

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 АС и DC

См. чертеж на стр. 7

- возможно бескадмиевое исполнение
- Взрвывозащищенная версия, соответствие ATEX (EX nC)

66.22



- номинальный ток контактов 30 A
- Печатный монтажраздвоенные выводы

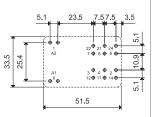
66.82



- номинальный ток контактов 30 A
- фланцевый разъем
- · Соединения Faston 250







Вид сбоку

30/50 (HO) - 10/20 (H3)

250/440

7,500 (HO) - 2,500 (H3)

1,200 (HO)

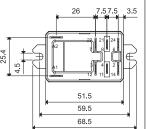
1.5 (HO)

25/0.7/0.3 (HO)

1,000 (10/10)

AgCdO

2 перекидных контакта (DPDT) 2 перекидных контакта (DPDT)



30/50 (HO) - 10/20 (H3)

250/440

7,500 (HO) - 2,500 (H3)

1,200 (HO)

1.5 (HO)

25/0.7/0.3 (HO)

1,000 (10/10)

AgCdO

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

Контактная группа (конфигурация)			
Номинальный ток/Макс. пиковый ток			
Ном. напряжение/Макс. напряжение			
Номинальная нагрузка АС1		ВА	
Номинальная нагрузка (230 В~) АС15 В			
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт			
Отключающая способность DC1: 30/110/220 BA			
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)			
Стандартный материал контакта			
Характеристики катушки			
Номин. напряж. (U _N)	B AC (50/60) Гц)	

Сертификация (в соответствии с типом)

ларактеристики катушк	И		
Номин. напряж. (U _N)	В АС (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 110/115	- 120/125 - 230 - 240
	B 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	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N
	DC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)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 параметрь	ı		
Механическая долговечность AC/DC циклов Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов		10 · 10 ⁶	10 · 106
		100 · 10³	100 · 10³
Время вкл/выкл	MC	8/15	8/15
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 µs) kB Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС		6 (8 мм)	6 (8 мм)
		1,500	1,500
Внешний температурный	диапазон* °C	-40+70	-40+70
Категория защиты		RT II	RT II

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.

(€ ⟨€x⟩ ௵ [H[@- ௵ RINA`

66 Серия - Силовое реле 30 А

(I) finder

Характеристики

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

66.22-x300 Печатный монтаж 66.82-x300 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)
- Взрвывозащищенная версия, соответствие ATEX (EX nC)

66.22-x30x



- номинальный ток контактов 30 A
- Печатный монтажраздвоенные выводы

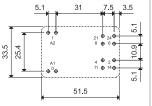
66.82-x30x



- · номинальный ток контактов 30 A
- фланец
- · Соединения Faston 250







Вид сбоку

0.2 U_N/0.1 U_N

 $10\cdot 10^{\scriptscriptstyle 6}$

100 · 103

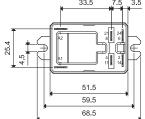
8/10

6 (8 MM)

1,500

-40...+70

RT II



По классификации UL, Мощность в л.с.и

См. чертеж на стр. 7

Номинал контактов в дежурном режиме, см. "ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ", СТР V

Контактные ха	арактеристики
---------------	---------------

Напряжение отключения Технические параметры

Время вкл/выкл

Категория защиты

Механическая долговечность AC/DC циклов

Электр. долговечность при ном. нагрузке АС1 циклов

Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 µs) kB

Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС

Сертификация (в соответствии с типом)

Внешний температурный диапазон*

контактные характеристики			
Контактная группа (конфигурация)		2 HO (DPST-NO)	2 HO (DPST-NO)
Номинальный ток/Макс. п	иковый 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 B~) AC15 ВА		1,200	1,200
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В~) кВт		1.5	1.5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 BA		25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Минимальный ток переклю	очения 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
	B 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	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N
	DC	(0.81.1)U _N	(0.81.1)U _N
Напряжение удержания	AC/DC	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N

AC/DC

*	F
	V
	E
	k
	7
	Γ
	C
	Γ
	c

0.2 U_N/0.1 U_N

 $10 \cdot 10^6$

100 · 10³

8/10

6 (8 MM)

1,500

-40...+70

RT II

c**FU**®us

Реле 66 серии прошли испытание в лаборатории ВНИИР на соответствие категории применения УXЛ4 по ГОСТ 15150 при смене температур и при пониженной температуре окружающей среды до –60°С. Протокол испытаний на сайте findernet.com.

CE EX G [H] C W RINA



Характеристики

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

66.22-х600 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 ≥ 1.5мм (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
- Взрвывозащищенная 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



66.22-x60x



Печатный монтаж раздвоенные выводы



66.22-x60xS



Печатный монтаж раздвоенные выводы

5 мм зазор между печатной платой и основанием реле



фланец Соединения Faston 250

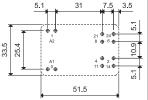
66.82-x60x

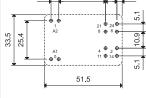


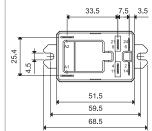












среды до –60°С. Протокол испыт
на сайте findernet.com.
Контактные характеристики

Контактная группа (конфигурация) Номинальный ток/Мака ликовый ток

O		
Минимальный ток переключения мВт(В/мА)		
Отключающая способность DC1: 30/110/220 B A		
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 B~) кВт		
Номинальная нагрузка (230 B~) AC15	ВА	
Номинальная нагрузка АС1	ВА	
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~	
поминальный токлиакс. Пиковый ток	А	

2 HO (DPS
30/5
250/4

Вид сбоку	
2 HO (DPST-NO)	
30/50	
250/440	
7,500	
1,200	

1.5

25/1.2/0.5

1,000 (10/10)

AgCdO

-/1.7

 $(0.8...1.1)U_N$

 $-/0.5 U_{N}$

 $-/0.1 U_{N}$

10 · 106

100 · 103

15/4

6 (8 MM)

2,500

-40...+70

RT II

Вид сбоку 2 HO (DPST-NO 30/50 250/440

7,500

1,200

1.5

25/1.2/0.5

1,000 (10/10)

AgCdO

6 - 12 - 24 - 110 -125

-/1.7

 $(0.7...1.1)U_N$

 $-/0.5 U_{N}$

 $-/0.1 U_{N}$

 $10\cdot 10^6$

100 · 103

15/4

6 (8 MM)

2,500

-40...+70

RT II

))	2 HO (DPST-NO)
	30/50
	250/440
	7,500
	1,200
	1.5
	25/1.2/0.5
	1,000 (10/10)

AgCdO

-/1.7

 $(0.8...1.1)U_N$

 $-/0.5 U_{N}$

 $-/0.1 U_{N}$

 $10\cdot 10^{\scriptscriptstyle 6}$

100 · 103

15/4

6 (8 MM)

2,500

-40...+70

RT II

Стандартный материал контакта

www.findernet.com

Характеристики катушки			
Номин. напряж. (U _N)	В АС (50/60 Гц)		
_	B DC		
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт		
Рабочий диапазон	AC		
	DC		
Напряжение удержания	AC/DC		
Напряжение отключения	AC/DC		

Напряжение отключения	AC/DC	
Технические параметры		
Механическая долговечность	циклов	
Электр. долговечность при ном. нагрузке	АС1 циклов	
Время вкл/выкл	МС	
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 µs) kB		
Электрическая прочность между открытыми контактами ВАС		

Внешний температурный диапазон*

Категория защиты

Сертификация (в соответствии с типом) EAC

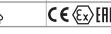
















Информация по заказам

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



См. характеристики катушки Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.

Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Тип	Питание катушки	A	В	С	D
66.22	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	0 - 1	6	0	0 - 1
66.22S	DC	0 - 1	6	0	0 - 1 - 3
66.82	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	DC	0 - 1	6	0	0 - 1 - 3

Технические параметры

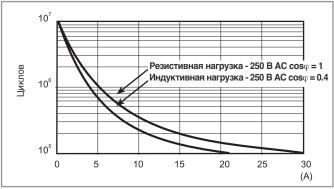
технические парамет	JDI		
Изоляция в соответствии с EN 6	1810-1 ed		
Номинальное напряжение питания	B AC	230/400	
Расчетное напряжение изоляции	ВАС	400	
Уровень загрязнения		3	
Изоляция между катушкой и ког	нтактной группой		
Тип изоляции		Усиленный (8 мм)	
Категория перегрузки		III	
Расчетное импульсное напряжен	ие kB (1.2/50 мкс)	6	
Электрическая прочность	B AC	4,000	
Изоляция между соседними кон	тактами		
Тип изоляции		Базовый	
Категория перегрузки		III	
Расчетное импульсное напряжен	ие kB (1.2/50 мкс)	4	
Электрическая прочность	B AC	2,500	
Изоляция между разомкнутыми	контактами	2 CO	2 НО, ≥1.5мм (х60х версия)
Тип расцепления		Микро-расцепление	Полное расцепление *
Категория перегрузки		_	II
Расчетное импульсное напряжен	ие kB (1.2/50 мкс)	_	2.5
Электрическая прочность	В АС/кВ (1.2/50 мкс)	1,500/2	2,500/3
Устойчивость к перепадам			
Разрыв (550)нс, 5 кГц, на A1 - A2		EN 61000-4-4	уровень 4 (4 kB)
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при	дифференциальном включении)	EN 61000-4-5	уровень 4 (4 kB)
Прочее			· ·
Время дребезга: НО/НЗ	мс	7/10	
Виброустойчивость (10150 Гц): Н	IO/H3 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.

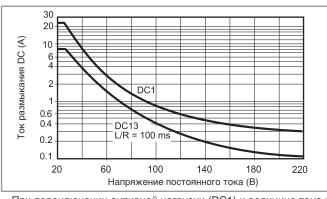


Характеристика контактов

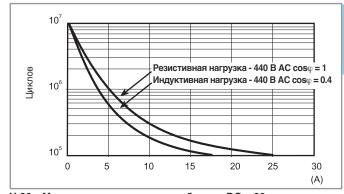
F 66 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке 250 В (нормально открытый контакт)



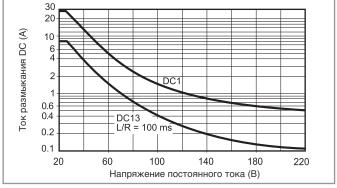
Н 66 - Макс. отключающая способность DC



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



Н 66 - Макс. отключающая способность DC, x60x версии (зазор >1.5мм)



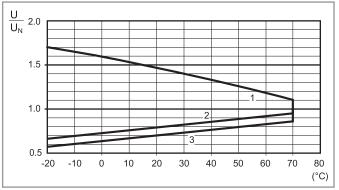
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет 100 ·10³ циклов.
- При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1. Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания.

Характеристики катушки

Версия для DC

Номин.	Код	Рабочий диапазон		Сопротивл.	Ном.ток
напряж.	катушки				I при U _N
U _N		U _{min}	U _{max}	R	
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

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

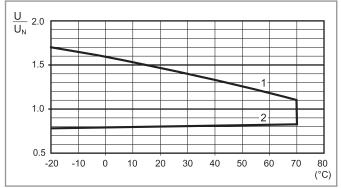


- 1 Макс. допустимое напряжение на катушке.
- Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.
- Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды (66.22-x60xS).

Версия для АС

Номин.	Код	Рабочий диапазон		Сопротивл.	Ном.ток
напряж.	катушки				I при U_N
U _N		U _{min} *	U _{max}	R	(50Гц)
В		В	В	Ω	mA
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 АС к температуре окр. среды

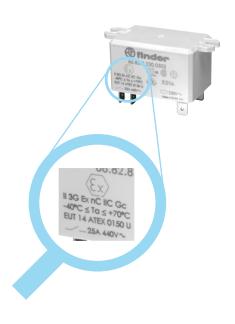


- 1 Макс. допустимое напряжение на катушке.
- Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.



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

MARKING					
€ x					
Марк	ировка взрывозащищенного оборудования				
II Комп	II Компоненты для установки на поверхности (в отличии от шахт)				
3 Категория 3: нормальный уровень защиты					
	G Взрывоопасная атмосфера из-за наличия горючих паров газа или аэрозолей				
GAS	у 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 СЕ 14: год выдачи сертификата 0150: номер сертификата типа СЕ U: Компонент АТЕХ					



Электрические характеристики

Контактные характеристики		
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	Α	25/50 (NO) – 10/20 (NC)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B~	250/400
Номинальная нагрузка АС1	ВА	6,250 (NO) – 2,500 (NC)
Номинальная нагрузка АС15	ВА	1,200 (NO)
Допуст. мощность однофазного двигателя (2	30 В~) кВт	1.5 (NO)
Отключающая способность DC1: 30/110/220 I	В А	25/0.7/0.3 (NO)
Характеристики катушки		
Номин. напряж. (U _N)	В АС (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	B DC	6 - 2 - 24 - 110 - 125
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/кВт	3.6 / 1.7
Рабочий диапазон	AC/DC	(0.81.1)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.

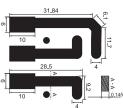
Электрическое подключение

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

Разводка печатных плат

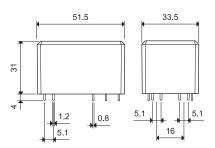
Минимальное сечение дорожек печатных плат 0.58 mm², при минимальной ширине дорожек 4 мм для реле "66.22" и "66.22....S".



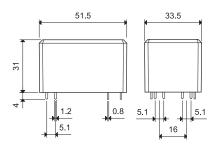


Чертежи

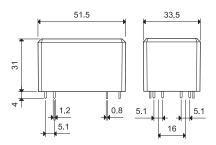
Тип 66.22



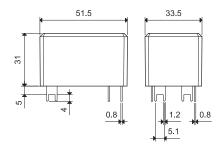
Тип 66.22-0300



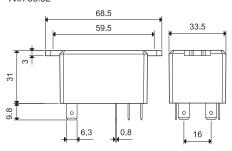
Тип 66.22-0600



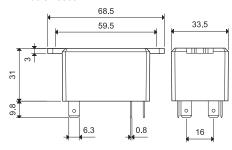
Тип 66.22-0600S



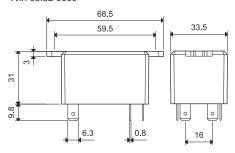
Тип 66.82



Тип 66.82-0300



Тип 66.82-0600



Аксессуары

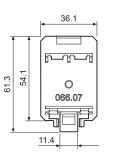


Адаптер 35 мм рейки (EN 60715) для реле типов 66.82.xxxx.0x00

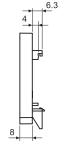
066.07

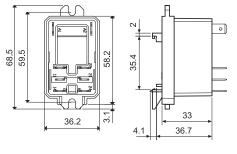


066.07 с реле



066.07





066.07 с реле

