

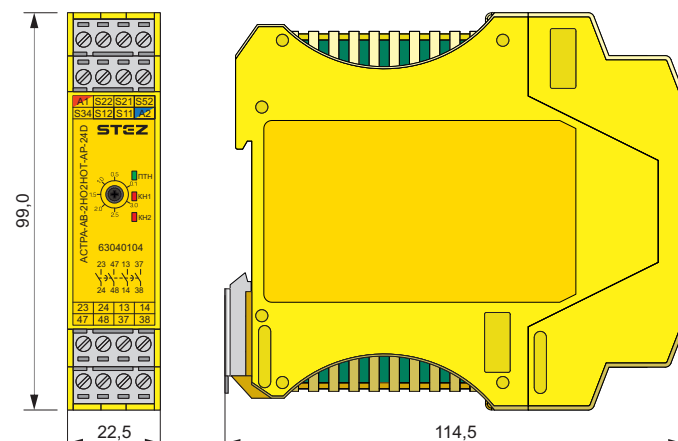
Реле безопасности

АСТРА-АВ-2НО2НОТ-АР-24D

63040104

Применяется для подключения выключателей аварийного останова: конечных выключателей защитных ограждений, кнопок аварийного останова, тросовых выключателей.

- 1-канальный или 2-канальный режим
- Ручной или автоматический сброс аварийного состояния
- Мониторинг короткого замыкания



Технические характеристики

Параметры по электропитанию

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон рабочего напряжения	21...26 В DC / AC
Потребление тока	≤130 мА (при 24 В DC)

Входные параметры

Ток во входной цепи	≤50 мА (24 В DC)
Сопротивление кабеля	≤15 Ом
Входные устройства	Аварийные выключатели с беспотенциальными контактами

Выходные параметры

Конфигурация контактов	2 x НО, 2 x НО с регулируемой задержкой (0.1...3 с)
Материал контактов	AgSnO2
Предохранители контактной группы	10 AgL/gG NEOZED (НО); 6 AgL/gG NEOZED (НЗ)
Категория применения коммутационных элементов (ГОСТ IEC 60947-5-1-2014)	AC-15, 5А/230 В; DC-13, 5А/24 В
Механическая износостойкость контактов	107 циклов

Параметры по времени

Задержка включения	Автоматический сброс: ≤300 мс Ручной сброс: ≤150 мс
Задержка при снятии напряжения	Выключатель аварийного останова: ≤30 мс Выключатель аварийного останова (с задержкой): регулируемая задержка 0.1...3 с Заводская установка: 3 с.
Время восстановления	Ошибка питания: ≤100 мс
Кратковременное прерывание питания	Выключатель аварийного останова: ≤30 мс Ошибка питания: ≤100 мс 20 мс

Параметры окружающей среды и защищенности

ЭМС	ГОСТ IEC 60947-1-2017, ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), ГОСТ IEC 61000-6-4-2016
Вибрация (частота)	10 ... 55 Гц
Вибрация (амплитуда)	0,35 мм
Температура окр. среды при эксплуатации	-20...+60 °C
Температура окр. среды при хранении	-40 °C...+85 °C
Относительная влажность	10...90%
Высота над уровнем моря	≤2000 м
Степень защиты	IP20

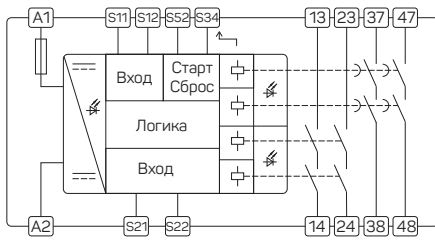
Данные по изоляции

Категория по перенапряжению	III
Уровень загрязненности	2
Номинальное напряжение изоляции	250 В AC
Номинальное импульсное напряжение	6000 В (1.2/50мкс)
Диэлектрическая прочность изоляции	1500 В AC, 1 мин.
Воздушные зазоры и расстояния утечки	ГОСТ IEC 60947-1-2017

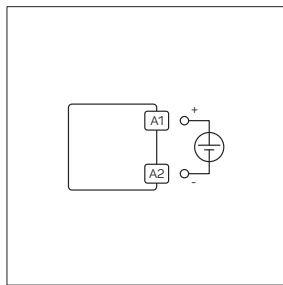
Параметры безопасности

Уровень полноты безопасности (SIL)	УПБ 3 (SIL3)
Уровень эффективной защиты (ГОСТ ISO 13849-1-2014)	PLe
Категория	Cat. 4
Размеры	

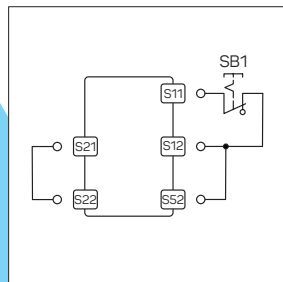
Функциональная блок схема



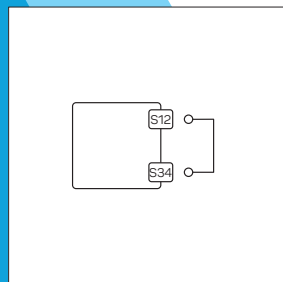
Подключение питания



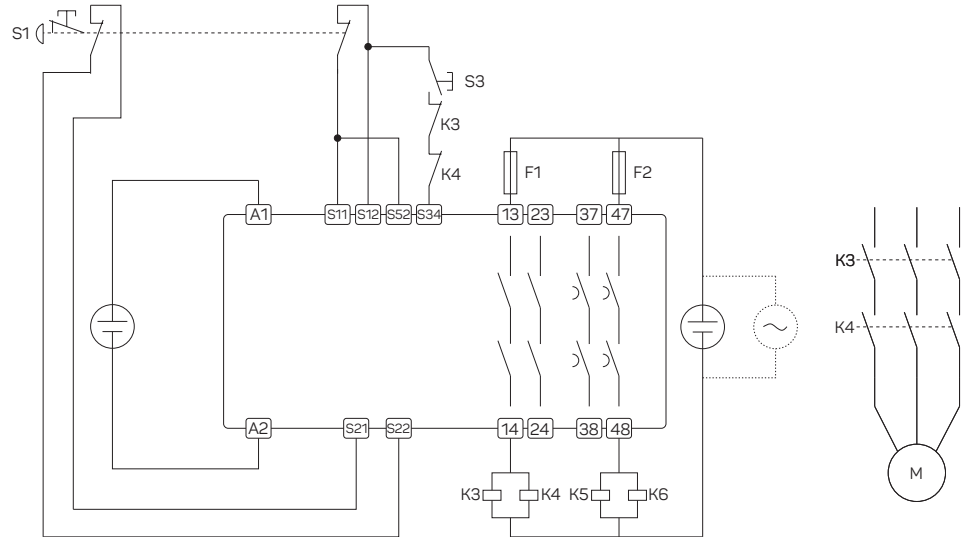
1-канальный режим



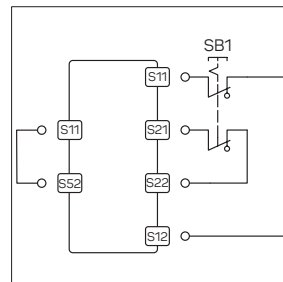
Автоматический сброс



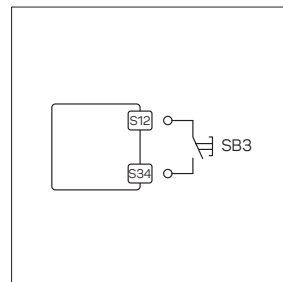
Типовая схема подключения



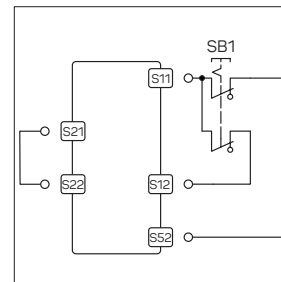
2-канальный режим с мониторингом K3



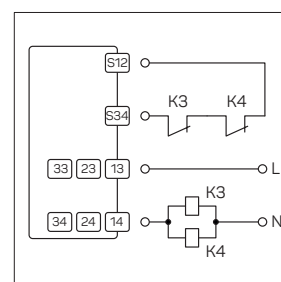
Ручной сброс



2-канальный режим без мониторинга K3



Автоматический сброс с обратной связью



Ручной сброс с обратной связью

