



## H 7014: Электронные предохранители

для безопасных выходов модуля F 3330  
с омической или индуктивной нагрузкой до 500 мА (12 Вт)

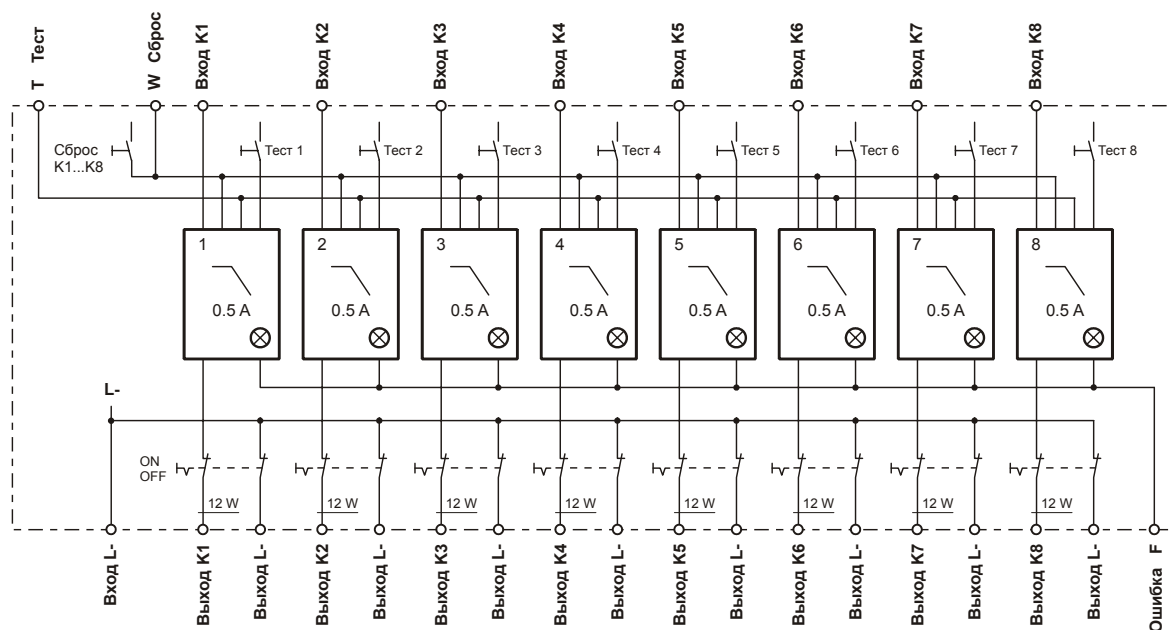


Рис. 1: Блок-схема

Данный модуль сертифицирован согласно стандартам МЭК 61508-2 (SIL 3 — Уровень совокупной безопасности 3), МЭК 61131-2, EN 298, DIN VDE 0116, EN 50156, EN 50178 (и DIN V 19250).

Электронные предохранители предназначены для использования на выходах (в том числе и резервных) модуля F 3330.

Все входные сигналы H 7014 должны поступать от систем SELV (Safety Extra Low Voltage, малое по условиям безопасности напряжение).

Нагрузки на выходе можно выключать по отдельности с помощью ползунковых переключателей.

### Входы

Потребляемый ток  
Допустимая нагрузка выхода F  
Порог переключения  
Время переключения  
Частота переключений  
Температура окружающей среды  
Степень защиты

диапазон напряжения согласован с выходами модуля F 3330

$\leq 10$  мА на канал  
1 вход F 3221 или F 3236  
ок. 550 мА  
 $< 200$  мкс  
 $\leq 1$  Гц  
 $0...+60$  °C  
IP 20 в соответствии с МЭК/EN 60529 (VDE 0470, часть 1)

Каждый канал контролируется на короткое замыкание или перенапряжение и при необходимости отключается. Сброс сработавших предохранителей производится через общий вход для сброса (W), рассчитанный на напряжение 24 В постоянного тока, или с помощью встроенной кнопки сброса.

Возможно общее одновременное срабатывание всех предохранителей при поступлении сигнала напряжением 24 В на вход (Т) или срабатывание каждого по отдельности по нажатию встроенных тестовых кнопок. О срабатывании предохранителя сигнализируют светодиоды, а с общего выхода (F) подается соответствующий сигнал. Если этот выход не используется, его необходимо заглушить, установив резистор с номиналом 10 кОм (0,25 Вт), соединенный с L-.

## Соединения и поперечное сечение

T, F, W	1 штеккер с пружинящими контактами, 1,5 мм <sup>2</sup> , 3-полюсный
IN	1 штеккер с пружинящими контактами, 1,5 мм <sup>2</sup> , 9-полюсный
OUT	резьбовые клеммы для нагрузки, 2,5 мм <sup>2</sup> , 2 × 8 полюсов

## Конструкция и размеры

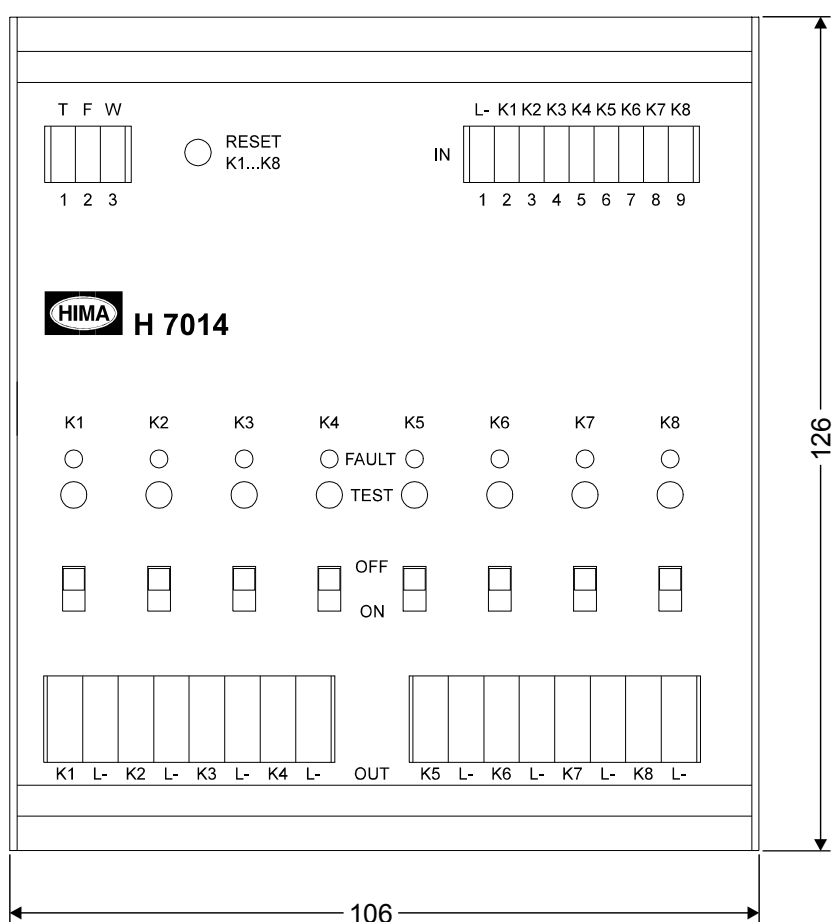


Рис. 2: Конструкция и размеры

Глубина	57 мм (с клеммами)
Установка	на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм
Установка	горизонтальная или вертикальная
Безопасное расстояние при установке	соблюдение не требуется

### Приложения

Параллельное соединение входов Н 7014 не допускается:

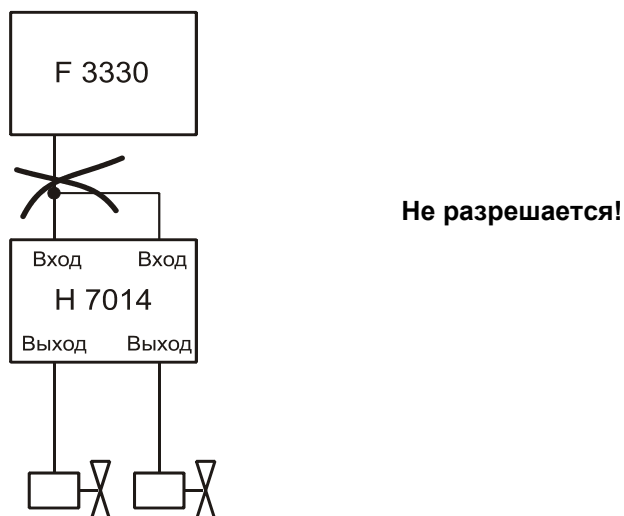


Рис. 3: Параллельное соединение входов Н 7014

Выходы модулей F 3330 и Н 7014 можно подключить с резервированием:

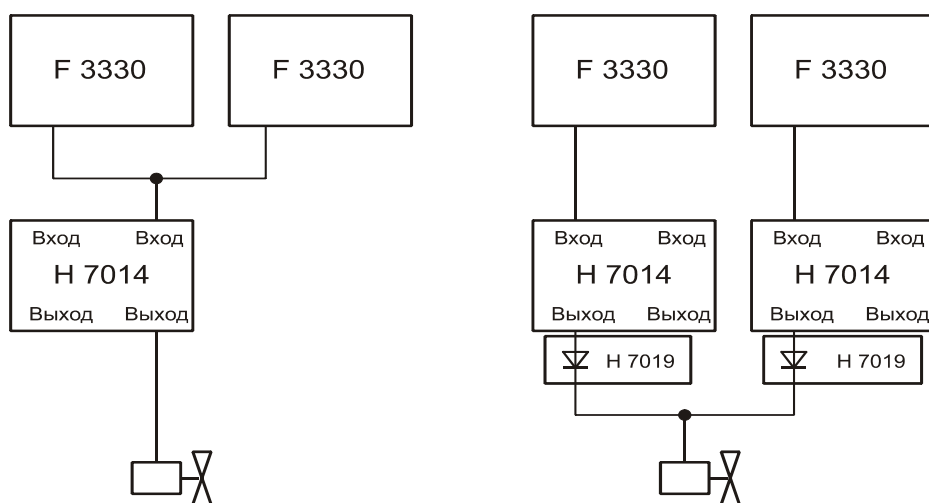


Рис. 4: Подключение выходов модулей F 3330 и Н 7014 с резервированием

В случае использования двух электронных предохранителей Н 7014 их выходы должны быть развязаны с помощью внешних диодов.

