

ОПИСАНИЕ

- Сертификация UL (США), CE (Европейский Союз) и TÜV (Германия).
- Универсальные реле серии 953 с одной контактной группой и с коммутационной способностью 30 А.
- Коммутируемый ток до 30 А (SPDT-NO) и 20 А (SPDT-NC).
- Изоляция соответствует требованиям UL 508 и UL 873.
- Номинальная мощность 930 мВт.
- Рабочая мощность 520 мВт.
- Опция: корпус с фланцем для монтажа на панели.



Сертификат UL №: E162117
Сертификат TÜV №: R 3-02158203
CE-ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

$\frac{953}{1} - \frac{1C}{2} - \frac{12}{3} \frac{D}{4} \frac{M}{5} \frac{F}{6}$	
1. Номер серии	4. Тип катушки D: постоянного тока A: переменного тока
2. Тип контактов 1A = 1 нормально разомкнутый (SPST-NO) 1B = 1 нормально замкнутый (SPST-NC) 1C = 1 перекидной (SPDT)	5. Корпус M = с фланцем для монтажа на платы
3. Напряжение катушки Постоянный ток: 5~48 В Переменный ток: 6~277 В	6. Изоляция катушки Nil = по классу B F = по классу F

ПАРАМЕТРЫ КАТУШКИ (при 20 °C)

ТИП КАТУШКИ	Номинальное напряжение катушки (В)	Сопротивление катушки (Ом ± 10 %)	Напряжение срабатывания (В) ≤	Напряжение отпускания (В) ≥	Номинальный ток (мА)
Стандартные катушки постоянного тока	5	27	3,75	0,5	185
	6	40	4,5	0,6	150
	9	97	6,75	0,9	93
	12	155	9	1,2	77
	18	380	13,5	1,8	47
	24	660	18	2,4	36
	36	1440	27	3,6	25
	48	2560	36	4,8	19
Катушки переменного тока	6	10	5,1	0,6	
	12	43	10,2	1,2	
	24	160	20,4	2,4	
	110	3160	93,5	11	
	220	13490	187	22	
	277	19900	235,4	27,7	

* Макс. напряжение в длительном режиме при 20 °C: 130 % от номинального напряжения катушки.

ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТОВ

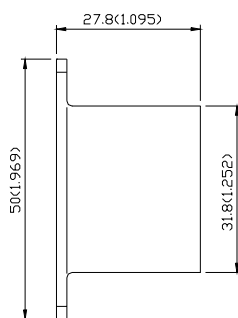
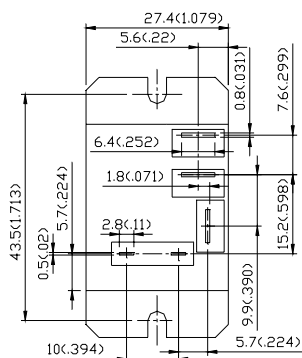
Тип контактов	1A (SPST-NO)	1B (SPST-NC)	1C (SPDT)
Макс. коммутируемая мощность	7500 ВА 600 Вт	5000 ВА 300 Вт	7500 ВА 600 Вт
Макс. коммутируемое напряжение	277 В~ 30 В=	277 В~ 30 В=	277 В~ 30 В=
Макс. коммутируемый ток	30 А	20 А	30 А
Сопротивление контактов	≤ 50 мОм	≤ 50 мОм	≤ 50 мОм
Активная нагрузка	30 А / 250 В~ 20 А / 277 В~ 20 А / 30 В=	20 А / 250 В~ 15 А / 277 В~ 10 А / 30 В=	NO: 30 А / 250 В~ 20 А / 277 В~ 20 А / 30 В= NC: 20 А / 250 В~ 15 А / 277 В~ 10 А / 30 В=
Материал контактов	Ag-CdO	Ag-CdO	Ag-CdO

ХАРАКТЕРИСТИКИ

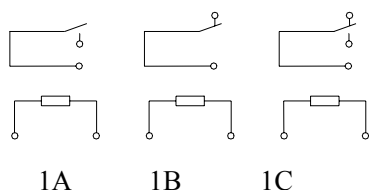
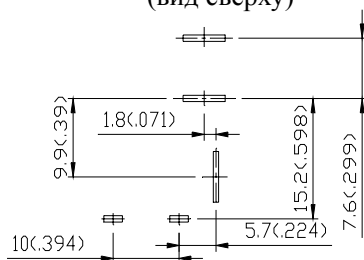
Электрический ресурс	1×10^5 срабатываний
Механический ресурс	1×10^7 срабатываний
Начальное сопротивление изоляции	Не менее 500 МОм при 500 В=
Сопротивление контактов (начальное)	≤ 50 мОм
Время срабатывания	≤ 15 мс
Время отпускания	≤ 15 мс
Начальное напряжение пробоя	1500 В~ / 50/60 Гц / 1 мин (между разомкнутыми контактами) 2500 В~ / 50/60 Гц / 1 мин (между всеми проводниками)
Вибростойкость	Отказ: 10-55 Гц с удвоенной амплитудой 1,5 мм Разрушение: 10-55 Гц с удвоенной амплитудой 1,5 мм
Ударопрочность	Отказ: 10 G (11 мс) / Разрушение: 100 G (6 мс)
Температура окр. среды	-55 °C ~ +85 °C
Отн. влажность воздуха	85 % при 40 °C
Масса	Ок. 34 г

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры



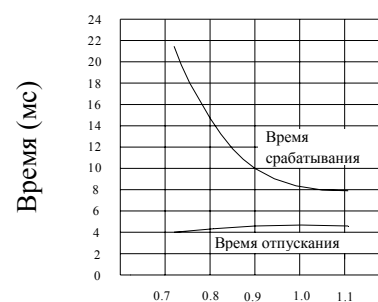
ПРИМЕЧАНИЕ: допуск на габаритные размеры: ±0,2 (0,008).

Разводка контактов
(вид снизу)Монтажный чертеж
(вид сверху)

РАЗМЕРЫ В: мм (дюйм)

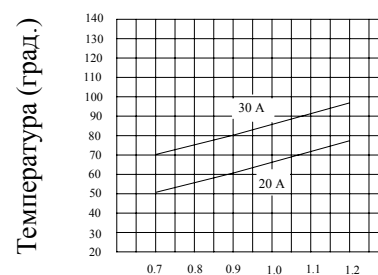
Справочные данные к 953M

Временная характеристика



Мощность на катушке (Вт)

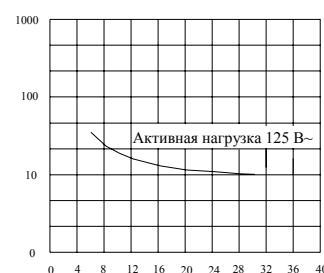
Нагрев катушки



Мощность на катушке (Вт)

Количество срабатываний ($\times 10^4$)

Ресурс



Ток через контакты (А)

СЕРТИФИКАЦИЯ

● СЕРТИФИКАЦИЯ UL (США)

Тип контактов	1A (SPST-NO)	1B (SPST-NC)	1C (SPDT)	
			NO	NC
Активная нагрузка	20 A / 277 В~ 19,8 A / 277 В~ 30 A / 240 В~ 20 A / 30 В=	15 A / 277 В~ 10 A / 30 В=	20 A / 277 В~ 20 A / 30 В=	15 A / 277 В~ 10 A / 30 В=
Бытовые приборы	10 A / 277 В~	8 A / 277 В~	10 A / 277 В~	8 A / 277 В~
Электродвигатели (Cos φ : 0,4~0,5)	2 л. с. / 250 В~ 1 л. с. / 125 В~	1/2 л. с. / 250 В~ 1/4 л. с. / 125 В~	2 л. с. / 250 В~ 1 л. с. / 125 В~	1/2 л. с. / 250 В~ 1/4 л. с. / 125 В~
Силовые электродвигатели	FLA 10,3 LRA 61,8 / 277 В~ FLA 11,2 LRA 67,2 / 240 В~ FLA 12 / 250 В~ FLA 16 LRA 96 / 240 В~ FLA 16 LRA 96 / 120 В~ FLA 16 / 125 В~	FLA 4,9 / 250 В~ FLA 5,8 / 125 В~	FLA 12 / 250 В~ FLA 16 / 125 В~	FLA 4,9 / 250 В~ FLA 5,8 / 125 В~
Балластная нагрузка	20 A / 277 В~		20 A / 277 В~	

● СЕРТИФИКАЦИЯ TÜV (Германия)

Тип контактов	1A (SPST-NO)	1B (SPST-NC)	1C (SPDT)	
			NO	NC
Активная нагрузка	30 A / 250 В~ 20 A / 30 В=	15 A / 250 В~ 15 A / 30 В=	20 A / 250 В~ 20 A / 30 В=	10 A / 250 В~ 10 A / 30 В=
Индуктивная нагрузка (Cos φ : 0,4, L/R: 7 мс)	15 A / 250 В~ 15 A / 30 В=	8 A / 250 В~ 8 A / 30 В=	10 A / 250 В~ 10 A / 30 В=	8 A / 250 В~ 8 A / 30 В=
Электродвигатели (Cos φ : 0,6)	2 л. с. / 250 В~ 1 л. с. / 125 В~	1/2 л. с. / 250 В~ 1/4 л. с. / 125 В~	2 л. с. / 250 В~ 1 л. с. / 125 В~	1/2 л. с. / 250 В~ 1/4 л. с. / 125 В~
Тестовая нагрузка (6000 срабатываний)	720 ВА / 240 В~ 800 ВА / 125 В~	360 ВА / 240 В~ 290 ВА / 125 В~	470 ВА / 240 В~ 470 ВА / 125 В~	360 ВА / 240 В~ 290 ВА / 125 В~

● СЕРТИФИКАЦИЯ CSEE

Тип контактов	1A (SPST-NO)	1B (SPST-NC)	1C (SPDT)	
			NO	NC
Активная нагрузка	30 A / 240 В~	20 A / 240 В~	30 A / 240 В~	20 A / 240 В~

● СЕ-ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Соответствует требованиям Директивы о низковольтном оборудовании 73/23/ЕЕС.

Протокол испытаний №: E9967734E02 (TÜV)

Технические условия:
EN61810-1
EN61810-5
EN60255-23