

Силовое реле 30 А



Генераторы
тока



Промышленные
стиральные
машины



Промышленные
печи и горны



Котлы и
горелки



Башенный кран



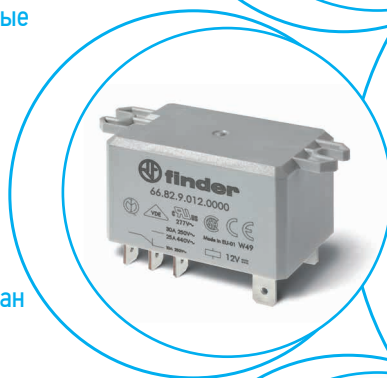
Системы
кондиционирования
воздуха



Источники
бесперебойного
питания (ИБП)



Промышленные
двигатели



2 контакта CO (DPDT)
Силовое реле 30 А

Тип 66.22-х00х
-Разъемы и установка на печатную плату

Тип 66.82-х00х
-Соединения Faston 250 и фланцевый разъем

- Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1; с зазором 8 мм
- катушки AC и DC
- Доступна опция, не содержащая кадмия
- Доступны версии, соответствующие **ATEX** (Ex ec nC)*
- Доступны версии, соответствующие **HazLoc** класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T4 - T5 - T6*

* Характеристики см.стр. 8, 9

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

Габаритный чертеж см. стр. 10

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 CO (DPDT)	2 CO (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A 30/50 (HO) - 10/20 (H3)	30/50 (HO) - 10/20 (H3)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC 250/440	250/440
Номинальная нагрузка AC1	BA 7500 (HO) - 2500 (H3)	7500 (HO) - 2500 (H3)
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA 1200 (HO)	1200 (HO)
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт 1.5 (HO)	1.5 (HO)
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В A	25/0.7/0.3 (HO)	25/0.7/0.3 (HO)
Минимальная коммутируемая мощность	mВт (В/мА) 1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	B DC	6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125
Ном. мощн. AC/DC	BA (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

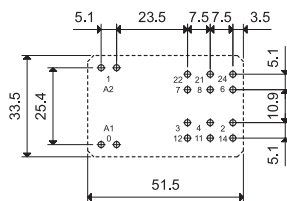
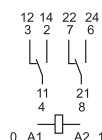
Механическая долговечность AC/DC	циклов	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл/выкл	мс	8/15	8/15
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	B AC	1500	1500
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70	-40...+70
Категория защиты		RT II	RT II

Сертификация (в соответствии с типом)

66.22-х00х



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

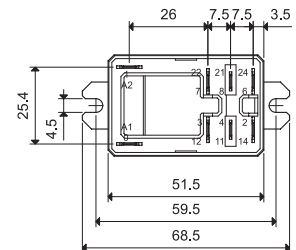
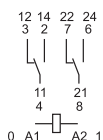


Вид со стороны выводов

66.82-х00х



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



A

2 контакта НО (DPST-NO)
Силовое реле 30 А

Тип 66.22-х30х

- Печатный монтаж

Тип 66.82-х30х

- Соединения Faston 250 и фланец

- Усиленная изоляция между катушкой и контактами согласно нормам EN 60335-1; с зазором 8 мм
- катушки АС и DC
- Доступна опция, не содержащая кадмия
- Доступны версии, соответствующие АТЕХ (EX ес nC)*
- Доступны версии, соответствующие HazLoc класс I Div. 2 группы А, В, С, D - Т4 - Т5 - Т6*

* Характеристики см.стр. 8, 9

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

Габаритный чертеж см. стр. 10

Характеристики контактов

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 AC	250/440	250/440
Номинальная нагрузка AC1	BA	7500	7500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	BA	1200	1200
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	1.5	1.5
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В А		25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
	B DC	6 - 9 - 12 - 24 - 110 - 125	
Ном. мощн. AC/DC	BA (50 Hz)/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	8/10	8/10
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	kВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	B AC	1500	1500
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+70	-40...+70
Категория защиты		RT II	RT II

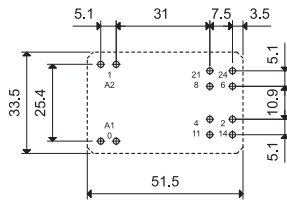
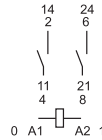
Сертификация (в соответствии с типом)



66.22-х30х



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

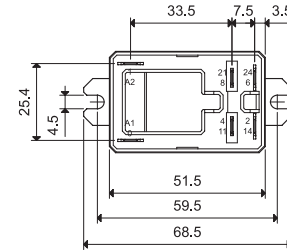
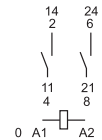


Вид со стороны выводов

66.82-х30х



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



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

Тип 66.22-х60х

- Печатный монтаж

Тип 66.22-х600S

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

Тип 66.82-х60х

- Соединения Faston 250 и 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 8 мм
- Влагонепроницаемая версия (RT III)
- катушки DC
- Доступна опция, не содержащая кадмия
- Доступны версии, соответствующие **ATEX** (EX ec nC)*
- Доступны версии, соответствующие **HazLoc** класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T4 - T5 - T6*

* Характеристики см.стр. 8, 9

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

Габаритный чертеж см. стр. 10

Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)

Номинальный ток/Макс. пиковый ток A

Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC

Номинальная нагрузка AC1 ВА

Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА

Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт

Отключающая способность DC1: 24/110/220 В A

Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА)

Стандартный материал контакта

Характеристики катушки

Номин. напряж. (U_N) В AC (50/60 Гц)
В DC

Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт

Рабочий диапазон AC

DC

Напряжение удержания AC/DC

Напряжение отключения AC/DC

Технические параметры

Механическая долговечность циклов

Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов

Время вкл/выкл мс

Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс) кВ

Электрическая прочность между открытыми контактами В AC

Внешний температурный диапазон °C

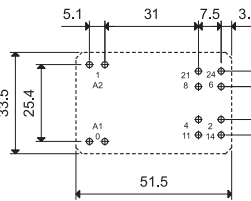
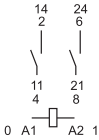
Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом)

66.22-х60х



- Печатный монтаж - раздвоенные выводы

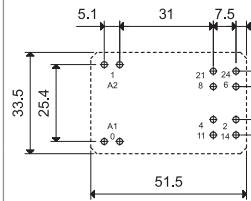
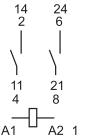


Вид со стороны выводов

66.22-х60хS



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

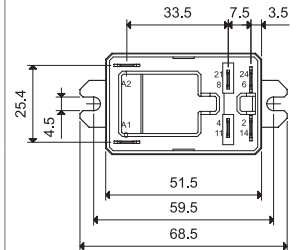
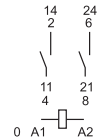


Вид со стороны выводов

66.82-х60х



- фланец
- Соединения Faston 250



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 В AC	250/440	250/440	250/440
Номинальная нагрузка AC1 ВА	7500	7500	7500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА	1200	1200	1200
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт	1.5	1.5	1.5
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В A	25/1.2/0.5	25/1.2/0.5	25/1.2/0.5
Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА)	1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Номин. напряж. (U _N) В AC (50/60 Гц)	—		
В DC	6 - 9 - 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

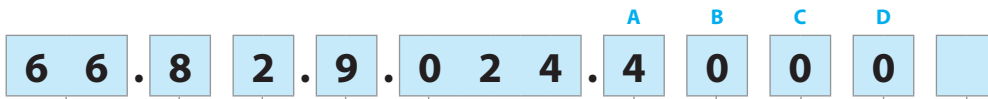
Механическая долговечность циклов	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл/выкл мс	15/4	15/4	15/4
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс) кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами В AC	2500	2500	2500
Внешний температурный диапазон °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Категория защиты	RT II	RT II	RT II



Информация по заказам

Пример: Силовое реле 66-й серии, Faston 250 (6.3 x 0.8 мм) с фланцевым разъемом снизу, 2 контакта CO (DPDT) 30 А, катушка 24 В DC.

A



Серия — 66
Тип — 8
 2 = печатная плата
 8 = Faston 250 (6.3 x 0.8 мм) с фланцем снизу
Кол-во контактов — 2
 2 = 2 CO (DPDT) 30 А (версии 0, 1)
 2 = 2 CO (DPDT) 25 А (версия 3)
Тип катушки — 9
 8 = AC (50/60 Гц)
 9 = DC
Напряжение катушки —
 См. характеристики катушки

A: Материал контактов
 0 = AgCdO
 только для версии ATEX
 1 = AgNi
 4 = Стандартный AgSnO₂
B: Схема контактов
 0 = CO (nPDT)
 3 = NO (nPST)
 6 = NO (nPST), зазор контактов ≥ 1.5 мм

S = Версия для печатного монтажа, 5 мм зазор между печатной платой и основанием реле (только 66.22 и ATEX / HazLoc версии)

D: Варианты
 0 = Стандартный
 1 = Влагонепроницаемое (RT III)
 3 = Взрывозащита, соответствие ATEX (Ex ec nC) и соответствует HazLoc класс I Div. 2

C: Опции
 0 = Нет

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

Опции для версий ATEX/HAZLOC: возможны комбинации только в одном ряду.

Тип	Питание катушки	A	B	C	D
66.22	AC - DC	4 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	4 - 1	6	0	0 - 1
66.22...S	DC	4 - 1	6	0	0 - 1
66.82	AC - DC	4 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	4 - 1	6	0	0 - 1

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

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	4000

Изоляция между соседними контактами

Тип изоляции		Базовый
Категория перегрузки		III
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	4
Электрическая прочность	В AC	2500

Изоляция между разомкнутыми контактами

Тип расцепления		2 CO	2 NO, ≥ 1.5 мм (х60х версия)
Категория перегрузки		Микро-расцепление	Полное расцепление*
Расчетное импульсное напряжение	кВ (1.2/50 мкс)	—	II
Электрическая прочность	В AC/кВ (1.2/50 мкс)	1500/2	2500/2.5

Изоляция между клеммами катушки

Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	кВ (1.2/50 мкс)	4
--	-----------------	---

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	

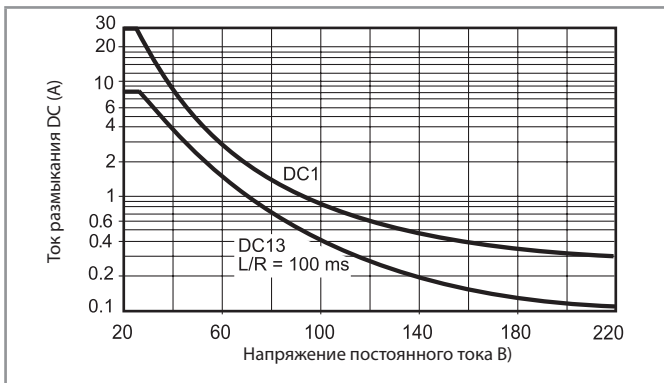
* Только для приложений, в которых допускается категория перенапряжения II. Для приложений с категорией перенапряжения III: Микро-расцепление.

Характеристика контактов

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



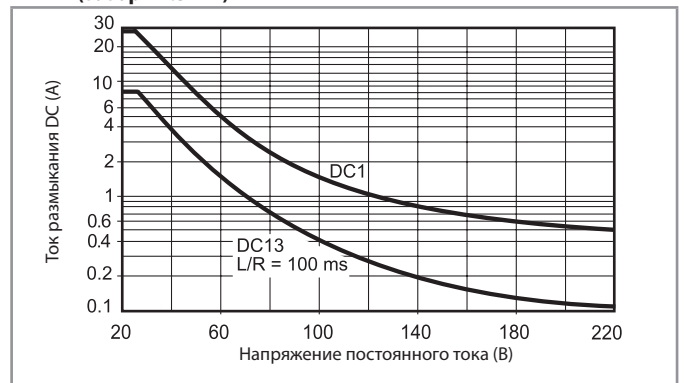
H 66 - Макс. отключающая способность DC



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



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



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет $\geq 100 \cdot 10^3$ 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

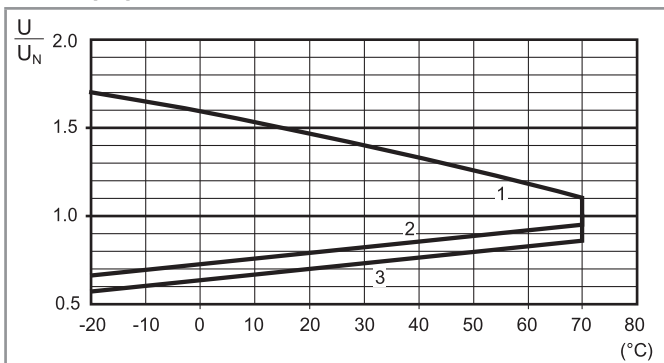
Версия для DC

Номинал. 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
9	9.009	7.2	9.9	45	200
12	9.012	9.6	13.2	85	141
24	9.024	19.2	26.4	340	70.5
110	9.110	88	121	7000	15.7
125	9.125	100	138	9200	13.6

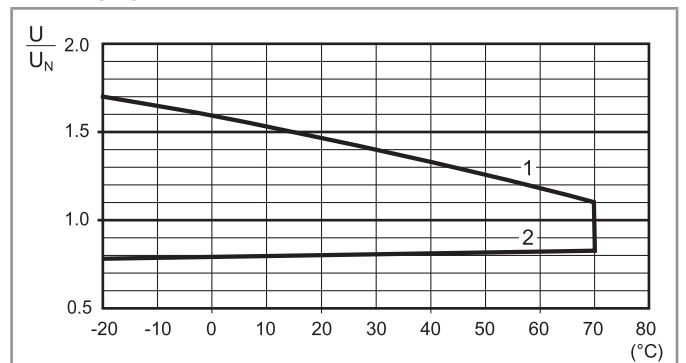
Версия для AC

Номинал. 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	1050	30
230	8.230	184	253	4000	15.7
240	8.240	192	264	5500	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-х60хS)

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

ATEX - Электрические характеристики

Характеристики контактов ATEX		66.82	66.22...S
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	30/50 (NO) - 10/20 (NC)	25/50 (NO) - 10/20 (NC)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	250/440	
Номинальная нагрузка AC1	BA	7500 (NO) - 2500 (NC)	6250 (NO) - 2500 (NC)
Номинальная нагрузка AC15	BA	1200 (NO)	
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC)	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 - 12 - 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

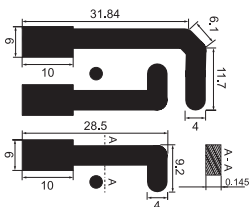
Компонент должен быть размещен внутри корпуса, который обеспечивает степень защиты IP 54 (или выше) в соответствии со стандартами EN 60529 и EN 60079-0 и соответствующие требованиям типа защиты "Ex e" и EPL Gc (или выше).

Электрическое подключение

Поперечное сечение монтажного провода, подключенных к клеммам, должен быть не менее 4 мм² для типа 66.82. Соединения должны быть сделаны в соответствии с требованиями п. 4.2 - EN IEC 60079-7:2015+A1:2018.

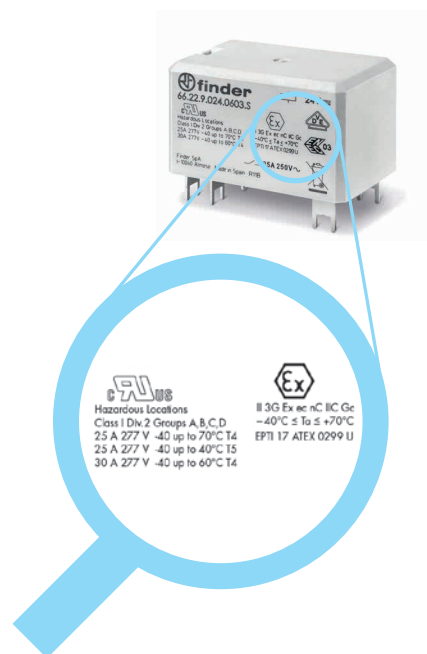
Разводка печатных плат

Минимальное сечение дорожек печатных плат 0.58 мм², при минимальной ширине дорожек 4.01 мм для реле 66.22...S.



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

МАРКИРОВКА	
	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 ес Повышенная безопасность (тип защиты для категории 3G)
	Ex nC Герметичное устройство (тип защиты для категории 3G)
	IIC Группа газа
	Gc Уровень Защиты оборудования
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Температура окружающей среды	
EPTI 17 ATEX 0299 U EPTI 17: лаборатория, выдавшая добровольный сертификат типа 17: год выдачи сертификата 0299: номер сертификата типа CE	
U: Компонент Ex	
Хуу: идентификация производственной партии (год X, неделя уу)	



Маркировка - Hazardous Location, класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T4 - T5 - T6 и другие данные

HazLoc класс I Div. 2 группы A, B, C, D - T4 - T5 - T6	Значение
Класс I	Области, в которых могут присутствовать горючие газы и пары
Div. 2	Низкая вероятность обнаружить воспламеняемые опасные концентрации, потому что это обычно присутствует в закрытой системе, из которой может быть утечка в следствии поломки или случайного разрыва
Группы A, B, C, D	Вид горючих, легковоспламеняющихся газов и паров может быть в атмосфере
Допустимая температура поверхности	
T4	135 °C / 275 °F
T5	100 °C / 212 °F
T6	85 °C / 185 °F

Модель	T4				
	Тип нагрузки	Напряжение	Ток/Мощность	Температура °C	Примечания
66.22	Нагрузка DC общего назначения, Резист., Нагреватели	30 V	25 A	-40...+70	только 66.хх.9.х6х3
66.22/66.82	Запуск двигателя AC, Газоразрядные лампы Разрыв всех линий	240 V	2 Hp	-40...+70	12FLA/69 LRA
		120 V	1 Hp	—	16FLA/96 LRA
		120 V	1/2 Hp	—	9.8FLA/58.8 LRA

Модель	T5				
	Тип нагрузки	Напряжение	Ток/Мощность	Температура °C	Примечания
66.22.х.ххх.ххх3 х	Нагрузка DC общего назначения, Резист., Нагреватели	30 V	30 A	-40...+60	только 66.хх.9.х6х3
	Запуск двигателя AC, Газоразрядные лампы Разрыв всех линий	240 V	2 Hp	-40...+60	12FLA/69 LRA
		120 V	1 Hp		16FLA/96 LRA
		120 V	1/2 Hp		9.8FLA/58.8 LRA
T6					
	Тип нагрузки	Напряжение	Ток	Температура °C	—
	Нагрузка AC общего назначения	277 V	10 A (NC)	-40...+70	—

Модель	T5				
	Тип нагрузки	Напряжение	Ток/Мощность	Температура °C	Примечания
66.82.х.ххх.ххх3 х	Нагрузка AC общего назначения	277 V	25 (NO)	-40...+40	—
	Нагрузка DC общего назначения	30 V	30 A	-40...+60	только 66.хх.9.х6х3
	Запуск двигателя AC, Газоразрядные лампы Разрыв всех линий	240 V	2 Hp	-40...+60	12FLA/69 LRA
		120 V	1 Hp		16FLA/96 LRA
		120 V	1/2 Hp		9.8FLA/58.8 LRA
	T6				
	Тип нагрузки	Напряжение	Ток	Температура °C	—
	Нагрузка AC общего назначения	277 V	10 A (NC)	-40...+70	—

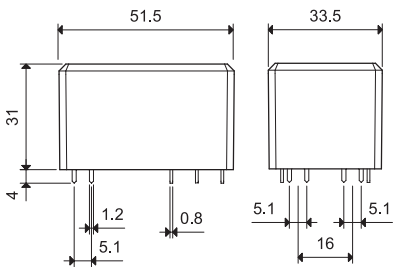
HazLoc - Электрические характеристики

Характеристики контактов		HazLoc Class I Div. 2 T4 @ 60°C	HazLoc Class I Div. 2 T4 @ 70°C
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	30/50 (NO) - 10/20 (NC)	25/50 (NO) - 10/20 (NC)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	7500 (NO) - 2500 (NC)	6250 (NO) - 2500 (NC)
Номинальная нагрузка AC15	BA	1200 (NO)	1200 (NO)
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC)	kВт	1.5 (NO)	1.5 (NO)
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	A	25/0.7/0.3 (NO)	25/0.7/0.3 (NO)
Характеристики катушки			
Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
	B DC	6 - 12 - 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	

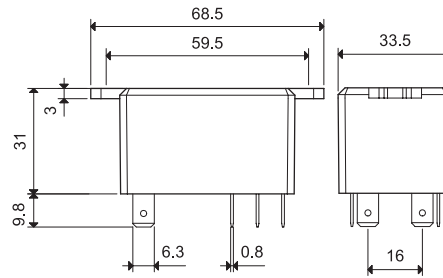
Габаритные чертежи

A

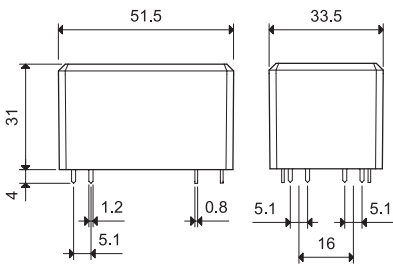
Тип 66.22



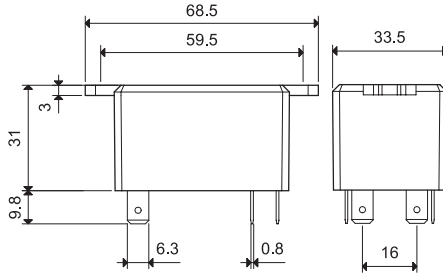
Тип 66.82



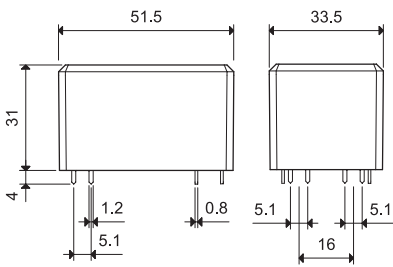
Тип 66.22-х300



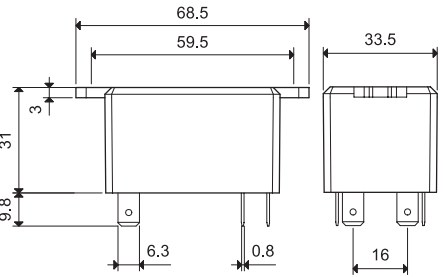
Тип 66.82-х300



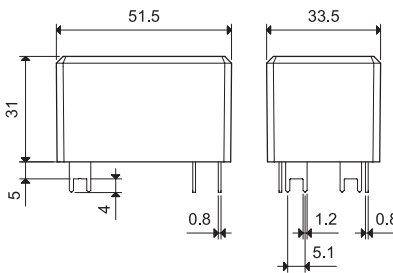
Тип 66.22-х600



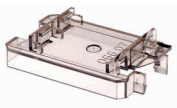
Тип 66.82-х600



Тип 66.22-х600S



Аксессуары



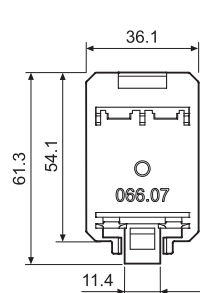
066.07



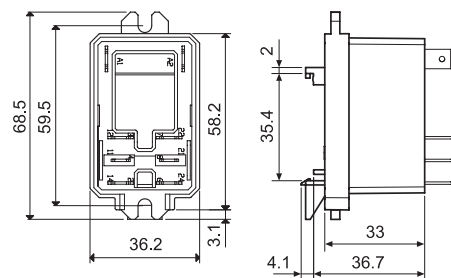
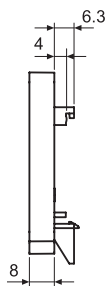
066.07 с реле

Адаптер 35 мм рейки (EN 60715) для реле типов 66.82.x.xxx.xx00

066.07



066.07



066.07 с реле