



SAFETY
NONSTOP



H 4134: Реле в клеммном корпусе

безопасное, для электрических цепей SIL 2 согл. IEC 61508

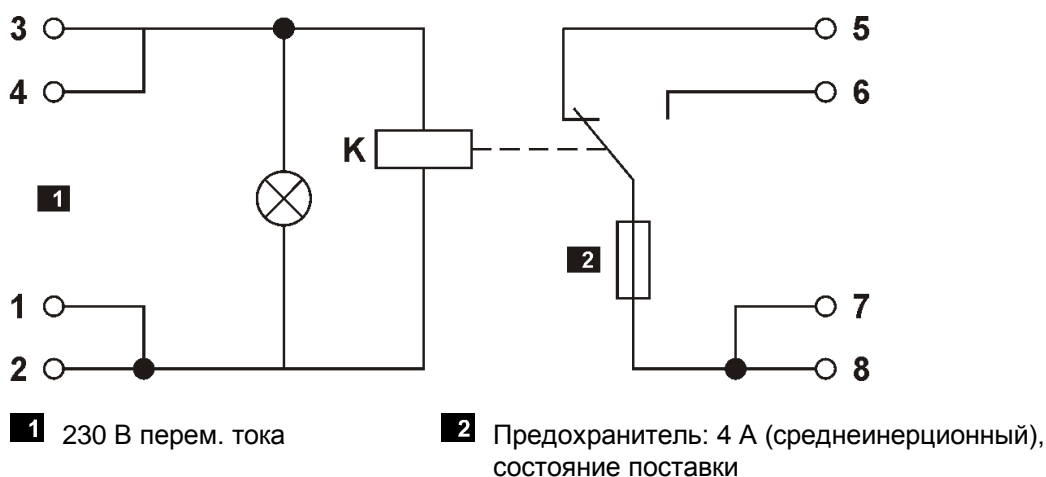


Рис. 1: Блок-схема

Модуль проверен согласно

- IEC 61508, Part 1 - 7:2000
- IEC 61511, Part 1 - 3:2004
- ANSI/ISA S84.00.01:2004
- EN 50156-1:2004
- EN 60664-1:2003
- EN 50178: 1997 VDE 0160
- NFPA 85:2007, NFPA 86:2007
- EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-4:2007 + A1:2011

Реле в клеммном корпусе служит для передачи сигнала с безопасным разделением между различными системами.

Переставляемый монтажный элемент позволяет при установке несущей шины заменять стороны подключения. Клеммные корпуса можно устанавливать на все несущие шины согласно DIN 46277, лист 1-3.

Входное напряжение	230 В перем. тока/-15...+20 %
Расход тока	≤ 12 мА
Время переключения	Ок. 8 мс
Время возврата	Ок. 8 мс
Выход	1 нейтральный переключающий контакт, герметичный
Температура окружающей среды	Данные реле: см. ниже
Вид защиты	-25...+50 °C
	IP20

Согласно DIN EN 50178 используются реле, обладающие **безопасным разделением** между выходным и входным контактами. Воздушные зазоры и пути утечки тока рассчитаны для категории перенапряжения III до 300 В.

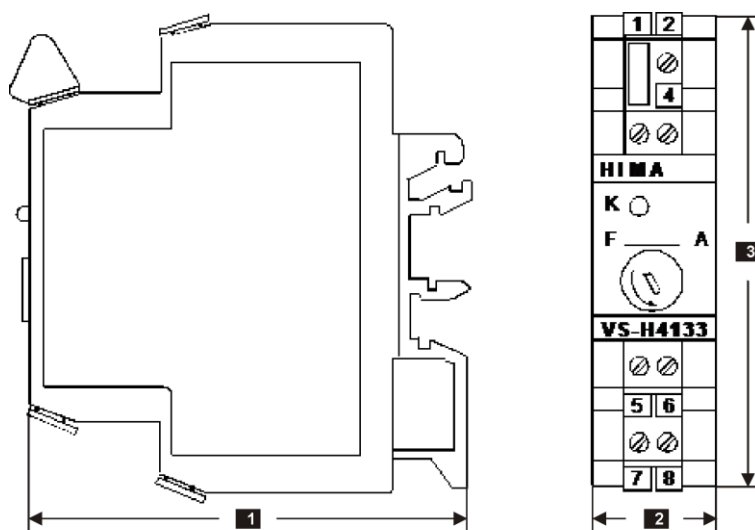
Данные реле

Материал контактов	AgNi, позолоченный
Напряжение переключения	≤ 250 В перем. тока/ ≤ 125 В пост. тока
Ток переключения	≤ 4 А, ≥ 1 мА (также для безопасного применения)
Максимальный ток включения	≤ 8 А
Предохранитель	≤ 4 А (среднеинерционный), (состояние поставки)
Коммутационная способность перем. тока	≤ 1000 ВА, $\cos \varphi > 0,5$
Коммутационная способность пост. тока	Безындуктивная нагрузка, до 30 В: ≤ 120 Вт 70 В: ≤ 40 Вт 125 В: ≤ 25 Вт
Время вибрации контактов	Ок. 1 мс
Частота переключений	≤ 10 циклов переключения/с
Срок службы	
мех. устройств	$> 10^7$ циклов переключения
электрических элементов	$2,5 \times 10^5$ циклов переключения (при полной омической нагрузке и $\leq 0,1$ цикла переключения в секунду)

Повторная проверка (Proof Test)

Для приложений SIL 2 (согласно IEC 61508) следует проводить проверку функциональности не реже, чем раз в пять лет.

Механическое исполнение и размеры



- 1** Глубина: 70,5 мм, с монтажной шиной (DIN)
 Глубина: 75,5 мм, с С-образной шиной
- 2** Ширина: 20 мм
3 Высота: 80 мм

Рис. 2: Механическое исполнение и размеры

Поперечн. сечение подключения	$\leq 2,5$ мм ² (AWG 14)
Вид монтажа	На монтажной шине 35 мм (DIN) или С-образной шине
Положение установки	Горизонтальное или вертикальное
Расстояние установки	не требуется