

Релейный модуль

ЭНИ-760-8к-24DC-1С-Р-РК-01

Версия: 08.08.2022

Основные характеристики

- Монтаж на поверхность
- Разъёмы с винтовыми клеммниками
- Съёмные реле
- Работа в широком диапазоне температур: от -40 до $+70$ °C
- Светодиодная индикация срабатывания реле
- Сменный плавкий предохранитель на входе цепи питания
- Встроенная защита от ЭДС самоиндукции катушек реле
- Встроенная защита от неправильного подключения (переполюсовки) напряжения питания

Назначение

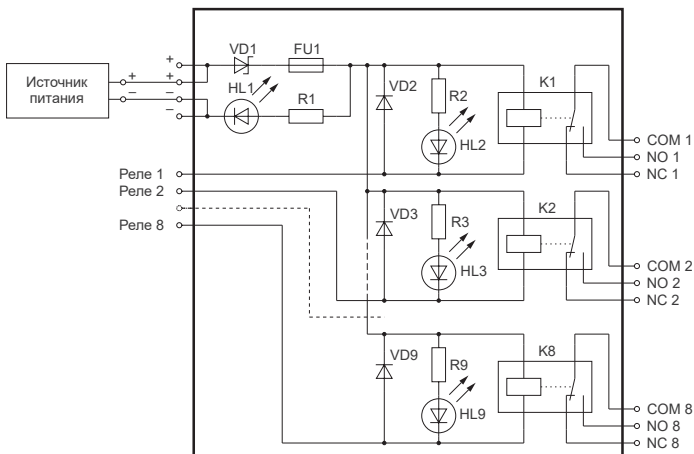
- Релейный модуль предназначен для увеличения нагрузочной способности выходных цепей контроллеров, согласования выходных цепей контроллеров с цепями полевых вторичных приборов.
- В зависимости от исполнения модулей, подключение питания реле осуществляется с общим плюсом (исполнение 24DC(+)) или общим минусом (исполнение 24DC(-)).

Внешний вид

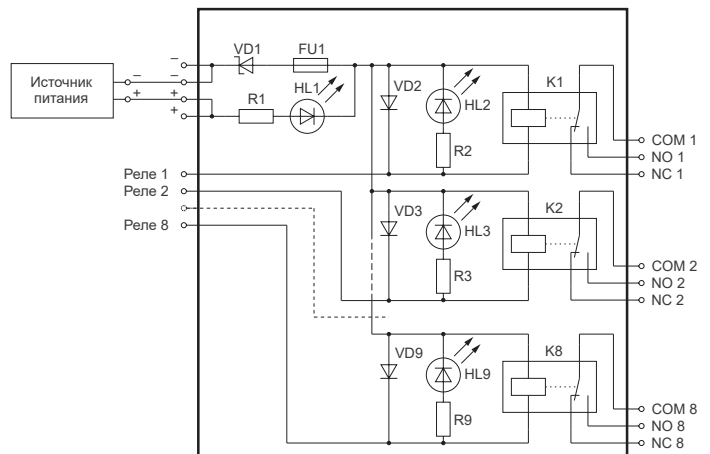


Схемы подключения

1. Функциональная схема модуля в исполнении «24DC(+)»



2. Функциональная схема модуля в исполнении «24DC(-)»



Технические характеристики

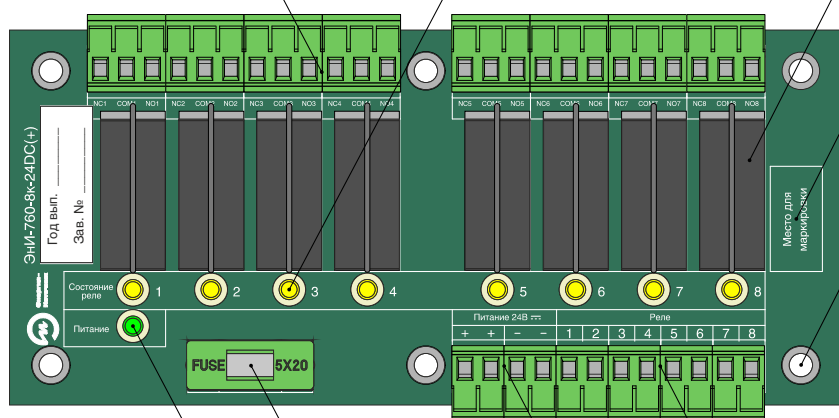
| | |
|--|--|
| Характеристики реле | |
| Конфигурация контактной группы | 1 перекидной контакт типа С (SPDT) |
| Количество реле | 8 |
| Материал контактов | AgNi |
| Номинальное напряжение обмотки реле U_N | 24 В |
| Рабочий диапазон напряжения обмотки реле | 17,5...30 В |
| Номинальный ток обмотки реле | 27 мА |
| Напряжение удержания | 9,6 В |
| Напряжение отпускания | 2,4 В |
| Время включения | 7 мс |
| Время отключения | 3 мс |
| Минимальный ток через контакты | 5 мА |
| Минимальное напряжение на контактах | 5 В |
| Номинальный ток через контакты | 10 А |
| Максимальный пиковый ток через контакты | 20 А |
| Номинальное напряжение переменного тока на контактах | 250 В |
| Номинальное напряжение постоянного тока через контакты: - ток до 10 А; - ток до 300 мА; - ток до 120 мА | 30 В 110 В 220 В |
| Механический ресурс срабатывания реле, циклов | $10 \cdot 10^6$ |
| Электрический ресурс срабатывания реле (при номинальной нагрузке), циклов | $200 \cdot 10^3$ |
| Расстояние между разомкнутыми контактами | 8 мм |
| Подключение | |
| Тип контактов | разъёмы с винтовыми клеммниками |
| Сечение подключаемого провода | 0,2...2,6 мм ² |
| AWG | 24...13 |
| Гальваническая изоляция | |
| Электрическая прочность питание/контакты реле | 4000 В |
| Электрическая прочность между разомкнутыми контактами реле | 500 В |
| Индикация | |
| Индикация наличия питания модуля | один зеленый светодиодный индикатор «Питание» |
| Индикация состояния реле | восемь желтых индикаторов «Реле» |
| Условия эксплуатации | |
| Температура окружающего воздуха | -40 °С до +70 °С |
| Устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации по ГОСТ Р 52931-2008 | С4 |
| Устойчивость к механическим воздействиям при эксплуатации по ГОСТ Р 52931-2008 | L3 |
| Устойчивость к воздействию атмосферного давления при эксплуатации по ГОСТ Р 52931-2008 | P2 |
| Класс по способу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 | 0 |
| Средний срок службы | 12 лет |
| Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания | 120000 часов |
| Гарантийный срок эксплуатации | 3 года |
| Механические характеристики | |
| Степень защиты | IP00 |
| Масса | не более 0,4 кг |
| Конструктивное исполнение | печатная плата с элементами для установки на поверхность (в щит) |
| Габаритные размеры | |
| Ширина | 160 мм |
| Высота | 79 мм |
| Глубина | 40 мм |

Элементы управления и индикации

Разъемы с винтовыми клеммниками для подключения контактов реле

Светодиоды индикации состояния реле

Реле с одним перекидным контактом типа С



Поле для установки маркировочной этикетки

Отверстия для крепления на поверхность (в щит)

Розетка для монтажа реле

Фиксатор реле

Сменный предохранитель номиналом 2 А

Светодиод индикации питания модуля

Разъемы с винтовыми клеммниками для подключения питания модуля

Разъемы с винтовыми клеммниками для подключения обмоток реле

