F 3430 HI 803 114 RU (1546)

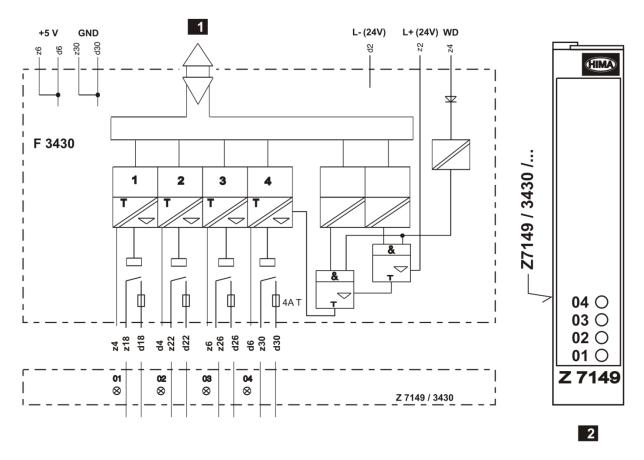




F 3430: Релейный модуль

безопасный, проверен TÜV согл. IEC 61508 для приложений до SIL 3

- 4 канала
- Напряжение переключения ≥ 5 В, ≤ 250 В пост. тока/≤ 110 В перем. тока
- Со встроенным предохранительным отключением
- С безопасным разделением, с 3 последовательно подключенными реле (с отклонениями)
- Полупроводниковый выход (open collector) на светодиодный индикатор в кабельном штекере



1 Шина ввода/вывода

2 Кабельный штекер, вид спереди

Рис. 1: Блок-схема модуля и вид кабельного штекера спереди

HI 803 114 RU (1546) F 3430

Релейные выходы Замыкающий контакт, пыленепроницаемый

Контактный материал Серебряный сплав, позолоченный

 Время переключения
 Ок. 8 мс

 Время возврата
 Ок. 6 мс

 Время вибрации контактов
 Ок. 1 мс

Ток переключения $10 \text{ мA} \le \text{I} \le 4 \text{ A}$

Срок службы, механическая ≥ 30 x 10⁶ циклов переключения

износостойкость

Срок службы, электрических ≥ 2,5 x 10⁵ циклов переключения при полной

элементов омической нагрузке и ≥ 0,1 цикла переключения в

До 250 В перем. тока

До 30 В пост. тока:

секунду

Коммутационная способность В

перем. тока

Коммутационная способность В

пост. тока

(безындукцион.) До 70 В пост. тока Макс. 50 Вт

До 110 В пост. тока Макс. 30 Вт

Maκc. 500 BA, $\cos φ > 0.5$

Макс. 120 Вт

Необходимое пространство 4 НР

Эксплуатационные данные 5 В пост. тока/< 100 мА 24 В пост. тока/< 120 мА

| Канал | Штырьковый вывод | Цвет | Разъем |
|-------|---------------------|------|--------------------------------------|
| 2 | z18 | WH | |
| | d18 | BN | |
| | z22 | GN | Кабель: LIYY 8 x 1,5 мм ² |
| | d22 | YE | |
| 3 | z26 | GY | |
| | d26 | PK | |
| 4 | z30 | BU | |
| | d30 | RD | |

Таблица 1: Маркировка жил кабельного штекера Z 7149/3430/Cx/P2

У модуля имеется безопасное разделение входа от выхода согласно стандарту EN 50178 (VDE 0160). Воздушные зазоры и пути утечки тока рассчитаны для категории перенапряжения III до 300 В.

Модули оснащены дублирующими реле.

Релейный модуль предназначен для подсоединения безопасных электрических цепей. Благодаря этому модуль может использоваться для безопасного отключения, например для полного отключения подвода топлива в топочных установках.

Требования

- Для применения следует обеспечить замену модуля по достижении максимального количества циклов переключения (например, 300 000 циклов переключения при номинальном режиме 30 В пост. тока/4 А).
- Установки SIL 3 (согласно стандарту IEC 61508) должны пройти проверку производителем не позже, чем через пять лет эксплуатации, установки SIL 2 — не позже, чем через 20 лет.
- Замена деталей может проводиться только производителем с соблюдением действующих норм и предписаний TÜV.