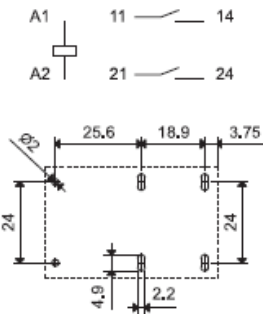
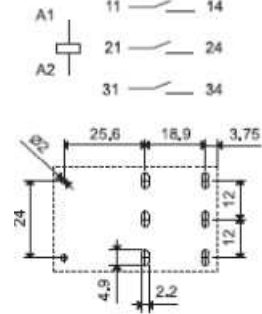
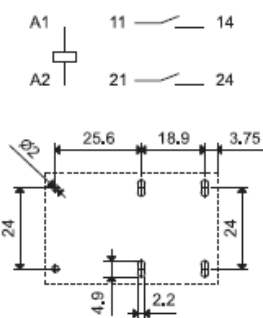
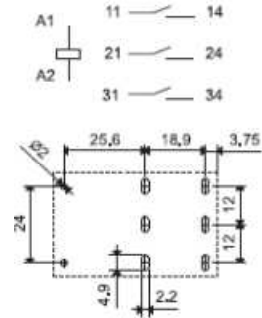
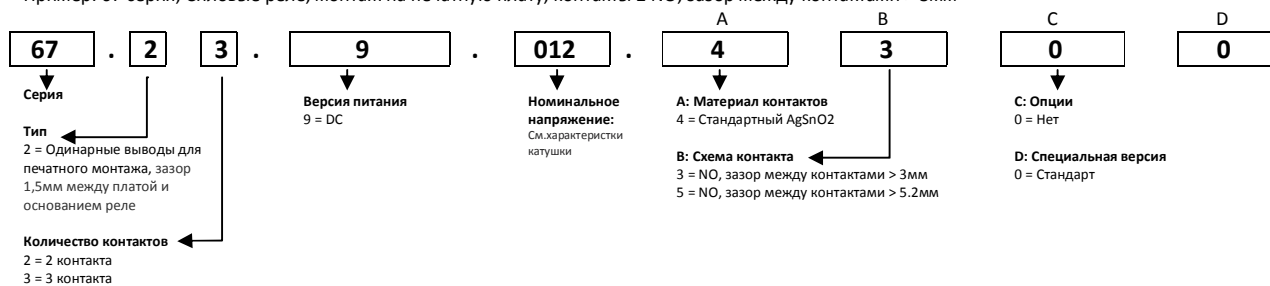


Характеристики Силовые реле 50А для печатного монтажа • Специальная разработка для инверторов солнечных батарей • Версии с 2 и 3 контактами (НО, двойное размыкание) • Зазор между контактами >3мм, (согл. VDE0126-1, EN62109-1, EN62109-2) • Катушки DC, мощность удержания 170мВт • Усиленная изоляция между катушкой и контактами • Зазор 1,5мм между платой и основанием реле • Наружная температура до 85°C (энергосберегающая версия катушки) или до 70°C (стандартная версия катушки)	67.22-4300  • 2 контакта НО • Зазор между контактами >3мм • Монтаж на печатные платы	67.23-4300  • 3 контакта НО • Зазор между контактами >3мм • Монтаж на печатные платы
Габаритный чертеж см. стр.5	 Вид со стороны выводов	 Вид со стороны выводов
Характеристики контактов		
Контактная группа (конфигурация)	2NO (DPST-NO)	3NO (3PST-NO)
Зазор между контактами	> 3мм	> 3мм
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (5 мс) А	50/150	50/150
Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC	400/690	400/690
Номинальная нагрузка AC1/AC-7a ВА	20,000	20,000
Минимальная нагрузка переключения мВт(В/мА)	1,000(10/10)	1,000(10/10)
Стандартный материал контактов	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Характеристики катушки		
Номинальное напряжение (Un) В DC	5 - 6 - 8 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 8 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Номинальная мощность Вт	1.7	1.7
Рабочий диапазон (-40...70°C) для 1" (-40...85°C)	(0.90...1.1)Un (0.95...2.5)Un	(0.90...1.1)Un (0.95...2.5)Un
Минимальная мощность втягивания Вт	1.5	1.5
Диапазон напряжений удержания (-40...85°C)	(0.32...0.65)Un	(0.32...0.65)Un
Минимальная мощность удерживания Вт	0.17	0.17
Напряжение отключения	0.05Un	0.05Un
Технические параметры		
Механическая долговечность циклов	1x10 ⁶	1x10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a циклов	30x10 ³	30x10 ³
Время вкл./выкл. мс	35/4	35/4
Температура окружающей среды °C	-40...+85	-40...+85
Категория защиты	RTII	RTII
Габаритные размеры мм	33x51,5x57,5	33x51,5x57,5
Сертификаты (в соответствии стипом)		

Характеристики Силовые реле 50А для печатного монтажа • Специальная разработка для инверторов солнечных батарей • Версии с 2 и 3 контактами (НО, двойное размыкание) • Зазор между контактами >5.2мм, (согл. VDE0126-1-1, EN62109-1, EN62109-2) • Подходит для инверторов с входным напряжением до 1,500В DC и выходным напряжением до 690В AC; установка на высоте до 4,000м над уровнем моря • Катушки DC, мощность удержания 170мВт • Усиленная изоляция между катушкой и контактами • Зазор 1,5мм между платой и основанием реле • Наружная температура до 85°C (энергосберегающая версия катушки) или до 60°C (стандартная версия катушки)	67.22-4500  • 2 контакта НО • Зазор между контактами >5.2мм • Монтаж на печатные платы	67.23-4500  • 3 контакта НО • Зазор между контактами >5.2мм • Монтаж на печатные платы
Габаритный чертеж см. стр.5	 Вид со стороны выводов	 Вид со стороны выводов
Характеристики контактов		
Контактная группа (конфигурация)	2NO (DPST-NO)	3NO (3PST-NO)
Зазор между контактами	> 5.2мм	> 5.2мм
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (5 мс) А	50/150	50/150
Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC	400/690	400/690
Номинальная нагрузка AC1/AC-7a ВА	20,000	20,000
Минимальная нагрузка переключения мВт(В/мА)	1,000(10/10)	1,000(10/10)
Стандартный материал контактов	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Характеристики катушки		
Номинальное напряжение (Un) В DC	5 - 6 - 8 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 8 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Номинальная мощность Вт	2.7	2.7
Рабочий диапазон (-40...70°C) для 1" (-40...85°C)	(0.90...1.1)Un (0.95...2.5)Un	(0.90...1.1)Un (0.95...2.5)Un
Минимальная мощность втягивания Вт	2.4	2.4
Диапазон напряжений удержания (-40...85°C)	(0.25...0.5)Un	(0.25...0.5)Un
Минимальная мощность удерживания Вт	0.17	0.17
Напряжение отключения	0.05Un	0.05Un
Технические параметры		
Механическая долговечность циклов	1x10 ⁶	1x10 ⁶
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC-7a циклов	30x10 ³	30x10 ³
Время вкл./выкл. мс	30/4	30/4
Температура окружающей среды °C	-40...+85	-40...+85
Категория защиты	RTII	RTII
Габаритные размеры мм	33x51,5x57,5	33x51,5x57,5
Сертификаты (в соответствии стипом)		

Информация по заказам

Пример: 67 серия, Силовые реле, монтаж на печатную плату, контакты 2 NO, зазор между контактами > 3мм



Технические параметры

Изоляция согл. EN 61810-1					
Номинальное коммутируемое напряжение		В AC	400/690 3-фазы	400 1-фаза	230/400
Расчетное напряжение изоляции		В AC	630	400	400
Категория перенапряжения			III		III
Расчетное импульсное напряжение		кВ (1.2/50 мкс)	6		4
Уровень загрязнения			3		3
Тип изоляции	между катушкой и контактами		усиленная		усиленная
	между соседними контактами		базовая		базовая
	между открытыми контактами		Микро-расцепление (с категорией перенапряжения II: Полное расцепление)		Полное расцепление
Электрическая прочность					
Между катушкой и контактами		В AC	4,000		
Между соседними контактами		В AC	2,500		
Между открытыми контактами		В AC	2,500 (67.xx-4300) / 3,000 (67.xx-4500)		
Прочее					
Потери мощности	без нагрузки		Вт	1.7 (67.xx-4300) / 2.7 (67.xx-4500)	
	с расчетной нагрузкой		Вт	8.5 (67.xx-4300) / 9.5 (67.xx-4500)	
Рекомендуемое расстояние между реле на плате			мм	>20	
Рекомендуемое сечение дорожек на плате			2x130мкм, ширина 15мм		

Характеристики катушки

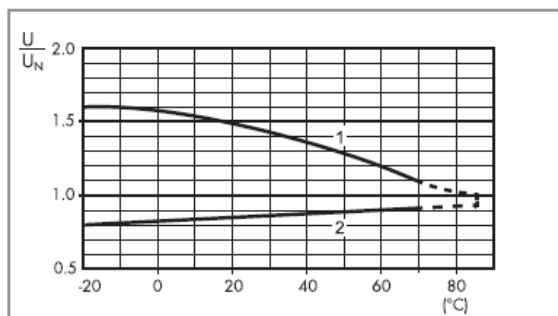
Версия DC, 67.xx-4300

Номинальное напряжение	Код катушки	Рабочий диапазон (при 70°C макс.)		Напряжение удержания	Сопротивление	Ном.ток I при Un
Un		Umin	Umax	Uh	R	In
B		B	B	B	Ом	mA
5	9.005	4.5	5.5	1.6	14.7	340
6	9.006	5.4	6.6	1.9	21.5	279
8	9.008	7.2	8.8	2.6	37.6	213
12	9.012	10.8	13.2	3.8	85	141
24	9.024	21.6	26.4	7.7	340	71
48	9.048	43.2	52.8	15.4	1355	35
60	9.060	54	66	19.2	2120	28
110	9.110	99	121	35.2	7120	15

Версия DC, 67.xx-4500

Номинальное напряжение	Код катушки	Рабочий диапазон (при 70°C макс.)		Напряжение удержания	Сопротивление	Ном.ток I при Un
Un		Umin	Umax	Uh	R	In
B		B	B	B	Ом	mA
5	9.005	4.5	5.5	1.25	9.3	538
6	9.006	5.4	6.6	1.5	13.5	444
8	9.008	7.2	8.8	2	23.7	338
12	9.012	10.8	13.2	3	53.5	224
24	9.024	21.6	26.4	6	213	113
48	9.048	43.2	52.8	12	855	56
60	9.060	54	66	15	1335	45
110	9.110	99	121	27.5	4500	24

R67 - Отношение рабочего диапазона к температуре окр.среды 67.xx-4300

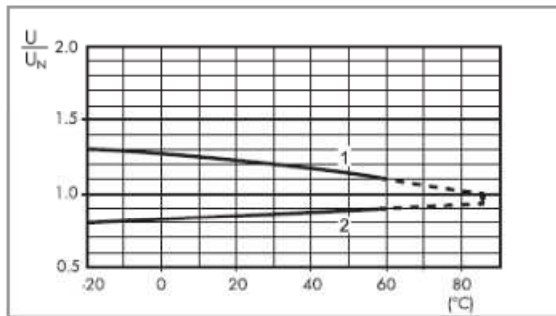


1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.

2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Примечание: Область, выделенная пунктиром (выше 70°C) только для кратковременной подачи питания на катушку (<1")

R67 - Отношение рабочего диапазона к температуре окр.среды 67.xx-4500



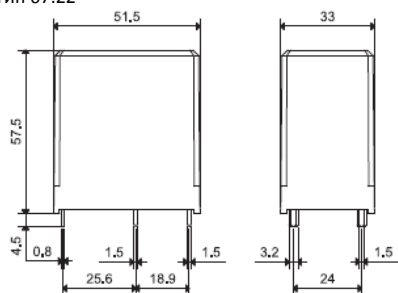
1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.

2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды.

Примечание: Область, выделенная пунктиром (выше 60°C) только для кратковременной подачи питания на катушку (<1")

Габариты

Тип 67.22



Тип 67.23

