

# Устройство безопасного переключения - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)




Предохранительное коммутационное устройство для контроля состояния останова в 3- и 1-фазных двигателях до SILCL 3, кат. 3, PL e, двухканальный анализ остаточного напряжения в двигателях пост. и перем. тока и трехфазных двигателях, вставная винтовая клемма, ширина: 12,5 мм

## Преимущества для Вас

- ✓ Контроль 1- и 3-фазных электродвигателей переменного или постоянного тока
- ✓ Дополнительные датчики не требуются
- ✓ Регулируемое время задержки в диапазоне от 0,5 с до 20 с
- ✓ Возможность настройки порога переключения от 50 мВ до 500 мВ
- ✓ 1 цепь активации, 2 цифровых сигнальных выхода
- ✓ Небольшая ширина корпуса, всего 12,5 мм
- ✓ До кат. 3/PL e согласно ISO 13849-1, SILCL 3 согласно МЭК 62061



## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 055626 133201
GTIN	4055626133201
Вес/шт. (без упаковки)	150,100 GRM

## Технические данные

### Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

### Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	112,2 мм
Глубина	114,5 мм

# Устройство безопасного переключения - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

## Технические данные

### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	75 % (В среднем, 85 % кратковременно, без выпадения конденсата)
Макс. допустимая влажность воздуха (хранение/транспортировка)	75 % (В среднем, 85 % кратковременно, без выпадения конденсата)
Рабочая высота	макс. 2000 м (через NN)

### Питание

Расчетное напряжение питания цепи управления $U_s$	24 В DC -15 % / +10 %
Номинальный ток питания цепи управления $I_s$	тип. 50 мА
Потребляемая мощность на $U_s$	тип. 1,2 Вт
Пусковой ток	5,6 А ( $\Delta t = 400 \mu s$ при $U_s$ )
Время фильтрации	1 мс (на А1 при резком падении напряжения при $U_s$ )
Защитная схема	Защита от перенапр. Стабилитроны
	Защита от ошибочного подключения для расчетного напряжения питания управляющей цепи

### Вход / выход напряжения

Потребляемый ток	макс. 0,35 мА (к L1/L2/L3)
Входной сигнал напряжения	макс. 690 В AC/DC (к L1/L2/L3)
Максимальная частота	макс. 3 кГц (при напряжениях $> 2 V_{RMS}$ )

### Релейные выходы: цепь активации

Наименование, выход	Цепь активации
Описание выходов	безопасные замыкающие контакты
Количество выходов	1 (без задержки)
Исполнение контакта	1 цепь активации
Материал контакта	AgSnO <sub>2</sub>
Напряжение переключения	мин. 24 В AC/DC макс. 250 В AC/DC (Следует учитывать кривую нагрузки)
Макс. ток продолжительной нагрузки	5 А (Соблюдайте кривые)
Пусковой ток	мин. 3 мА макс. 5 А
Среднеквадрат. значение суммарного тока	25 А <sup>2</sup> (Соблюдайте кривые)
Коммутационная способность	мин. 72 мВт
Частота коммутации	макс. 0,5 Гц
Долговечность механическая	10x 10 <sup>6</sup> коммутационных циклов
Выходные предохранители	5 А gL / gG

### Сигнальные выходы

Количество выходов	2 (цифровой, PNP)
Напряжение	23 В DC ( $U_s - 1 В$ )

# Устройство безопасного переключения - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

## Технические данные

### Сигнальные выходы

Ток	макс. 100 мА
Максимальный пусковой ток	500 мА
Защита от короткого замыкания	да

### Время

Тип. время притяжения при US	< 1 с
Время реакции	тип. 20 мс (при 50 Гц входной частоты)
Диапазон уставок выдержки времени	0,5 с ... 20 с ±1 % (K1, K2 Настраиваемый)

### Общие сведения

Нормальный режим работы	100 % ED
Вес нетто	150,1 г
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Указания по монтажу	см. график зависимости от темп.
Степень защиты	IP20
Мин. степень защиты на месте установки	IP54
Материал корпуса	PBT
Цвет корпуса	желтый
Индикатор состояния	4 двухцветных светодиода

### Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
вставной	да
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

### Параметры техники безопасности

Категория останова	0
Наименование	МЭК 61508 - высокие требования
Уровни совокупной безопасности (SIL)	3 (4 А DC13; 5 А AC15; 17520 коммутационных циклов/год)
Наименование	EN ISO 13849
Уровень эффективности (PL)	e (4 А DC13; 5 А AC15; 17520 коммутационных циклов/год)
Категория	3
Наименование	EN 62061
Ограничение претензий касательно класса безопасности (SIL CL)	3 (4 А DC13; 5 А AC15; 17520 коммутационных циклов/год)

# Устройство безопасного переключения - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

## Технические данные

### Стандарты и предписания

Наименование	Воздушный путь и путь утечки между цепями
Стандарты / нормативные документы	DIN EN 50178
Расчетное напряжение изоляции	250 В AC
	250 В AC
	400 В AC в случае изоляционных промежутков между (L1/L2/L3) и остальными токовыми цепями
	690 В AC (в случае изоляционных промежутков внутри L1/L2/L3)
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	Базовая изоляция 4 кВ: между всеми токовыми цепями и корпусом Базовая изоляция 8 кВ: между L1 и L2 между L1 и L3 между L2 и L3
	Безопасная развязка, усиленная изоляция 6 кВ: между A1/A2 и 13/14 между MO/FO и 13/14 Безопасная развязка, усиленная изоляция 8 кВ: между L1/L2/L3 и A1/A2 между L1/L2/L3 и MO/FO между L1/L2/L3 и 13/14
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Ударопрочность	15г
Вибрация (при эксплуатации)	10 Гц ... 150 Гц, 2г
Соответствие нормам	Соответствие CE

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

# Устройство безопасного переключения - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

## Сертификаты

Functional Safety		968/FSP 1226.00/16
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> FILE E 140324
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> FILE E 140324
Functional Safety		01/205/5492.00/16
cULus Listed		