

Релейный модуль

ЭНИ-760-8к-24DC-1С-01

Версия: 08.08.2022

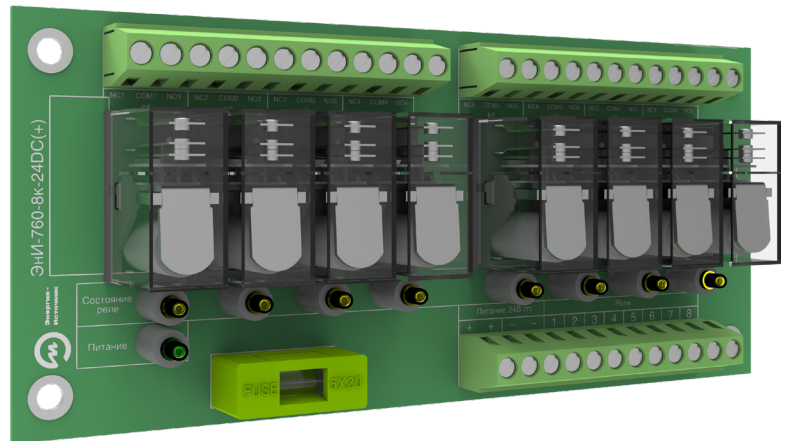
Основные характеристики

- Монтаж на поверхность
- Винтовые клеммники
- 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 (переплюсовки) напряжения питания

Назначение

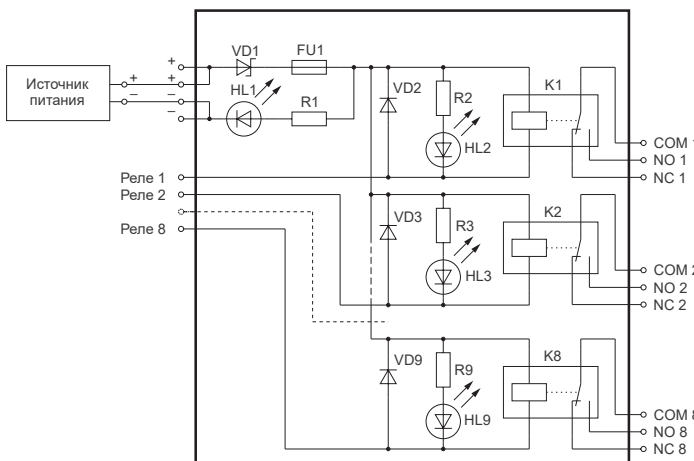
- Релейный модуль предназначен для увеличения нагрузочной способности выходных цепей контроллеров, согласования выходных цепей контроллеров с цепями полевых вторичных приборов.
- В зависимости от исполнения модулей, подключение питания реле осуществляется с общим плюсом (исполнение 24DC(+)) или общим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

Внешний вид

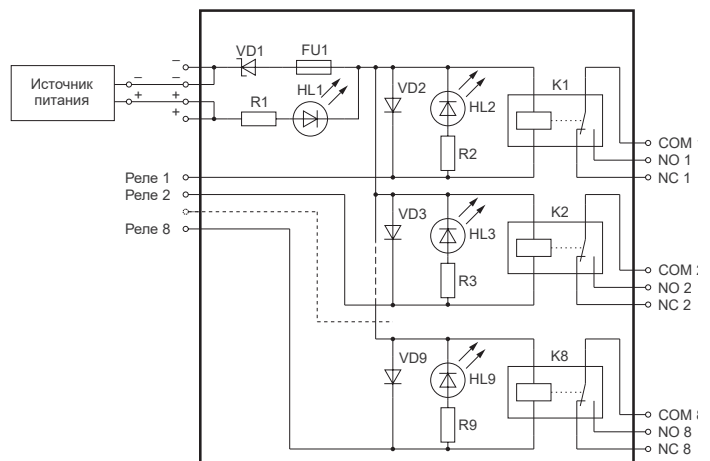


Схемы подключения

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



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



Технические характеристики

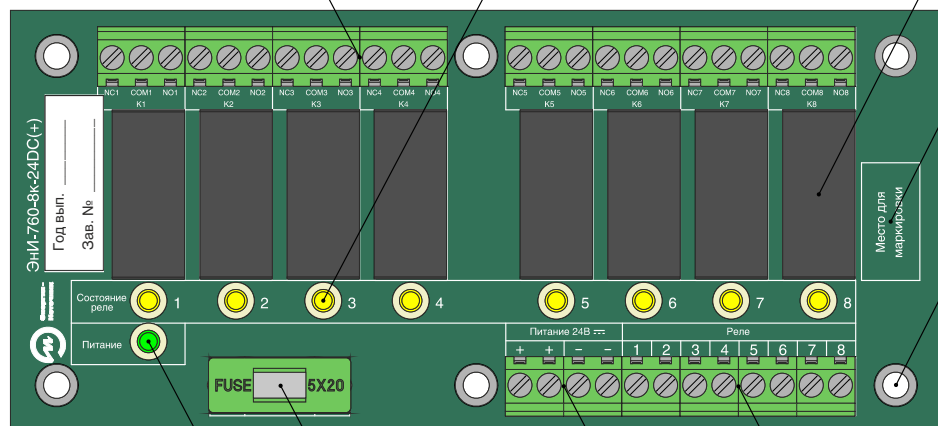
Характеристики реле	
Конфигурация контактной группы	1 перекидной контакт типа С (SPDT)
Количество реле	8
Материал контактов	AgNi
Номинальное напряжение обмотки реле U_N	24 В
Рабочий диапазон напряжения обмотки реле	17,5...30 В
Номинальный ток обмотки реле	27 мА
Напряжение удержания	9,6 В
Напряжение отпускания	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	винтовые клеммники
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	72 мм
Глубина	31 мм

Элементы управления и индикации

Винтовые клеммники для подключения контактов реле

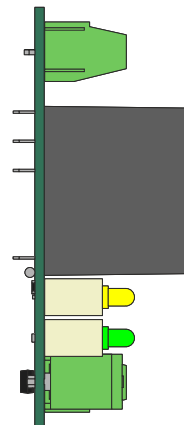
Светодиоды индикации состояния реле

Реле с одним перекидным контактом типа С



Поле для установки маркировочной этикетки

Отверстия для крепления на поверхность (в щит)



Сменный предохранитель номиналом 2 А

Светодиод индикации питания модуля

Винтовые клеммники для подключения обмоток реле

Винтовые клеммники для подключения питания модуля