

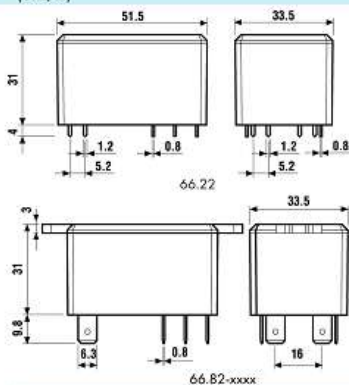
66 серия - Силовые реле 30А



66 Серия - Силовое реле 30 А

Характеристики

- 2 перекидных контакта (DPDT)
- Силовое реле 30 А
- 66.22 Разъемы и установка на печатную плату
- 66.82 Соединения Faston 250
- Фланцевый разъем
- 66.82-xx07 Соединения Faston 250
- паз для 35-мм рейки
- Усиленная изоляция между обмоткой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 8 мм
- обмотки переменного и постоянного тока
- возможно бескадмиевое исполнение (опция)

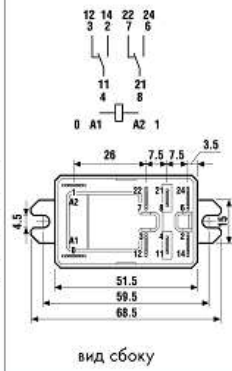
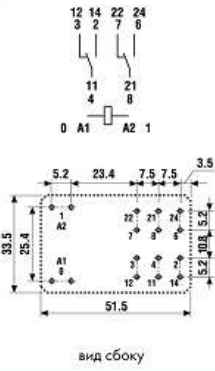


66.22

- номинальный ток контактов 30 А
- Печатный монтаж
- вилообразные клеммы

66.82

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



Характеристика контактов		66.22	66.82
Контактная группа (конфигурация)		2 перекидных контакта (DPDT)	2 перекидных контакта (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	30/50 (NO) - 10/20 (NC)	30/50 (NO) - 10/20 (NC)
Ном. напряжение/Макс. напряжение	B	250/440	250/440
Номинальная нагрузка AC1	ВА	7,500 (NO) - 2,500 (NC)	7,500 (NO) - 2,500 (NC)
Номинальная нагрузка для AC 15 (230 В пер. тока)	ВА	1,200 (NO)	1,200 (NO)
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)		1,5 (NO)	1,5 (NO)
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В		25/0.7/0.3 (NO)	25/0.7/0.3 (NO)
Минимальная нагрузка на переключение	мВт (В/мА)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта		AgCdO	AgCdO
Характеристика		66.22	66.82
Номинальное напряжение (U _N) [В] пер. тока [50/60 Гц]		6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	6 - 12 - 24 - 110 - 125
	В пост. тока		6 - 12 - 24 - 110 - 125
Номинальная мощность при пер./пост. токе [ВА (50 Гц)/Вт]		3.6/1.7	3.6/1.7
	Рабочий диапазон		
Напряжение удержания	при пер./пост. токе	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N
	при пер./пост. токе	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N
Технические параметры		66.22	66.82
Механическая долговечность при пер./пост. токе	в циклах	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1	в циклах	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Время вкл./выкл.	мс	8/15	8/15
Изоляция между обмоткой и контактами [1,2/50 мкс]	кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1,500	1,500
Диапазон температур	°C	-40...+70	-40...+70
Категория защиты		RT II	RT II
Сертификация (в соответствии с типом)		CE CB CCC US VDE	CE CB CCC US VDE

66



66 Серия - Силовое реле 30 А

Характеристики

- 2 контакта NO (DPST-NO)
- Силовое реле 30 А
- 66.22-х300 Печатный монтаж
- 66.82-х300 Соединения Faston 250 - фланец
- 66.82-х307 Соединения Faston 250 - паз для 35-мм рейки
- Усиленная изоляция между обмоткой и контактами согласно нормам EN 60335-1, с зазором 8 мм
- обмотки переменного и постоянного тока

66.22-х300

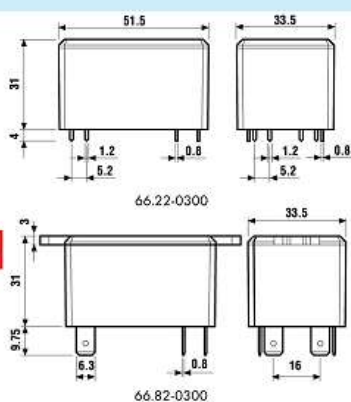


- номинальный ток контактов 30 А
- Печатный монтаж - виброобразные клеммы

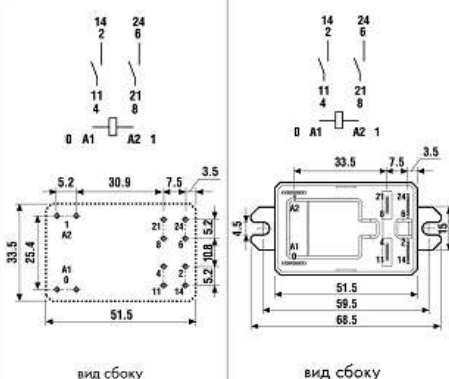
66.82-х300



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



66



Характеристика контактов	66.22-х300	66.82-х300
Контактная группа (конфигурация)	2 NO (DPST-NO)	2 NO (DPST-NO)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	30/50	30/50
Ном. напряжение/Макс. напряжение	250/440	250/440
Номинальная нагрузка AC1	BA	7,500
Номинальная нагрузка для AC15 (230 В пер. тока)	BA	1,200
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)		1.5
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В	25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Минимальная нагрузка на переключение мВт (В/мА)	1,000 (10/10)	1,000 (10/10)
Стандартный материал контакта	AgCdO	AgCdO
Характеристика		
Номинальное напряжение $[U_N]/[V]$ пер. тока (50/60 Гц)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
В пост. тока	6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Номинальная мощность при пер./пост. токе ВА (50 Гц)/Вт	3.6/1.7	
Рабочий диапазон	пер. ток	(0.8...1.1)U _N
	пост. ток	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания	при пер./пост. токе	0.8 U _N /0.5 U _N
Напряжение отключения	при пер./пост. токе	0.2 U _N /0.1 U _N
Технические параметры		
Механическая долговечность при пер./пост. токе в циклах	10 · 10 ⁶	
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1 в циклах	100 · 10 ³	
Время вкл./выкл.	8/10	
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ 6 (8 мм)	
Электрическая прочность между открытыми контактами В АС	1,500	
Диапазон температур	°С -40...+70	
Категория защиты	RT II	
Сертификация (в соответствии с типом)		



66 Серия - Силовое реле 30 А

Информация по заказам

Пример: Силовое реле 66-й серии, Faston 250 (6,3x0,8 мм) с фланцевым разъемом снизу, 2 контакта СО (DPDT) 30 А, обмотка 24 В постоянного тока.

<p>Серия 6 6 . 8 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 0 0</p> <p>Тип 2 = печатная плата 8 = Faston 250 (6,3x0,8 мм) с фланцем снизу</p> <p>Кол-во контактов 2 = 2 СО (DPDT) 30 А</p> <p>Тип обмотки 8 = переменный ток (50/60 Гц) 9 = Пост. ток</p> <p>Напряжение обмотки См. характеристики обмотки</p>	<p>A: Материал контактов 0 = Стандартный AgCdO 1 = AgNi</p> <p>B: Схема контакта 0 = СО (nPDT) 3 = NO (nPST)</p>	<p>D: Варианты 0 = Стандартный 1 = Влагонепроницаемое (RT III), только для 66.22 3 = Влагонепроницаемое (RT III) + паз снизу для 35-мм рейки (EN 50022), только для 66.82 7 = Установка на 35-мм рейку (EN 50022) (паз снизу), только для 66.82</p> <p>C: Опции 0 = Нет</p>
--	--	---

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

Тип	Пассивная обмотка	A	B	C	D
66.22	пер./пост. ток	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
66.82	пер./пост. ток	0 - 1	0 - 3	0	0 - 3 - 7

66

Технические параметры

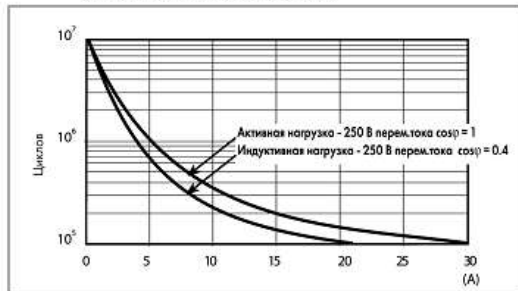
Изоляция			
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed. 2	Номинальное напряжение изоляции	V	440
	Номинальное напряжение пробоя	кВ	4
	Уровень загрязнения		3
	Категория перегрузки		III
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)	
Электрическая прочность между открытыми контактами	V AC	1,500	
Электрическая прочность между соседними контактами	V AC	2,500	
Устойчивость к перепадам			
Разрыв [5...50] нс, 5 кВ, 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 [5...55 Гц] макс. ± 1 мм: НО/НЗ	g/g	20/20	
Потери мощности	без нагрузки	Вт	2.3
	при номинальном токе	Вт	5
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	≥ 10	



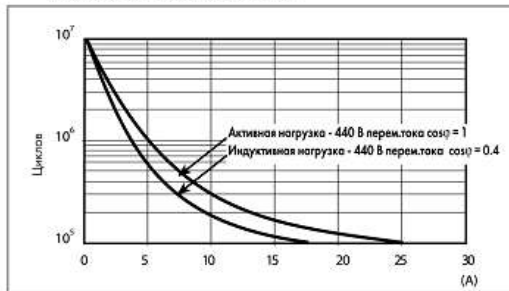
66 Серия - Силовое реле 30 А

Характеристика контактов

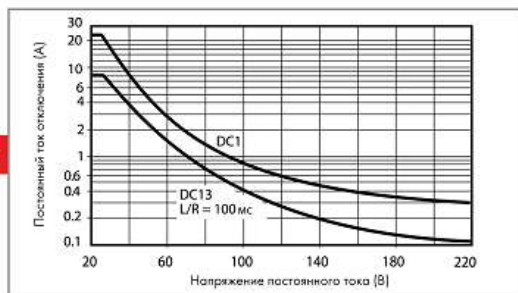
F 66 - Электрическая долговечность (AC) при номинальной нагрузке 250 В (нормально открытый контакт)



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



H 66 - Макс. отключающая способность DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1) значения напряжения и тока которой находятся в нижней части графика (под характеристикой), величина ожидаемого электрического ресурса составит ~ 100·10⁵ циклов.
 - В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.
- Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

66

Характеристики обмотки

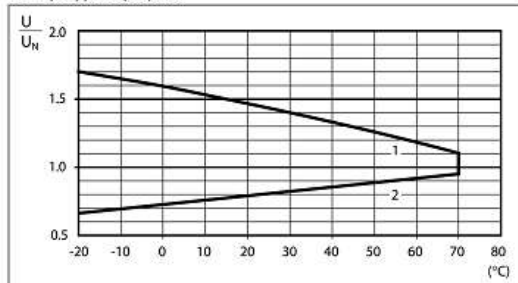
Параметры обмотки пост. тока

Номинальное напряжение	Код питания	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Ток управления I при U _N
		U _{min} В	U _{max} В		
6 В	9.006	4.8	6.6	21 Ω	283 мА
12 В	9.012	9.6	13.2	85 Ω	141 мА
24 В	9.024	19.2	26.4	340 Ω	70.5 мА
110 В	9.110	88	121	7,000 Ω	15.7 мА
125 В	9.125	100	137.5	9,200 Ω	13.6 мА

Параметры обмотки перем. тока

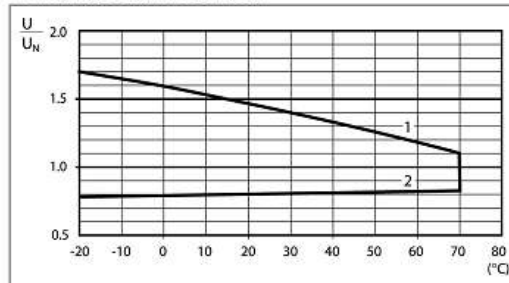
Номинальное напряжение	Код питания	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Ток управления I при U _N
		U _{min} В	U _{max} В		
6 В	8.006	4.8	6.6	3 Ω	600 мА
12 В	8.012	9.6	13.2	11 Ω	300 мА
24 В	8.024	19.2	26.4	50 Ω	150 мА
110/115 В	8.110	88	126	930 Ω	32.6 мА
120/125 В	8.120	96	137	1,050 Ω	30 мА
230 В	8.230	184	253	4,000 Ω	15.7 мА
240 В	8.240	192	264	5,500 Ω	15 мА

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



- 1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.
- 2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.

R 66 - Отношение рабочего диапазона для переменного тока к температуре окружающей среды



- 1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.
- 2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.



66 Серия - Силовое реле 30 А

Аксессуары



066.07

Адаптер 35 мм рейки (EN 60715) для реле типов 66.82.xxxx.xxx9

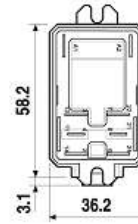
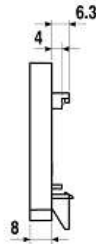
066.07



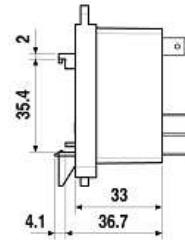
066.07 с реле



066.07



066.07 с реле



66