ELKO ep®

"Всегда что-то в придачу !"

www.elkoep.ru

Модульные электронные устройства

INELS - система рационального

RF Control - система беспроводного управления

Монтажные контакторы

USS

uss 10 · uss 05 · uss 01 · uss 02

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

CRM - 91H · CRM - 91HE · CRM-2H · SJR-2 · CRM-2T · CRM - 4 · CRM - 42

РЕЛЕ ПАМЯТИ

SHT-3 · PDR-2

ПИТАНИЕ

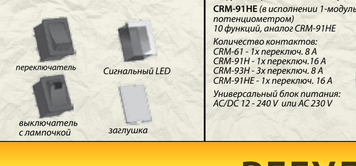
MR-41 · MR-42 · PS 10-12 · PS-30-R

СУМЕРЕЧНЫЕ

SOU-2 · SOU-3 · SOU-1

Управляющие и сигнальные модули USS

Предназначены для коммутации, управления и сигнализации вспомогательных и силовых цепей.
- компоненты поставляются самостоятельно, отдельные конфигурации реализуются пользователем
- 15 типов элементов: включатели, переключатели, кнопки, просвечивающиеся включатели, разноцветные сигнальные лампы, включая мигающие
- компоненты являются заменяемыми, в один модуль можно включить до 2 шт.
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку
- диапазон рабочих температурр -20.. +55 °C



Мультифункциональное реле времени CRM-61, CRM-91H, CRM-93H, CRM-91HE

CRM-61 *(в исполнении 1-модуль)*
6 функций:
- 3 временные функции, управляемые напряжением питания
- 3 временные функции, управляемые с регулирующего входа

CRM-91H, CRM-93H *(в исполнении 1-модуль)*
10 функций:
- 5 временных функций, управляемых напряжением питания
- 4 временных функции, управляемые со специального входа
- 1 функция реле памяти (импульса)

CRM-91HE *(в исполнении 1-модуль с внешним потенциометром)*
10 функций, аналог CRM-91HE

Количество контактов:
CRM-61 - 1x переключ. 8 A
CRM-91H - 1x переключ. 16 A
CRM-93H - 3x переключ. 8 A
CRM-91HE - 1x переключ. 16 A

Универсальный блок питания:
AC/DC 12 - 240 V или AC 230 V

potenciometr

Внешний потенциометр CRM-2HE, CRM-91HE
защита IP65с передней стороны
защита IP20 с задней стороны

Асимметрический циклователь CRM-2H, CRM-2HE

(*с внешним потенциометром*)

CRM-2H*(в исполнении 1-модуль)*
2 функции времени:
1) Циклователь, начинающийся импульсом
2) Циклователь, начинающийся промежутком
выбор функции реализуется внешней пропойкой клемм S-A1

Напряжение питания: AC 230 V или AC/DC 12 - 240 V

Количество контактов: 1x переключ.16 A
Настраиваемое время от 0.1 с до 100 дней, разделено на 10 диапазонов

CRM-2HE *(в исполнении 1-модуль)*

аналог CRM-2H, настройка осуществляется внешним потенциометром

Двухуровневое реле задержки SJR-2

Для плавной коммутации больших мощностей (напр. - эл. отопление), предотвращает токовые удары в цепи

2 временные функции: 2x задержка запуска (2 реле времени в одном)

- настраиваемое время от 0.1 с до 10 дней разделено на 10 диапазонов:
(0.1с - 1с / 1с - 10с / 0.1мин - 1мин / 1мин - 10мин / 0.1ч - 1ч / 1ч - 10ч / 0.1дня - 1день / 1день - 100дней / ON / OFF)

- таймеры T1 и T2 можно независимо настроить

- напряжение питания: AC 230 V или AC/DC 12 - 240 V

- выходной контакт: 2x переключ. 16 A состояние выхода указывает

-мультифункцион.красный LED, который сетит или мигает в зависимости от состояния выхода

- в исполнении 1-мод уль, крепление на DIN рейку

Реле задержки запуска звезда/ треугольник CRM-2T/230, CRM-2T/UNI

Для задержки запуска двигателей звезда/ треугольник

- время t1 (звезда) - настраив. время от 0,1 с до 100 дней разделено на 10 диапазонов
- грубая настройка времени проводится поворотным переключателем время t2 (задержка) между / - врем. диапазон 0,1 с - 1 с
- точная настройка времени проводится потенциометром
напряжение питания:
AC 230 V, AC/DC 12 - 240 V

выходной контакт:
2x переключающий 16 A

в исполнении 1-модуль, крепление на DIN рейку

Лестничные автоматы CRM-4, CRM-42

В исполнении 1-мод уль, крепление на DIN рейку

- служит для задержки выключения освещения на лестницах, в коррридорах, в подъездах, совмещенных помещениях или замедления выключения вентилятора
-управляется кнопками выключателя с одного и более мест

CRM-4: *положения рабочего переключателя:*
AUTO - работа по программе в соответствии с выбранным временным диапазоном
OFF - пост. выключено (например при замене ламп)
ON - пост. включено (например при уборке, сервисе)

CRM-42:
ON - выход постоянно замкнут, например в сервисном режиме
AUTO - регулировка временипотенциометром в диапазоне 30 с - 10 мин
PROG - регулирование продолжительности освещаемости путем подсчета нажатий на кнопку

Цифровой коммутирующий таймер SHT-1, SHT-1/2, SHT-3,

Для управления разными эл.приборами в зависимости от реального времени в дневном, недельном или годовом режиме

- автоматический переход на зимнее/ летнее время
-100 ячеек памяти, LCD дисплей с подсветкой, мин. шаг 1с
- напряжение питания: AC 230 V или AC/DC 12 - 240 V

- программа, возможность управления двумя независимыми цепями

	Выход		Часовая программа			
	1канал	2канал	день	неделя	месяц	год
SHT-1	●		●	●		
SHT-1/2		●	●	●		
SHT-3	●		●	●	●	●
SHT-3/2		●	●	●	●	●

Программируемое цифровое реле PDR-2/A, PDR-2/B

Мультифункциональное программируемое цифровое реле с 4-х местным LED дисплеем с подсветкой

-управление и настройка 3 кнопками, простое и понятное меню, абсолютная точность при настройке времени,остчет времени на дисплее, START и STOP управляющие входы с UNI питанием благодаря хорошей оснащенности устройства, можно запрограммировать более сложные временные функции, использующие 2 независимых времени
2 независимых времени, комбинация 2 входа и 2 выхода
PDR-2/A: 16 функций, на выбор - функция 2 реле, 30 ячеек памяти для часто используемых врем. диапазонов
PDR-2/B: 10 функций, каждому реле можно задать от 1 до 10 функций = напряжение питания AC/DC 12 - 240 V или AC 230 V
в исполнении 3-мод уль, крепление на DIN рейку

Реле памяти MR-41, MR-42

Запоминающие переключатели с управляющими кнопками для регулирования освещения с нескольких позиций

- реле MR-41/42 сохраняет в памяти свое состояние после выпадения питания. При выпадении питания реле всегда выключено, но при обновлении питания автоматически вернется в исходное состояние
MR-41 - выходной контакт: 1x переключающий 16 A
MR-42 - возможность выбора - 2x параллельный контакт или второе шаговое реле
- выбор функции реализуется спойкой (спойка B1 - B2)
- выходной контакт: 2x переключающий 16 A
напряжение питания: AC 230 V или AC/DC 12 - 240 V
в исполнении 1-модуль , крепление на DIN рейку, управляющие кнопки

Источники питания PS, DR, ZSR, ZNP, ZTR

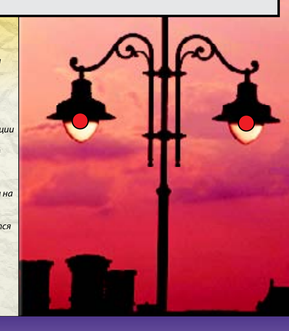
PS-10: *коммутирующие стабилизированные источники питания с постоянным напряжением на выходе, исполнение 1-модуль:*
PS-10-12 : DC 12V
PS-10-24 : DC 24V
PS-30: коммутирующий стабилизированный источник питания, исполнение 3-модуль:
PS-30-12 - постоянное напряжение 12V/30W
PS-30-24 - постоянное напряжение 24V/30W
PS-30-R - регулируемое напряжение 12-24V/30W
PS-100: коммутирующий стабилизированный источник питания с постоянным напряжением на выходе, исполнение 6-модуль:
PS-100-12 - 12V/100W
PS-100-24 - 24V/100W
DR: *коммутац.стабилиз. источник питания, входное напряж.(Uprim) в широком диапазоне100-240 V AC*
DR-60-12: источник питания с фиксированным выходным напряжением DC 12 V, стабилиз.54 W
DR-60-24: источник питания с фиксированным выходным напряжением DC 24 V, стабилиз. 60 W
ZSR-30: *регулируемый стабилизированный источник питания*
ZNP: *AC и DC выходное напряжение: 12 V или 24 V, нестабилизированное*
ZTR: *предназначен для широкого использования -дом.звонки, дверные замки и т.п.*
ZTR-8-8: AC 8V / 1A, 2 M
ZTR-8-12: AC 12V / 0.7A, 2 M
ZTR-15-12: AC 4-8-12V / 2-1.5-1 A, 3 M

Сумеречные контакторы SOU-1, SOU-2, SOU-3

Служит для управления освещением в зависимости от уровня окружающей освещенности. Применяется для уличного и дачного освещения ,освещения реклам, витрин и т.п.

SOU-1 (внешний сенсор)
настраиваемый уровень освещения в двух диапазонах: 1 - 100 Lx и 100 - 50000 Lx
SOU-2 (внешний сенсор)
выгодность - возможность блокировки функции сумеречного контактора в период, когда включенное освещение будет незкономичным
-функция случайного включения освещения позволяет симулировать присутствие
SOU-3
надуежное покрытие IP65, корпус для монтажа на стену, снимающая крышка без болтов встроенный датчик освещения
два устройства в одном, функция определяется соединителем:
- сумеречный включатель
- световой включатель

čidlo k SOU



РЕГУЛЯТОРЫ СВЕТА И РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

Halogen 65x65mm

Регуляторы света SMR-S, SMR-U

Регуляторы света, управляемые кнопкой пердназначены для установки в монтажную коробку (например KU-68 в существующую разводку (SMR-S работает без нейтраля)

SMR-S
- 3-проводное подключ., работает без нейтрали
- макс. нагрузка: 300 VA (лампы накаливания или галогеновые лампы с катушечным трансформатором)
- бесконтактный выход: 1x тиристор
- с заменяемым педохранителем
SMR-U
- 4-проводное подключение
- макс. нагрузка: 500 VA (лампы накаливания или галогеновые лампы с катушечным или электронным трансформатором
- бесконтактный выход: 2 xMOSFET
- электронная охрана от сверхтоков - при перегрузке или замыкании выключитм выход

Супер-мультифункциональное реле SMR-T, SMR-H, SMR-B

Мультифункциональное реле предназначено для установки в монтажную коробку, под кнопку выключателя в имеющейся разводке (SMR-T работает без нейтраля)
SMR-T
- 3-проводное подключение, работает без подключения "НЕЙТРАЛЯ"
- выходная мощность: 10 - 160 VA
- нельзя использовать для люминисцентных и экономичных ламп
SMR-H
4-проводное подключение
- выходная мощность: 0 - 200 VA
- нельзя использовать для люминисцентных и экономичных ламп
SMR-B
- 4-проводное подключение
- 10 функций
- выходной контакт 1x16A / 4000 VA, 250V AC1
-позволяет коммутацию люминисцентных и экономичных ламп

Halogen 65x65mm

Ventilace

úsporka 45x45

přepínač

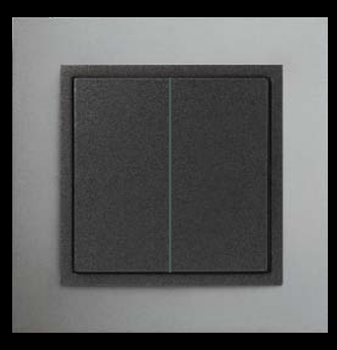
LED 50x50

SMR-S · DIM-2 · DIM-15 · SMR-T

Регуляторы света DIM-2, DIM-5, DIM-6, DIM-14, DIM-15

Диммеры – устройства постепенного уменьшения/увеличения яркости свечения ламп накаливания, низковольтных ламп с катушечными и электронными трансформаторами, люминесцентных и экономичных ламп
DIM-2 (RL)
Используется для регуляции яркости ламп накаливания, галогеновых светильников с катушечным трансформатором. Нагрузка AC 5b (лампы) 500 W

DIM-5 (RL)
Используется для регулирования яркости ламп накаливания, галогеновых светильников с катушечным трансформаторами. Служит для включения и регулирования освещения в коррридорах и на лестничных клетках.
DIM-6 (RLC)
Предназначен для диммирования ламп с нагрузкой RLC. При помощи дополнительных модулей DIM6-3M-P возможно расширить нагрузку до 10 000 VA.
DIM-6- 3M-P
Устройство предназначено как силовой добавочный модуль к устройству DIM-6, не предназначено к самостоятельному использованию
DIM-14 (RLC)
Д ля регулирования яркости ламп накаливания, галогеновых ламп с катуш.или электронным трансформатором
DIM-15 (LED žárovky, stmivatelné úsporky)
Предназначен для регуляции:
a) LED ламп и LED световых источников
b) регулируемых экономичных ламп



GSM УПРАВЛЕНИЕ

GD-04 „DAIVD"

GSM блок управления и извещатель GD-04 „David"

РЕЛЕ управляемое мобильным телефоном
- Два выходные контакта (X и Y), которые возможно использовать как:
Включатель управляемый через SMS. Для включения и выключения каждого контакта можете использовать свой отдельный текст (например „включи свет", „выключи свет" и „закрой жалюзи", „открой жалюзи").
Выполнение приказа может „Давид" подтвердить SMS сообщением.
Коммутирующий таймер, который возможно включить мобильным телефоном (время срабатывания от 1 сек. до 10 часов)
Реле управляемое звонком. Возможна настройка до 50 телефонных номеров для каждого реле. Если идет звонок из определенного номера (сигнал звонка), соединение не произойдет, но реле реагирует (коммутирует, функция таймера). Звонок бесплатный. Возможно использовать при открытии ворот, замков, включение освещения и т.д.
К определенным номерам возможно настроить количество использований. Например клиенты смогут 30 раз открыть ворота стоянки, а после того доступ запрещен. Оператор устройства таким клиентам последующие звезды может разрешить SMS сообщением.
К каждой клеме устройство позволяет настроить до 8 тел. номеров, на которые будет отправляться сообщение.
SMS сообщение Давид может подтвердить последующим звонком.
Информацию о моментальном состоянии входов и выходов реле Давида можно получить дистанционно с помощью SMS команды.
Давид Вас может информировать каждый день в определенное время о своем рабочем состоянии.
Давид Вас информирует о низком балансе на SIM карте.

БЕСПРОВОДНАЯ КОММУНИКАЦИЯ 868.5 MHz RF

RFDA-71B · Halogen 65x65mm · RFSA-66M · RFSA-61M

Жалюзи · Вентиляция · Отопление · Освещение

čidlo JA-80P

RF KEY

RF Control
Беспроводное управление

Что даёт беспроводное управление?
Включение электропотребителей на расстоянии
• Регулировка света, световые сцены
• Управление роллетами, маркиз и жалюзи
• Управление гаражных и въездных ворот
• Управление возможно ручное и автоматическое - согласно настроенной программе
• Включение электропотребителей в зависимости от реакции детекторов
• Реакция на утечку газа
• Реакция на открытие окна или двери
• Реакция на движение (желательное и нежелательное)
• Экономия энергии благодаря регулированию освещения и отопления

Комбинации элементов RF Control:
• Для одного передатчика может быть назначен неограниченное количество приемников
• Привод может управляться до 32 каналов
• Совместимость с безопасностью детекторов Oasis

Передатчики: :
Устройства
RF Touch-W - Упроаляющий сенсорный элемент для монтажа на поверхности
RF Touch-B - проаляющий сенсорный элемент для монтажа в монтажную коробку
RF Pilot - Для дистанционного управлениеRF дисплеем
RF KEY - 4канальный, переносной передатчик
RFWB-20/G - 2канальный беспроводной выключатель, дизайн LOGUS⁹⁰
RFWB-40/G - 4канальный беспроводной выключатель, дизайн LOGUS⁹⁰
RFTC-10/G - Цифровой регулятор температуры, дизайн LOGUS⁹⁰
Передатчики
RFIM-20B - Универсальный передающий модуль, 2 канала
RFIM-40B - Универсальный передающий модуль,4 канала
RFSG - 1M - Усиляющий модуль действия сигнала. Питание 23
RFTI - 10B - Беспроводной температурный сенсор
Детекторы
JA-80P - Детектор движения
JA-81M - Детектор открытия двери
JA-82M - "Невидимый" оконный детектор
Приемники
Роллетные исполнители
RFJA-12B /230 V AC - 2x spínací 8A, relé s ochranou
RFJA-12B /24V DC - Bezkontaktní spínání
Для димирования освещения
RFDA-11B - Диммер, регулятор освещения - 1 программа, исполнение MINI
RFDA-71B - Диммер, регулятор освещения - 7 программ, исполнение MINI
Коммутирующие исполнители
RFSA-11B - Включатель - 1 функция, контакт: 1 x NO 16 A
RFSA-61B - Включатель - 6 функций, контакт: 1 x NO 16 A
RFSA-62B - Двуканальный коммутирующий модуль, исполнение DIN
RFSA-61M - Одноканальный коммутирующий модуль, исполнение DIN
RFSA-66M - Шестиканальный коммутирующий модуль, исполнение DIN
Температурные приемники
RFSTI-11B - температурный приемник с сенсором, в монтажную коробку
RFSTI-11G - температурный приемник с сенсором, в дизайне LOGUS⁹⁰
Аналоговый приемник
RFDAC - 71B - Приемник который управляет напряжением 0(1) - 10 V

RF Touch-W · RF Touch-B · RF Pilot

УРОВНЕВЫЕ

HRH-5

Комплект уровнего реле HRH-4

HRH-6

Уровневые зонды SHR-2

Уровневые зонды.
Предназначены для я работы в электропроводящих и механически загрязненных жидкостей, в диапазоне температур: +1 ... +80 °C

ТЕРМОСТАТЫ

TER-3B · TER-7 · TER-9

Термосенсор TC
0..+70 °C
TC-0 - длина датчика 100 mm
TC-3 -термосенсор 3 m,
TC-6 - термосенсор 6 m,
TC-12 - термосенсор12 m,
двойная изоляция

Термосенсор TZ
-40..+125°C
TZ-0 - длина датчика 100 mm
TZ-3 - термосенсор 3 m,
TZ-6 - термосенсор 6 m,
TZ-12 -термосенсор 12 m,
двойная изоляция

ТермосенсорPT-100
-30..+200°C
PT100-3 -термосенсор 3 m,
PT100-6 -термосенсор 6 m,
PT100-12 - термосенсор 12 m,
двойная изоляция

TEV-2 · TEV-3 · TEV-4

ГИГРОСТАТ

RHV-1 · RHT-1

КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЕ

HRN-33 · HRN-34 · HRN-43 · HRN-54N · HRN-55 · HRN-57N

ТОК

PRI-52 · PRI-51

ВСОМОГАТЕЛЬНЫЕ

VS-116K ZELENA · VS316/230 ČEVENA · VSM-220/230 · VS-220/230

Контроллер уровня жидкости HRH

Реле предназначено для контроля уровня жидкости в колодцах, емкостях ...
HRH-1
Служит для контроля уровня жидкости в колодцах, емкостях, коллекторах и т.п.
В рамках одного устройства возможно использовать следующие конфигурации:
- простой контроллер уровня жидкости с однауровневым контролем
-простой контроллер уровня жидкости с двухуровневым контролем
- 2 независимых контроллера уровня с однауровневым контролем
HRH-5
В рамках одного изделия можно выбрать следующие конфигурации:
-однауровневый контроллер проводящих жидкостей(достигается подключением H и D)
-двухуровневый контроллер проводящих жидкостей
HRH-4 - hladinový komplet
Простым способом автоматизирует эксплуатацию насосов в зависимости от высоты уровня жидкости
Комплект: HRH-5 и коктактор VS425, защита IP55

SHR-1-M (латунный)
Диапазон рабочих температур -25..+60°C
длина зонда 65,5 mm

SHR-1-N (нержавеющий)
Диапазон рабочих температур -25..+60°C
длина зонда 65,5 mm

SHR-3
Для использования в сложных средах,
длина 3m

Термостаты TER-3, TER-4, TER-7

Термостаты с температурным диапазоном для Нагрева / охлаждения
TER-3 (A, B, C, D, G, H)
Температурный диапазон:
A: -30 ...+10 °C
B: 0 ...+40 °C
C: 30 ...+70 °C
D, G: 0 ...+60 °C
H: -15..+ 45 °C
TER-3G - внешний сенсор PT-100, исполнение1-M
- внешний сенсор NTC, исполнение 1-M
TER-3 (E, F)
простой термостат для контроля и регуляции температуры в диапазоне 0.. +60 °C
TER-3E - выбор внешнего температурного сенсора с двойной изоляцией стандартных длин 3, 6 и 12 m
TER-3F - сенсор в составе устройства, для контроля температуры в распредщите
TER-4
двойной термостат для контроля и регулировки температуры от -40 .. +110 °C с переключателем диапазонов
температур и точной настройкой температуры
TER-7 *- контролирует температуру обмотки электродвигателя в температ. интервале, данном сопротивл. PTC термистора*
фиксированный настроенный уровень коммутации

Мультифункциональный цифровой термостат TER-9

- Цифровой термостат с 6 -тью функциями и встроенн коммут. таймером, дневной и недельной программой (как SHT-1).

- Комплексный контроль отопления и нагрева воды в доме,отопления солнечными батареями...
- Два термостата в одном, два температурных входа,два выхода с блок контактом
- Максимально универсальный и вариабильный термостат, объединяющий в себе стандартные функции термостата
- Функции: два независимых термостата, зависимая функция, дифференциальный термостат, двухуровневый термостат, ф-ция „ОКНО", „мертвая зона", термофункции программная настройка функции

гальванически изолированное питание AC 230 V или AC/DC 24 V гальванически неизолированное
выходной контакт 1x переключающий 8A /250 V AC1 для каждого входа

Термостаты TEV-1, TEV-2, TEV-3, TEV-4

Термостат помещен в водонепроницаемый ящик IP65, что позволяет наружной установки с встроенным датчиком TC-0
TEV-1
двухуровневый термостат с функцией „ОКНО", это значит, что выход замкнут пока температура находится в пределах верхней и нижней границ насроенной температуры (настраив. в диапазоне -20.. +20 °C)
TEV-2
однауровневый термостат с возможностью регулирования температуры в настраиваемом диапазоне -20.. +20 °C
TEV-3
однауровневый термостат с возможностью регулирования температуры в настраиваемом диапазоне: +5.. +35 °C
TEV-4
простой термостат для управления температурой в наружных и сложных пространствах, наружная защита IP65
3 настраиваемые диапазона температуры,: -30 ... 0 °C, 0 ... +30 °C, +30 ... +60 °C
3 настраиваемые значения гистерезиса: 0,5 / 1,5 / 4 °C

Гигро-термостат RHV-1, RHT-1

Предназначен для наблюдения и контроля температуры и относительной влажности

RHT-1
гигро-термостат для контроля и регуляции температуры - диапазон 0.. +60°C и относительной влажности - диапазон 50..90%
возможность настройки в условий замыкания контактов и функции постоянно включено / постоянно выключено
датчик входит в состав устройства - предназначен для замера в распределительных щитах
RHV-1
простой игростат предназначен для контроля и управление относительной влажности в сложных пространствах (влажные, грязные, агресивные, промышленные цехи, мойки, парники, подвалы, камеры охлаждения, ...)
наружное исполнение IP65, корпус для монтажа на стену, снимающая крышка без болтов встроенный датчик влаги (входит в комплект)
две функции: увлажнение и удаление влаги
Диапазон влажности:
0 ... 30 % RH
30 ... 60 % RH
60 ... 90 % RH

Реле контроля напряжения HRN-33(63), HRN-34(64),HRN-35, HRN-

Используется для управления напряжением, для приборов чувствительных к источнику питания, устройство защиты от пониженного напряжения / перенапряжения.

HRN-33, HRN-63
контролирует напряжение в диапазоне AC 48 - 276 V
- может контролировать уровень повыш./ понижн. напряжения самостоятельно

HRN-34, HRN-64
как HRN-33, но сдиапазоном уровня контролируемого напряжения DC 6 - 30 V
- для контроля напряжения аккумуляторных цепей(12, 24 V)
HRN-35
как HRN-33, но с независимыми выходными реле для каждого уровня напряжения
*- таким образом можно коммутировать на каждом уровне другую нагрузку***HRN-37, HRN-67**
контролирует напряжение в диапазоне AC 24 -150 V
- может контролировать уровни отдельно

Реле контроля напряжения HRN-41, HRN-42, HRN-43

Контроль AC / DC.
Для контроля постоянного и переменного однофазного напряжения в 3 диапазонах
HRN-41: *функция "ГИСТЕРИЗ"*
HRN-42: *функция "ОКНО"*
функция "ПАМЯТЬ" - для возврата из ошибочного состояния в нормальное необходимо нажать кнопку "RESET" передней панели реле

выходной контакт 1x переключ. 16 A / 250 V AC1 для каждого контролируемого уровня напряжения

Для контроля DC и AC однфазных цепей в 3 диапазонах
Реле осуществляет наблюдение и контроль: как перенапряжения и пониженного напряжения, асимметрии фазы, чередования фаз, обрыв фазы

HRN-43 - 3x400 V) для цепей (без нейтраля)
HRN-43N - V для цепей 3x4/230 (включая нейтраль)

Выходной контакт переключающий 2x 16 A / 250 V AC1

Реле контроля повышения / понижения, последовательности и выпадения фаз HRN-54(N), HRN-55(N) HRN-56, HRN-57(N)

HRN-54 *питание со всех фаз, это значит, что реле и при выпадении одной из фаз сохраняет все свои функции*

HRN-54(N)
питание L1-N, это значит, что реле контролирует и нарушение нейтраля

HRN-55(N), HRN-56
реле контролирует последовательность и выпадение фаз(

HRN-57(N)
применяется для контроля напряжения в распредщите, защита оборудования

1-MODUL
HRN-56/208 - 3x120V
HRN-56/208 - 3x208 V
HRN-56/240 - 3x240 V
HRN-56/400 - 3x400 V

3-MODUL
HRN-56/480 - 3x480 V
HRN-56/575 - 3x575 V

Реле контроля тока PRI-32, PRI-51, PRI-52, PRI-41, PRI-42

PRI-32 *интегрированный токовый трансформатор позволяет протянуть через переднюю панель изделия провод, в котором происходит желаемый замер тока*

PRI-51 *плавная настройка замеряемого тока в 6 диапазонах; AC 0,05-0,5A; AC 0,1-1A; AC 0,2-2A; AC 0,5-5A; AC 0,8-8A; AC 1,6-16A. Настраиваемая задержка 0,5 - 10 с (для устранения кратковременных пиков) можно использовать для замера и с токового трансформатора - до 600 A!*

PRI-52 *реле предназначено:*
- для диагностики удаленного оборудования (замыкание, повышение потребления)
- приоритетное (выбора) реле - два потребителя (например, бойлер и отопление пола), которые работают на одной фазе, но никогда не работают одновременно - не происходит перегрузки и отключение автоматов и предохранителей.
- индикатор проходимости тока - информация о включеном отоплении, стеклокерамической доски, вентилятора...

PRI-41/ PRI-42 *- Для контроля и постоянного и переменного тока 3-фазного тока диапазонах 0,4 - 16A*
PRI-41: функция „Гистерзис"
PRI-42: функция „Окно"
функция "MEMORY" -для возвращения из ошибочного в нормальный режим необходимо нажать кнопку на лицевой панели устройства "RESET".

Вспомогательные реле VS(K), VS(U)

Служит для усилен ия или "размножения" контактов используемого оборудования

Возможность выбора цвета LED для индикации состояния выхода: красный, зеленый, желтый, синий или белый LED

"выходной контакт::
VS116K, VS116U: 1x переключ. 16 A
VS308K, VS308U: 3x переключ. 8 A
VS316/24, VS316/230: 3x переключ. 16 A - возможность подключения в 3-фазный развод

Напряжение питания::
VS(K): A1 - A2 230 V AC
A1 - A3 24 V AC/DC
VS(U): A1 - A2 12 - 240 V AC/DC

Монтажные контакторы VS120 - VS463 VSM220 - VSM425

Предназначены для эл. цепей, а именно омнических нагрузок и трехфазных асинхронных двигателей.

VSM - модульные контакторы
с ручным управлением

Контакты: :
VS120: 1 x 20 A
VS220: 2 x 20 A
VS420: 4 x 20 A
VS425: 4 x 25 A
VS440: 4 x 40 A
VS463: 4 x 63 A

VSM220: 2 x 20 A
VSM425: 4 x 25 A

Производится с конфигурациями замыкающих и размыкающих контактов:
VS120: 10, 01
VS220: 20, 11, 02
VS420: 40, 31
VS425: 40, 31, 22, 04
VS440: 40, 31, 22, 04
VS463: 40, 31, 22

VSM220: 20, 11, 02
VSM425: 40, 31, 22, 04

www.elkoep.ru