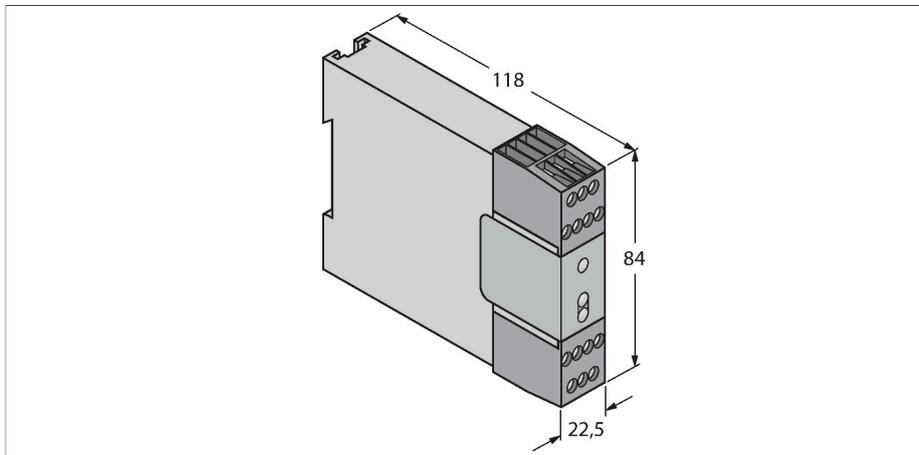


SR-IM-11A

Безопасность персонала – защитное реле



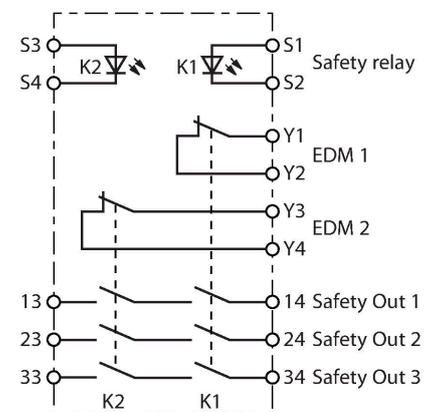
Технические характеристики

Тип	SR-IM-11A
ID №	3805733
Функция	Safety relay
Рабочее напряжение	20.4...27.6 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Макс. ток безопасного выхода	6000 мА
Выходная функция	НО контакт, Релейный выход
Время отклика типовое	< 20 мс
Конструкция	Клеммная коробка
Размеры	100 x 22.5 x 97.8 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PC
Электрическое подключение	Пружинные клеммные колодки
Температура окружающей среды	0...+50 °C
Относительная влажность	0...90 %
Степень защиты	IP20
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод
Испытания/сертификаты	

Свойства

- Категория безопасности 4 по ISO 13849-1 (EN 954-1)
- Два резервных выхода (Н.Р.)
- Один выход, не связанный с безопасностью (дополнительный Н.З. контакт)
- Макс. 6 А
- Рабочее напряжение 24 В DC +/-15%
- Степень защиты IP20

Схема подключения



Принцип действия

Интерфейсные модули серии SR-IM имеют входы 24 В = и изолированные резервные выходы для подключения световых барьеров или аналогичных контроллеров безопасности более высокого уровня с транзисторными выходами OSSD или выходами с проводными контактами и мониторингом внешних устройств (EDM). Выходы интерфейсного модуля, которые являются нормально разомкнутыми контактами, рассчитаны на напряжение до 250 В переменного/постоянного тока и силу тока 6 А, переключение на контроллеры безопасности более высокого уровня выполняется с задержкой 20 мс. Цепь для мониторинга подключается к двум выходным контактам Y1-Y2 и Y3-Y4, обнаруживает ошибки интерфейсного модуля и посылает отчет в контроллер более высокого уровня. Эти ошибки также передаются на контакты внутренних реле K1 и K2 интерфейсного модуля, которые подключаются к входу EDM (мониторинг внешних устройств) контроллера более высокого уровня. За счет возможности обнаруживать ошибки интерфейсного модуля с помощью данной цепи мониторинга, контроллер безопасности более высокого уровня может использоваться в системах, требующих надежности в соотв. с OSHA /

ANSI или категории 3 или 4 по ISO13849-1. Данные интерфейсные модули также могут быть использованы для увеличения коммутационной способности маломощных контроллеров безопасности. Два зеленых светодиода на передней панели устройства отображают состояние выходов реле K1 и K2.