

Характеристики

2 перекидных контакта (DPDT)
Силовое реле 30 А

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

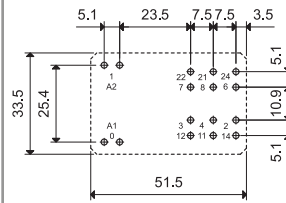
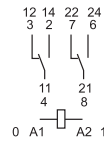
- Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 8 мм
- катушки AC и DC
- возможно бескадмиевое исполнение (опция)
- Взрывозащищенная версия, соответствие ATEX (EX nC)

См. чертеж на стр. 7

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

66.22

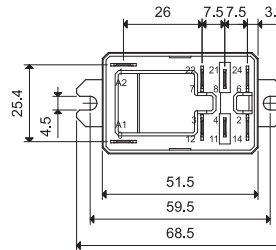
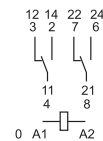

- номинальный ток контактов 30 А
- Печатный монтаж-раздвоенные выводы



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 _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
	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 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.

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 АС и DC
- возможно бескадмиевое исполнение (опция)
- Взрывозащищенная версия, соответствие ATEX (EX nC)

А

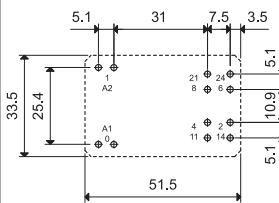
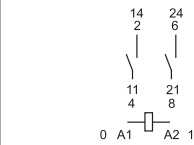
См. чертеж на стр. 7

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

66.22-х30х



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

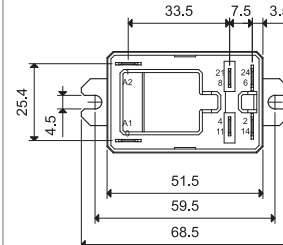
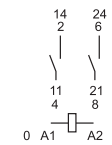


Вид сбоку

66.82-х30х



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



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 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

Номин. напряж. (U _N) 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	(0.8...1.1)U _N
	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания АС/DC	0.8 U _N /0.5 U _N
	0.2 U _N /0.1 U _N

Технические параметры

Механическая долговечность АС/DC циклов	10 · 10 ⁵	10 · 10 ⁵
Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 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* °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.

Характеристики

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

- 66.22-х600 Печатный монтаж
- 66.22-х600S Печатный монтаж, зазор между печатной платой и основанием реле - 5мм
- 66.82-х600 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 8мм
- Влагонепроницаемая версия (RT III)
- катушки DC
- возможно бескадмиевое исполнение (опция)
- Взрывозащищенная версия, соответствие ATEX (EX nC)

См. чертеж на стр. 7

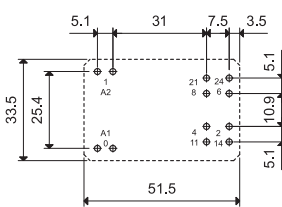
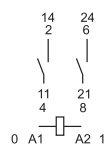
По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр V

*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-х60х



- Печатный монтаж - раздвоенные выводы

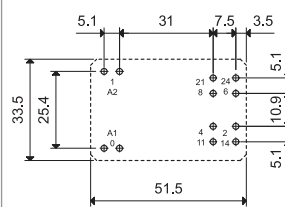
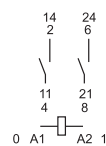


Вид сбоку

NEW 66.22-х60хS



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

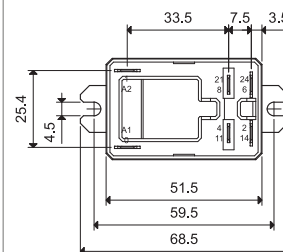
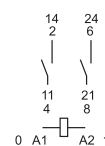


Вид сбоку

NEW 66.82-х60х



- 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	25/1.2/0.5	25/1.2/0.5	25/1.2/0.5
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	
Напряжение удержания	AC/DC	—/0.5 U _N	
Напряжение отключения	AC/DC	—/0.1 U _N	

Технические параметры

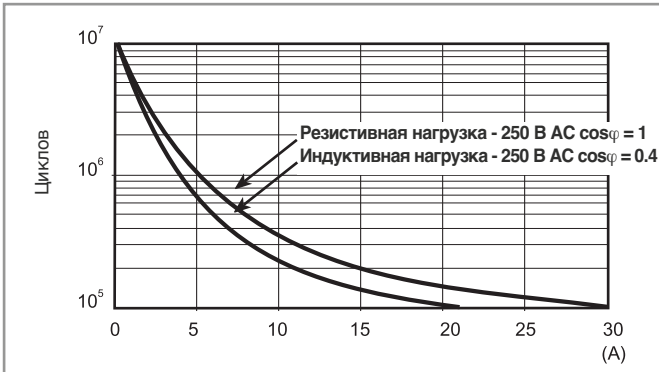
Механическая долговечность	циклов	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	15/4	15/4	15/4
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 μs)	kB	6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	ВАС	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)

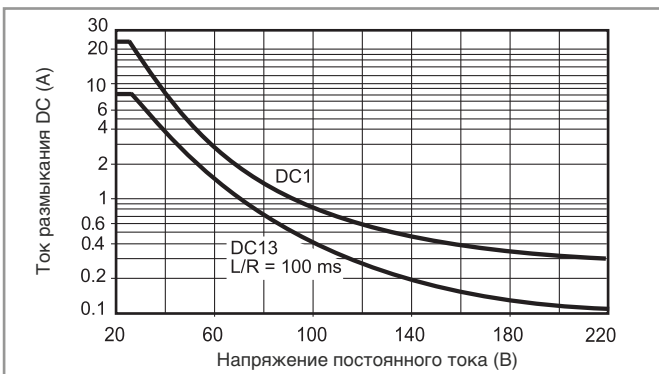


Характеристика контактов

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



H 66 - Макс. отключающая способность DC



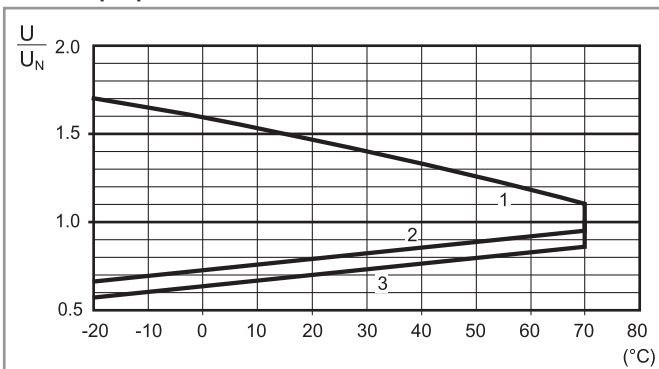
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $100 \cdot 10^3$ циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

Характеристики катушки

Версия для DC

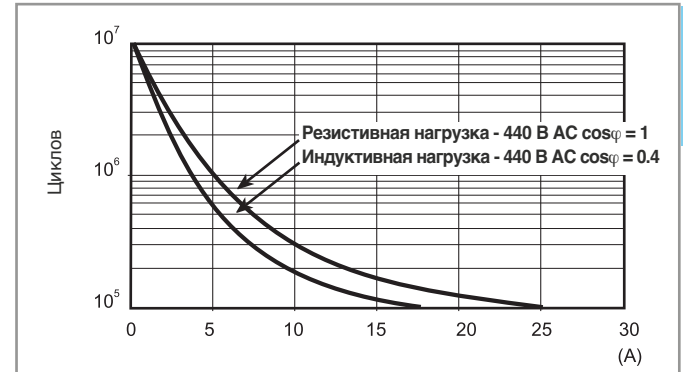
Номин. напряж. U_N В	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R Ω	Ном. ток I при U_N мА
		U_{min} В	U_{max} В		
6	9.006	4.8	6.6	21	283
12	9.012	9.6	13.2	85	141
24	9.024	19.2	26.4	340	70.5
110	9.110	88	121	7,000	15.7
125	9.125	100	138	9,200	13.6

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

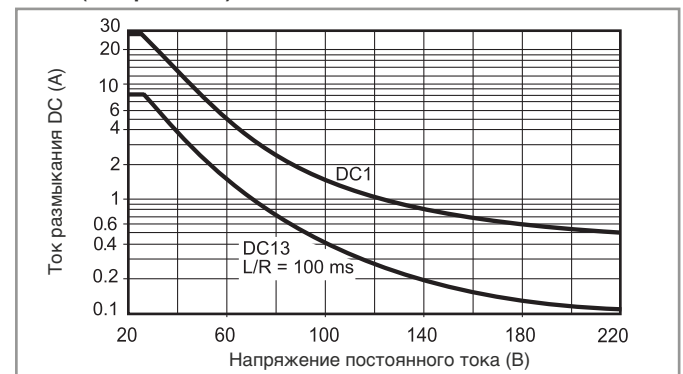


- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.
- 3 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды (66.22-x60xS).

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



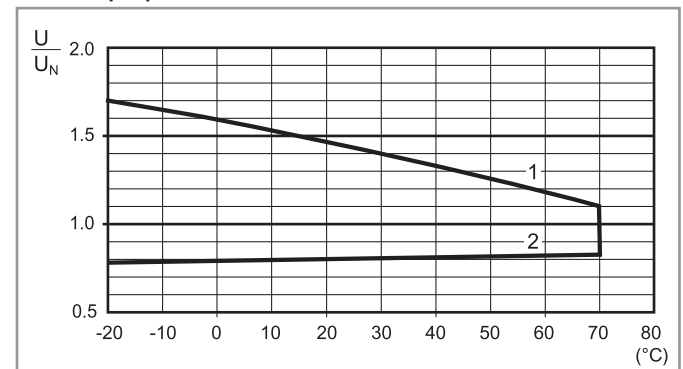
H 66 - Макс. отключающая способность DC, х60х версии (зазор >1.5мм)



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.

Особенности версий, соответствующих ATEX, II 3G Ex nC IIC Gc

MARKING	
	Маркировка взрывозащищенного оборудования
II	Компоненты для установки на поверхности (в отличии от шахт)
3	Категория 3: нормальный уровень защиты
GAS	G Взрывоопасная атмосфера из-за наличия горючих паров газа или аэрозолей
	Ex nC Герметичное устройство (тип защиты для категории 3G)
	IIC Группа газа
	Gc Уровень Защиты оборудования
-40°C ≤ Ta ≤ +70°C Температура окружающей среды	
EUT 14 ATEX 0150 U EUT: лаборатория, которая выдает сертификат типа CE 14: год выдачи сертификата 0150: номер сертификата типа CE U: Компонент ATEX	



Электрические характеристики

Контактные характеристики		
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	25/50 (NO) – 10/20 (NC)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	6,250 (NO) – 2,500 (NC)
Номинальная нагрузка AC15	BA	1,200 (NO)
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~)	кВт	1.5 (NO)
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	25/0.7/0.3 (NO)
Характеристики катушки		
Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	B DC	6 - 2 - 24 - 110 - 125
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Гц)/кВт	3.6 / 1.7
Рабочий диапазон	AC/DC	(0.8...1.1)U _N
Технические параметры		
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70

Специальные условия для безопасного применения

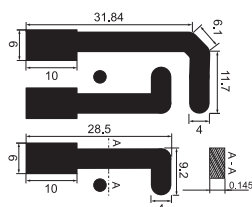
Компонент должен быть размещен внутри корпуса, который отвечает общим требованиям для корпусов согласно п.6.3 EN 60079-15. Соединения должны быть сделаны в соответствии с требованиями п. 7.2.4 или 7.2.5 в EN 60079-15.

Электрическое подключение

Поперечное сечение монтажного провода, подключенных к клеммам, должен быть не менее 4 mm² для типа 66.82.

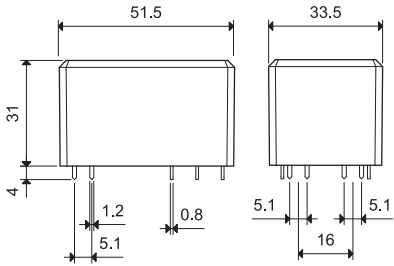
Разводка печатных плат

Минимальное сечение дорожек печатных плат 0.58 mm², при минимальной ширине дорожек 4 мм для реле “66.22” и “66.22....S”.

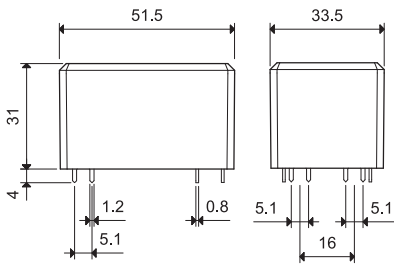


Чертежи

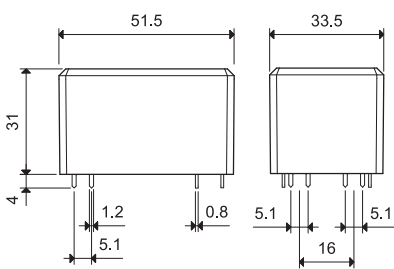
Тип 66.22



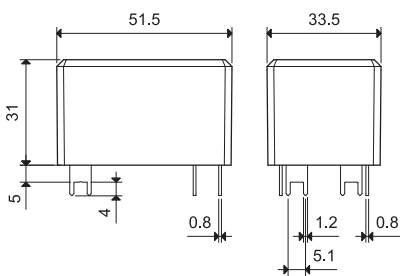
Тип 66.22-0300



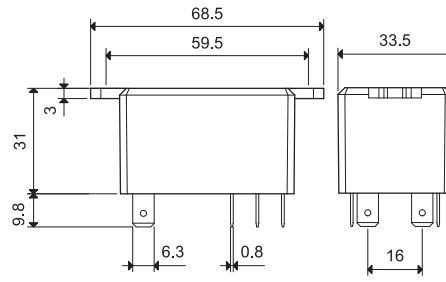
Тип 66.22-0600



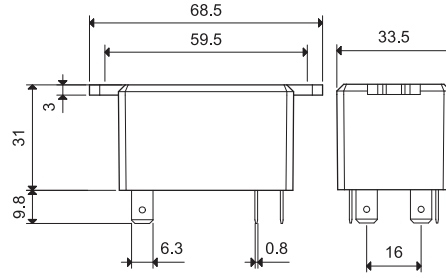
Тип 66.22-0600S



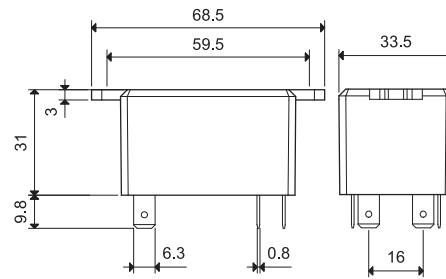
Тип 66.82



Тип 66.82-0300



Тип 66.82-0600



Аксессуары



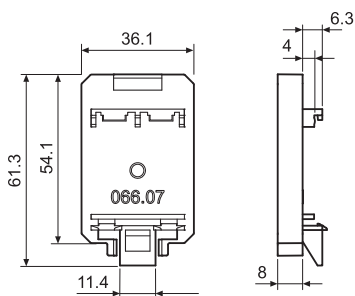
066.07

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

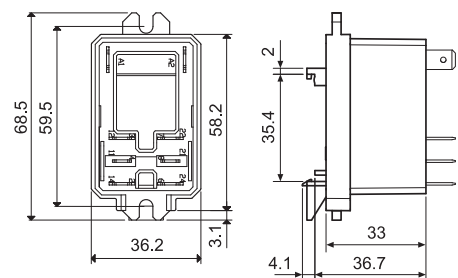
066.07



066.07 с реле



066.07



066.07 с реле

