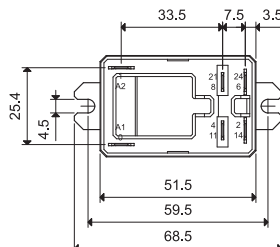
66.82-х300



- 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 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 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 _N) 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
Рабочий диапазон AC	(0.8...1.1)U _N
	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания AC/DC	0.8 U _N /0.5 U _N
	0.2 U _N /0.1 U _N

Технические параметры

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 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС	1,500	1,500
Внешний температурный диапазон* °C	-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.



66 Серия - Силовое реле 30 А

Реле для печатного монтажа

Характеристики

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

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

- зазор между контактами ≥ 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 8мм
- Влагонепроницаемая версия (RT III)
- катушки DC
- возможно бескадмиевое исполнение (опция)

См. чертеж на стр. 6

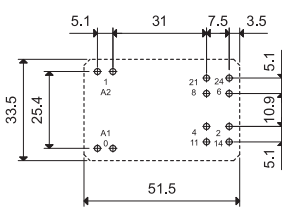
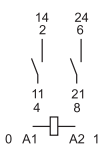
По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

* 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°C . Протокол испытаний на сайте findernet.com.

NEW 66.22-x600



- Печатный монтаж - раздвоенные выводы

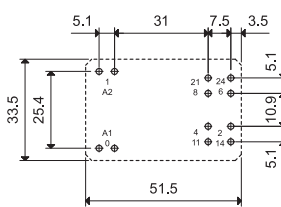
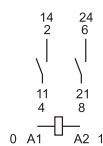


Вид сбоку

NEW 66.22-x600S



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

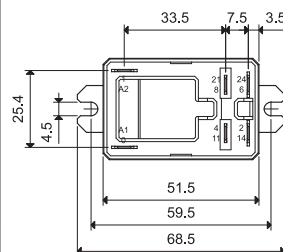
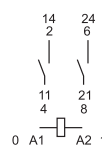


Вид сбоку

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
Ном. напряжение/Макс. напряжение	V~	250/440	250/440
Номинальная нагрузка AC1	VA	7,500	7,500
Номинальная нагрузка (230 В~) AC15	VA	1,200	1,200
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт		1.5	1.5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 ВА		30/1.2/0.5	30/1.2/0.5
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)	—	
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Ном. мощн. AC/DC	VA (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	VAC	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.

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

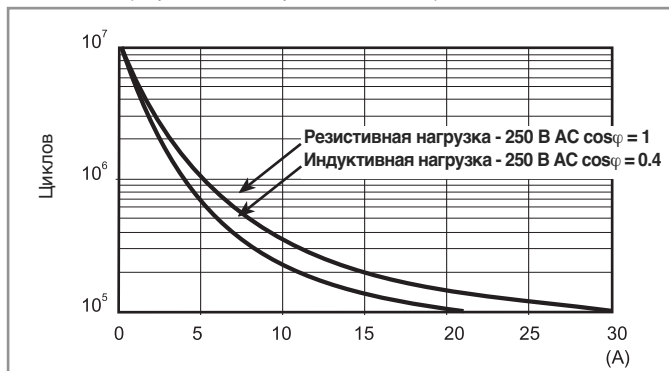
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed		
Номинальное напряжение питания	В AC	230/400
Расчетное напряжение изоляции	В AC	400
Уровень загрязнения		3
Изоляция между катушкой и контактной группой		
Тип изоляции		Усиленный (8 мм)
Категория перегрузки		III
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	6
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, ≥1.5мм (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	≥ 10

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

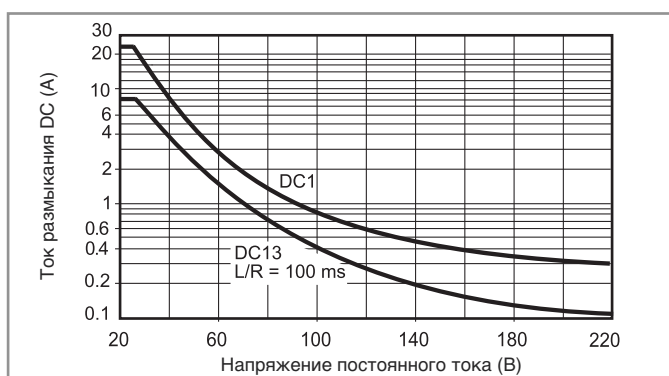


Характеристика контактов

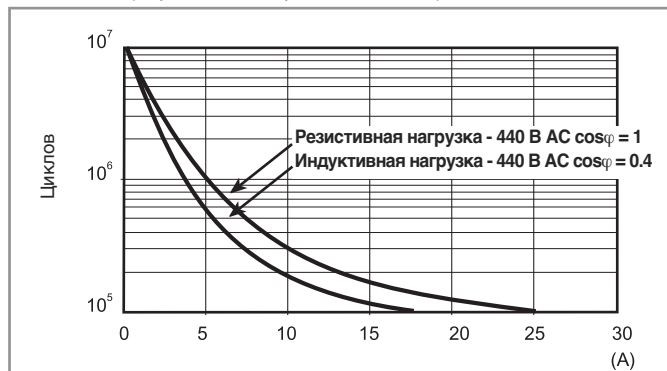
F 66 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке 250 В (нормально открытый контакт)



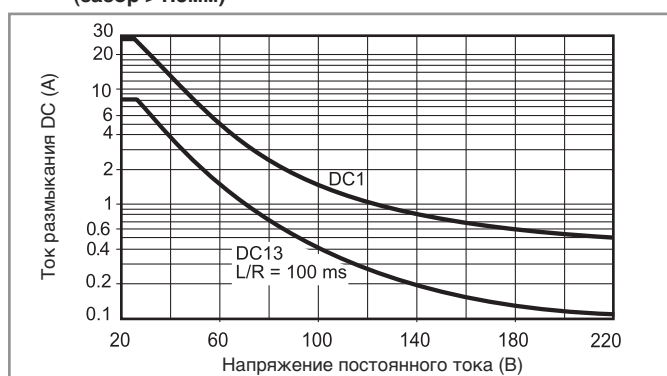
H 66 - Макс. отключающая способность DC



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

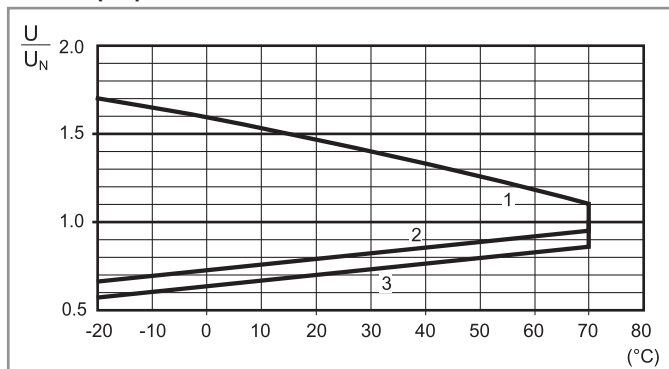
Версия для DC

Номин. напряж. U_N 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

Версия для AC

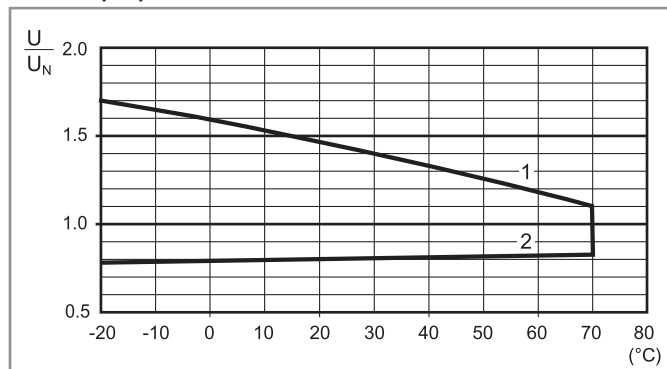
Номин. напряж. U_N В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном. ток I при U_N (50Гц) мА
		U_{min}^* В	U_{max} В		
6	8.006	4.8	6.6	3	600
12	8.012	9.6	13.2	11	300
24	8.024	19.2	26.4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32.6
120/125	8.120	96	137	1,050	30
230	8.230	184	253	4,000	15.7
240	8.240	192	264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

R 66 - Отношение рабочего диапазона для 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).

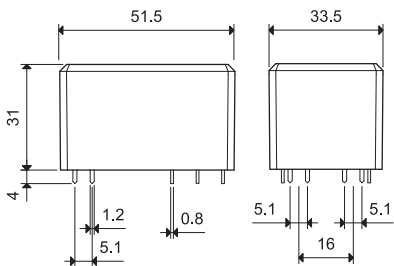
R 66 - Отношение рабочего диапазона для AC к температуре окр. среды



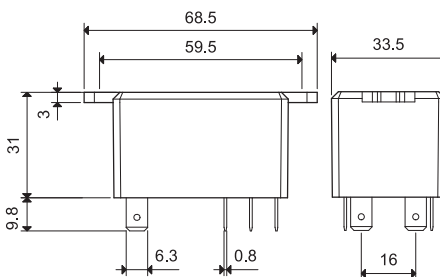
- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Чертежи

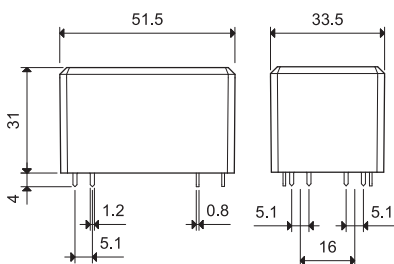
Тип 66.22



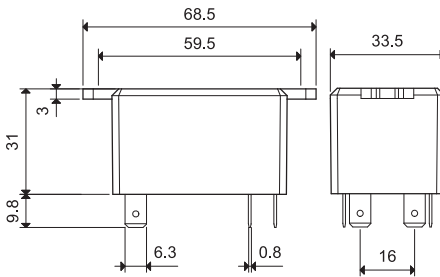
Тип 66.82



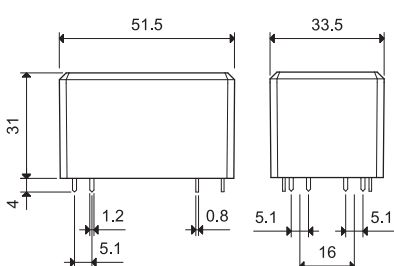
Тип 66.22-0300



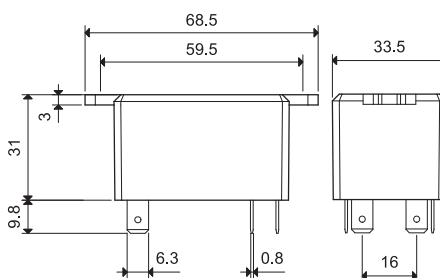
Тип 66.82-0300



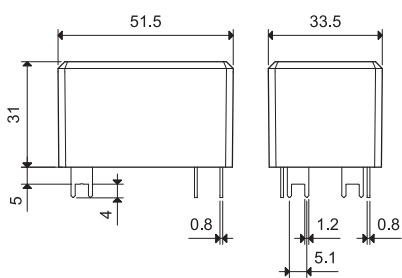
Тип 66.22-0600



Тип 66.82-0600



Тип 66.22-0600S



Аксессуары



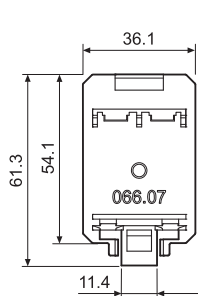
066.07



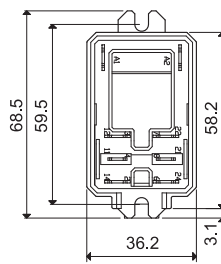
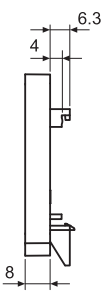
066.07 с реле

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

066.07



066.07



066.07 с реле

