Импульсные многофункциональные реле

для датчиков граничных сигналов с контактами прямого действия (электромеханическими)

с дополнительным выходом постоянного напряжения



Применение

Многофункциональные реле серии MSR – это реле защиты контактов для подключения электромеханических датчиков граничных сигналов с простыми контактами (тип S) или контактами с магнитным поджатием (тип M) с 1 и 2 граничными значениями.

Импульсные многофункциональные реле серии MSR

- повышают надежность переключения и обеспечивают более высокую частоту переключения, которая может быть нарушена под воздействием внешних факторов, таких как агрессивная атмосфера, загрязнение или окисление контактных штифтов.
- снижают нагрузку на контакты.
- уменьшают вероятность непреднамеренного переключения из-за вибрации / пульсации (см. ниже).
- следует использовать для приборов с гидрозаполнением корпуса. Они снижают опасность загрязнения масла под воздействием электрической дуги.

Реле имеют дополнительный выход постоянного напряжения. Все приборы оснащены светодиодным индикатором состояния переключения.

Принцип действия

Многофункциональные реле серии MSR были специально разработаны для решения выше перечисленных проблем.

Это достигается путем принятия следующих мер:

- Переключение датчиков граничных сигналов практически без нагрузки с помощью импульсных управляющих сигналов с отношением импульс-пауза 1:100
- Преодоление барьерных слоев импульсными напряжениями с 35...40 V DC
- Уменьшение неконтролируемого ошибочного переключения контактов, вызванных ударами или другими вибрациями контактов за счет использования функции задержки спада в 450 мсек.
- Увеличение коммутационной способности контактов за счет понижающего тока реле с беспотенциальным перекидным контактом на выходе

Impuls MSR 020 | Solution | Solu

41 43 51 53 82 81 A2

41 43 51 53 82 81

Стандартное исполнение

A1 42 52 12 13 11 22 23

Impuls dschutzrelais MSR 010

MSR 020

MSR 010

моностабильное исполнение для 2 граничных значений

моностабильное исполнение

для 1 граничного значения

S1, S2 или M1, M2

S11, S22 или M11, M22.

или двух отдельных граничных значений

Нормативы

Многофункциональные реле MSR соответствуют следующим нормативным требованиям:

DIN EN 50178 DIN EN IEC 61000-6-2 EN 61000-6-3 DIN EN 60947-5-1 Безопасность электрооборудования Помехоустойчивость Выброс помех

Низковольтные распределительные устройства и устройства управления

Impuls Kontaktschutzrelais MSR 011 237 0000ts 41 A2 32 12 13 11 22 23 WSR 011 237 0000ts 41 A2 32 12 13 11 22 23 COUNTY OF THE PROPERTY OF

MSR 011

бистабильное исполнение для 2 граничных значений в интервальном режиме

S21 или M21

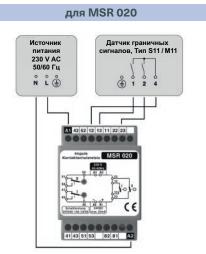
Состояние переключения одного граничного значения временно сохраняется до срабатывания другого граничного значения (интервальный режим, без постоянного сохранения)

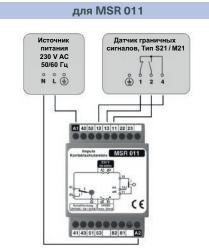
www.armano-messtechnik.com



Примеры подключения







Технические характеристики Источник питания 230 V АС, +6...-10 %, 50 - 60 Гц источник питания 24 V DC специальное исполнение другое - по запросу тип. 6 VA потребляемая мощность 35...40 V DC Управляуправляющее напряжение ющие импульсного реле сигналы отношение импульс-пауза (1:100) 0,5 мсек / 50 мсек Выходы релейные выходы беспотенциальный перекидной контакт задержка срабатывания 10 мсек. задержка спада 450 мсек. материал контактов AgCdO или AgNi+Au номинальный рабочий ток I_е в AC 1:250 V/8 A зависимости от категории DC 1:250 V/0,3 A использования AC13: 250 V/3 A DC13: 250 V / 0,1 A коммутационная способность макс. 250 V AC / 8 A мин. 24 V/V DC; 100 мА устройство короткого замыкания F 10 A (макс. ток короткого замыкания <100 A) срок службы электрических 10⁵ циклов переключения компонентов при Іе при 6 переключениях/мин. механический срок службы 10⁷ циклов включения без нагрузки для внешних устройств, напр., выход напряжения преобразователь давления, светодиодный дисплей 24 V DC ±10 % I_{Makc} 20 MA условная защита от токов короткого замыкания Светодиодный индикатор состояния светодиод красный переключения Сфера применения номинальное напряжение 250 V AC

Ш

2/EN 50178

 $0,5 - 2,5 \text{ MM}^2$

0 - 70 °C

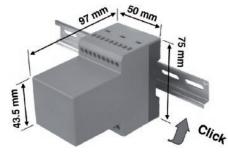
IP20 / DIN EN IEC 60529

 $35 \times 7,5$ мм и 35×15 мм

полиамид 6.6, цвет красный / черный

стандартной шины DIN EN 60715,

Габаритный чертеж



Вес: прибл. 0,22 кг

немецкого проспекта каталога на русский язык. замену материала; оставляем за собой право на технические © 2023 ARMANO Messtechnik GmbH · Mы

изоляции

категория перенапряжения

температурный диапазон

крепление подходящее для

поперечные сечения соединений

степень загрязнения

степень защиты

материал корпуса