Модель

CZSR8001-3A1B-P

Реле CZSR8001-3A1B-P подходит для использования со световыми завесами PNP типа. Имеет 3 выходных контакта безопасности (N/O) и 1 вспомогательный выходной контакт (N/C). Реле может работать в одноканальном или двухканальном режиме, с автоматическим или ручным сбросом.

Размеры (Д × В × Ш): 114,5 × 99,0 × 22,5 мм

Основные характеристики

Одноканальный или двухканальный режим
Контроль короткого замыкания между каналами

Спецификации

Питание

Напряжение питания: 24 В пост. тока
Допуск на напряжение: 0,85~1,1
Потребляемый ток: ⩽90 мА (24 В пост.)

Вход

Входной ток: ⩽50 мА (24 В пост.)
Сопротивление кабеля: ⩽15 Ом
Входные устройства: Световые завесы PNP типа

Выход

Кол-во контактов: 3NO + 1NC
Материал контактов: $AgSnO_2$ + 0,2 мкм Au
Тип контактов: Силовые
Защита внешним предохранителем: 10 A gL/gG, NEOZED (NO)
6 A gL/gG, NEOZED (NC)
Категория использования (ГОСТ IEC60947-5-1):
AC-15, 5 A/230 В перем.
DC-13, 5 A/24 В пост.
Механический ресурс: ⩾10^7 срабатываний

Временные характеристики:

Задержка включения: с автоматическим сбросом: ⩽300 мс
с ручным сбросом: ⩽150 мс
Задержка выключения: с E-STOP: ⩽30 мс
при отключении питания: ⩽100 мс
Время восстановления: после E-STOP: ⩽30 мс
после отключения питания: ⩽100 мс
Время прерывания питания до отключения: 20 мс

Условия окружающей среды:

ЭМС: соответствует стандартам ГОСТ IEC60947, ГОСТ 30804.6.2, ГОСТ 30804.6.4
Вибрации: частота 10~55 Гц, амплитуда 0,35 мм
Температура окр. среды: –20°C~+60°C
Температура хранения: –40°C~+85°C
Относительная влажность: 10~90%

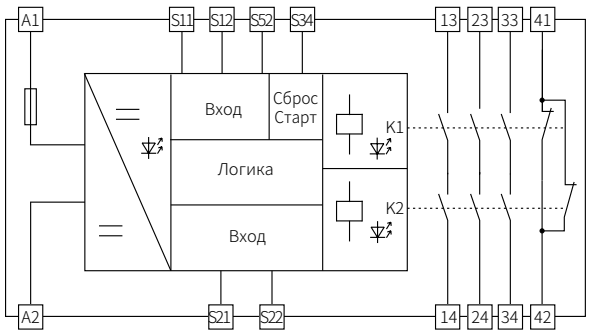
Изоляция

Категория по перенапряжению: III
Устойчивость к загрязнениям: 2
Номинальное напряжения изоляции: 250 В перем.
Макс. импульсное напряжение: 6000 В (1,2/50 мкс)
Диэлектрическая прочность: 1500 В перем., 1 мин.
Зазоры и расстояния утечки: соответствуют ГОСТ IEC60947-1

Сертификаты:

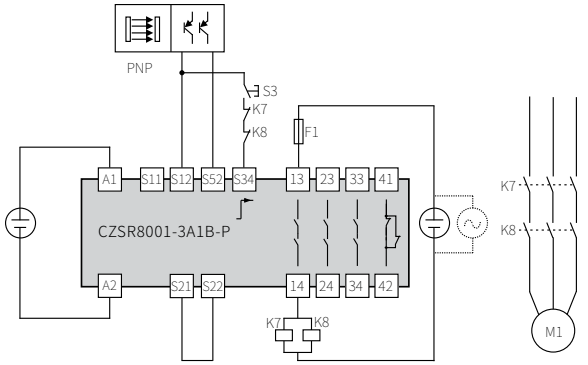
Уровень функциональной безопасности (SIL): SIL 3
Уровень эффективности защиты (PL): PLe
Категория (Cat): Cat.4

Функциональная схема



CZSR8001-3A1B-P

Типичное применение



- Двойной канал с кнопкой E-STOP
- Контроль короткого замыкания
- Ручной сброс с EDM
- До категории Cat.4

S3: Кнопка сброса
K7, K8: Контакторы
F1: Внешний предохранитель
M1: Мотор