

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ HRN-41, HRN-42

Особенности:

3-модульные, установка на DIN-рейку

Мониторинг AC/DC напряжения

Мониторинг двух независимых уровней напряжения

Гальваническая развязка питания

HRN-41 - функция "HYSTERESIS"
HRN-42 - функция "WINDOW"

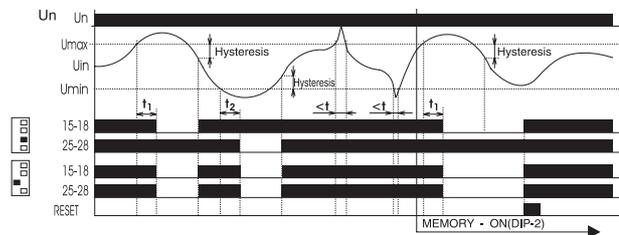
Регулируемая задержка времени



Технические данные

Клеммы питания:	A1-A2		
Напряжение питания:	AC 230V или AC/DC 24B		
Диапазоны измерений:	12,5-50В	40-160В	125-500В
Клеммы измерений:	C-B1	C-B2	C-B3
Количество контактных групп:	2х переключающихся		
Номинальный ток:	16A/AC1		
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC		
Максимальный ток:	30А/<3с		
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC		
Механический ресурс:	3x10 ⁷		
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁵		
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °С		
Степень защиты:	IP40		
Сечение проводников:	2,5мм ²		
Соответствие стандартам:	EN 61010-1, EN 60730-1		

Функции



РЕЛЕ ПЕРЕКОСА ФАЗ HRN-52

Особенности:

1-модульный, установка на DIN-рейку

Контроль напряжения в 3-фазных сетях

Регулируемые верхний и нижний предел напряжения

Регулируемая задержка времени

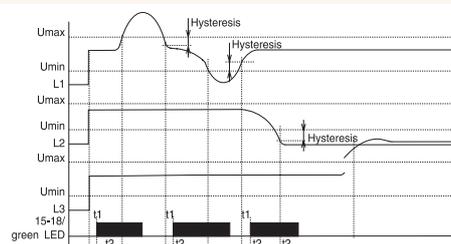
1 перекидная контактная группа на 16А/250В AC1



Технические данные

Напряжение:	с нейтралью: 3x230В
Верхний предел напряжения Umax:	160-276В
Нижний предел напряжения Umin:	160-276В
Задержка времени T1:	20мс
Задержка времени T2:	0,5-10с
Количество контактных групп:	1 перекидная
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/<3с
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3x10 ⁷
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁵
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °С
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 61010-1, EN 60730

Функции



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ HRN-43N, HRN-43

Особенности:

- Контроль параметров сети:
- напряжение 160-276В (3x230В+N) или 280-480В (3x400В)
- перекос фаз
- последовательность фаз
- обрыв фаз

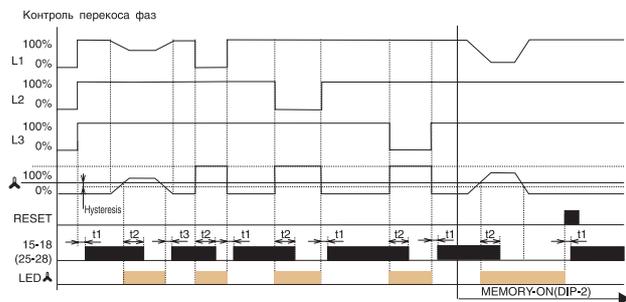
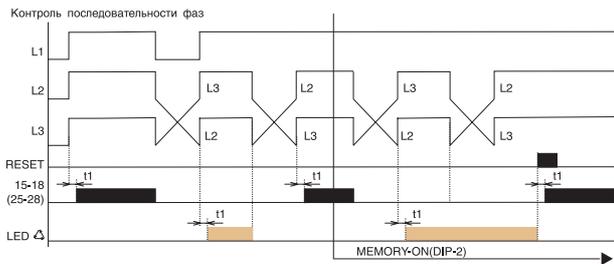
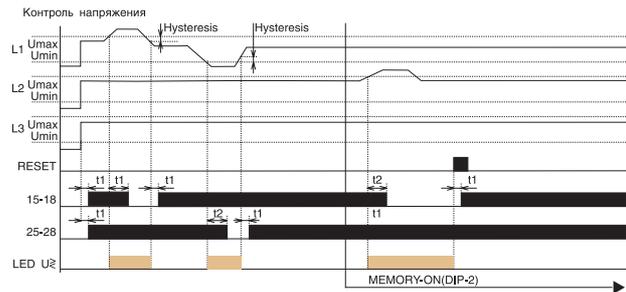
HRN-43N - для сети 3x230В+N

HRN-43 - для сети 3x400В



Технические данные	HRN-43N	HRN-43
Клеммы питания:	A1-A2	
Напряжение питания:	AC 400В, AC 230В, AC/DC 24В	
Клеммы:	L1, L2, L3, N	L1, L2, L3
Верхний предел напряжения:	160-276В	280-480В
Нижний предел напряжения:	30-99% Umax	
Задержка времени t1:	фиксированная	
Задержка времени t2:	регулируемая 0-10с	
Количество контактных групп:	2 переключающихся	
Номинальный ток:	16А/AC1	
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC	
Максимальный ток:	30А/<3с	
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC	
Механический ресурс:	3x10 ⁷	
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁵	
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °С	
Степень защиты:	IP40	
Сечение проводников:	2,5мм ²	
Соответствие стандартам:	EN 60730-1, EN 61010-1	

Схемы подключения



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ОБРЫВА ФАЗ HRN-51

Особенности:

1-модульный, установка на DIN-рейку

Контроль последовательности и обрыва фаз в 3-фазной сети

Задержка времени T1 (300мс) и T2 (0,5-10с)

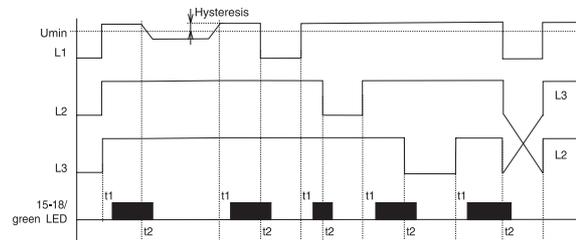
Выход: 1 перекидная контактная группа на 16A/250V AC1



Технические данные

Напряжение:	с нейтралью: 3x230В
Напряжение Umin:	180В
Количество контактных групп:	1
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/<3с
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3x10 ⁷
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁶
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °С
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 61010-1, EN 60730

Функции



ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ HDU-1

Особенности:

3-модульный, установка на DIN-рейку

Контроль AC и DC напряжения

Независимые верхний и нижний пределы напряжения

Гальваническая развязка питания

Регулируемая задержка времени

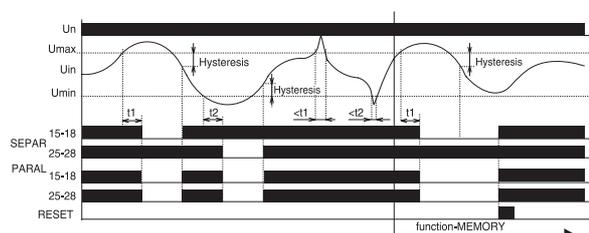
2 перекидные контактные группы на 16A/250V AC1



Технические данные

Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 230В или AC/DC 24В
Диапазоны:	0-5В 0-50В 0-500В
Клеммы:	C-B1 C-B2 C-B3
Задержка времени:	0-10с
Количество контактных групп:	2 перекидные
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/<3с
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3x10 ⁷
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁶
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °С
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 61010-1, EN 60730-1

Функции



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ 3-ФАЗНЫХ СЕТЕЙ HDUI-3

Особенности:

3-модульный, установка на DIN-рейку

Контроль параметров 3-фазных сетей:

- напряжение в диапазоне 145-480В
- ток по одной из фаз
- последовательность фаз
- обрыв фаз
- cosφ
- частота



Цифровой вариант HRN-43

Напряжение питания AC 230В, AC 400В, AC/DC 24В, гальваническая развязка

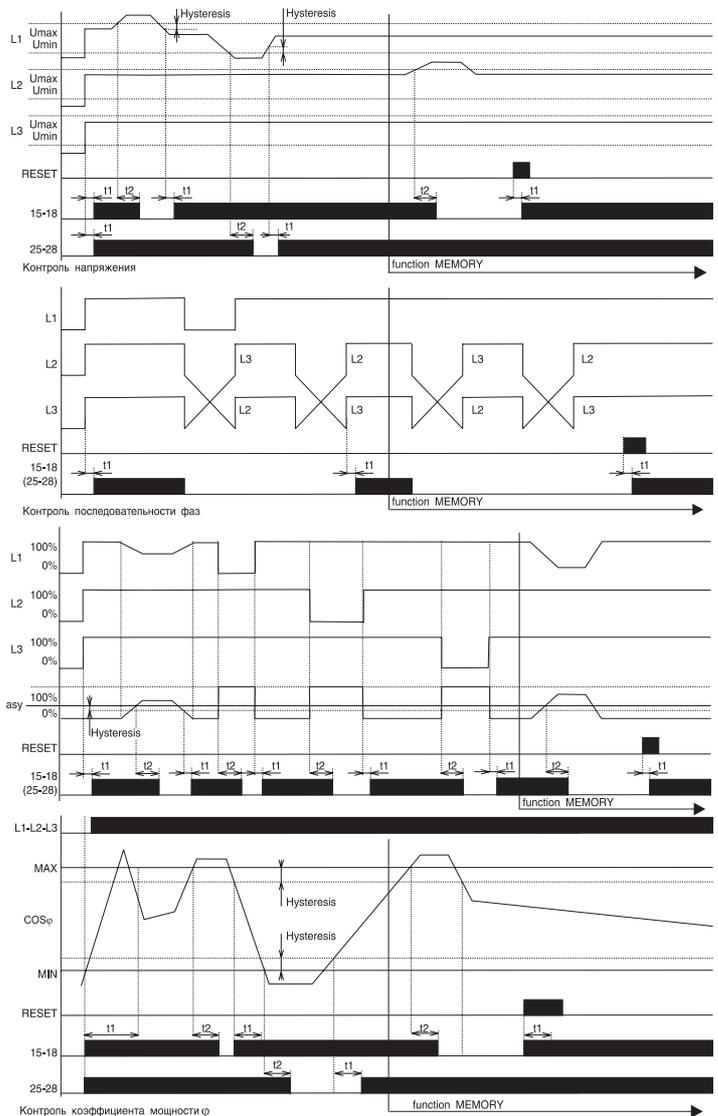
Регулируемая задержка времени

2 перекидные контактные группы на 16А/250В AC1

Технические данные

Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 400В, AC 230В, AC/DC 24В
Напряжение Umax:	280-480В
Функция WINDOW:	280-480В
Функция HYSTERESIS:	30-99% Umax
Клеммы для контроля тока:	B1, L1
Диапазон силы тока:	0-16А
Гистерезис:	1-10%
Ассиметрия:	5-15%
Задержка времени t1:	0-60с
Задержка времени t2:	0-10с
Сosφ:	0,1-0,99
Количество контактных групп:	2
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/<3с
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3x10 ⁷
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁵
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °С
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 60730-1, EN 61010-1

Функции



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОТРЕБЛЯЕМОГО ТОКА PRI-31

Особенности:

1-фазный, 1-модульный, установка на DIN-рейку

Универсальное питание AC 24-240В/DC 24В

Плавная настройка величины силы тока с помощью потенциометра в диапазоне AC 1-16А

Регулируемая задержка 0-10с

Выходные контактные группы: 1x16А на переключение

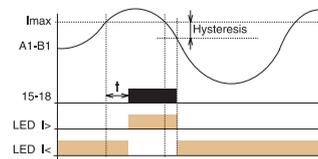
Питание и измерительная цепь гальванически не развязаны. Подключаются к разным фазам.



Технические данные

Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 24-240В/DC 24В
Диапазон тока:	AC 1-16А
Задержка времени:	регулируемая 0-10с
Количество контактных групп:	1
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °С
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 61010-1, EN 60730-1

Функции



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОТРЕБЛЯЕМОГО ТОКА PRI-41

Особенности:

3-модульный, установка на DIN-рейку

Мониторинг AC/DC 1-фазных сетей в трех диапазонах

Независимая установка двух пределов для силы тока

Гальваническая развязка питания

Регулируемая задержка времени для каждого предела

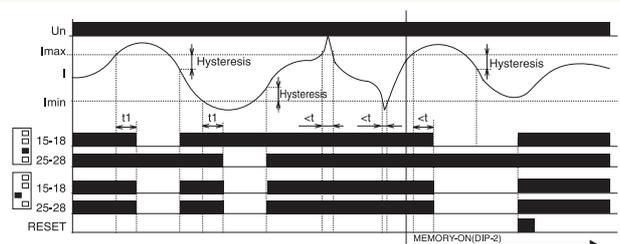
Выходные контактные группы: 1x16А/250В AC1 на переключение



Технические данные

Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 230В, 24В и DC 24В
Диапазоны:	4-16А 1,25-5А 0,4-1,6А
Клеммы:	C-B1 C-B2 C-B3
Максимальный длительный ток:	16А 5А 1,6А
Максимально допустимый ток <1мс:	20А 6,3А 2А
Задержка времени для Imax:	регулируемая 0-10с
Задержка времени для Imin:	регулируемая 0-10с
Количество контактных групп:	2
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000В/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/3с
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3x10 ⁷
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁵
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °С
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 61010-1, EN 60730-1

Функции



ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОТРЕБЛЯЕМОГО ТОКА HDI-1

Особенности:

3-модульный, установка на DIN-рейку

Контроль потребляемого тока в 1-фазных сетях переменного и постоянного тока

Независимые верхний и нижний пределы

Гальваническая развязка питания

Регулируемая задержка времени

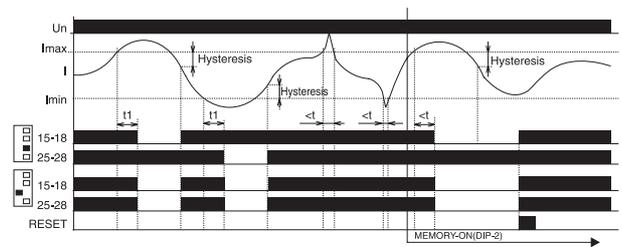
1 перекидная контактная группа на 16A/250В AC1



Технические данные

Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 230В или AC/DC 24В
Диапазоны:	0-0,05А 0-5А 0-16А
Клеммы:	C-B3 C-B2 C-B1
Номинальный ток:	0,5А 5А 16А
Максимально допустимый ток <math><1\text{мс}</math>:	0,6А 6,3А 20А
Задержка времени:	0-10с
Количество контактных групп:	2
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/<math><3\text{с}</math>
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3×10^7
Электрический ресурс:	$0,7 \times 10^5$
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °C
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 61010-1, EN 60730-1

Функции



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ COS-1

Особенности:

3-полюсный, установка на DIN-рейку

Используется для контроля за режимом работы электродвигателя (перегрузка/холостой ход)

Регулируемое значение $\cos\phi$ в диапазоне 0,1-0,99

Регулируемая задержка времени

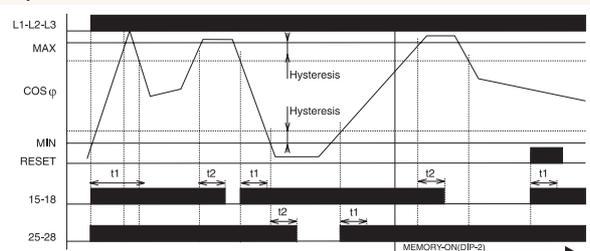
Два независимых выходных канала на 16A/250В AC1



Технические данные

Клеммы питания:	L1-L2
Напряжение питания:	AC 400В
Верхний предел $\cos\phi$:	0,1-0,99
Нижний предел $\cos\phi$:	0,1-0,99
Диапазон тока:	0,1-16А
Максимально допустимый ток:	20А(<math><3\text{с}</math>)
Задержка времени t1:	0,5-30с
Задержка времени t2:	0-10с
Количество контактных групп:	2
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/<math><3\text{с}</math>
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3×10^7
Электрический ресурс:	$0,7 \times 10^5$
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °C
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 60730-1, EN 61010-1

Функции



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ HRH-1

Особенности:

Функции:

- контроль одного уровня в одном резервуаре
- контроль одного уровня в двух независимых резервуарах
- контроль двух уровней в одном резервуаре

Режимы работы:

- наполнение резервуара
- слив жидкости
- комбинированный

Регулировка чувствительности

Регулируемая задержка времени

Напряжение питания AC 230В или AC/DC 24В

Применение для измерений частоты 50Гц позволило исключить возможность окисления электродов

2 выходные контактные группы на 16А/250В AC1



Технические данные

Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 230В или AC/DC 24В
Диапазон сопротивления:	5kΩ-100kΩ
Напряжение на электроде:	5В/50Гц
Ток электрода:	<1мА/50Гц
Время реакции:	max 400мс
Количество контактных групп:	2
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/<3с
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3x10 ⁷
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁵
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °С
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 60730-2-15, EN 61010-1

Датчики для измерения уровня жидкости

SHR-1-M - медный электрод

SHR-1-N - нержавеющий стальной электрод



Основные параметры:

- Рабочая температура: -25...60 °С
- Сечение проводника: 2,5мм²
- Диаметр электрода: 4мм
- Диаметр резьбы: 12мм
- Вес: 10г

Датчик Уровня SHR-2



Основные параметры:

- Рабочая температура: +1...80 °С
- Сечение проводника: 2,5мм²
- Степень защиты: IP68
- Максимальный диаметр: 21мм
- Длина: 96мм
- Вес: 55г

Датчик Уровня SHR-3



Основные параметры:

- Рабочая температура: +85...120 °С
- Максимальное давление: 4МПа
- Сечение проводника: 2x0,5мм²
- Электрическая прочность изоляции: min1кВ
- Вес: 185г

ТЕРМОСТАТ TER-3

Особенности:

1- модульный регулятор температуры. Три диапазона -30...+70 °C

Применение в системах обогрева или охлаждения

Стандартная длина провода внешнего датчика 3м, 6м и 12м. Возможная длина до 25м

Регулируемая функция "нагрев/охлаждение"



Напряжение питания AC 24-230В/DC 24В

Мониторинг короткого замыкания или отключения датчика

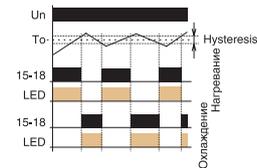
Регулируемая чувствительность

Выходные контактные группы: 1x16А/250В AC1

Технические данные

Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 24-230В/DC 24В (50-60Гц)
Контактная группа датчика:	T1-T2
Температурный диапазон:	TER-3A -30...10 °C TER-3B 0...40 °C TER-3C +30...70 °C
Количество контактных групп:	1
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/<3с
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3x10 ⁷
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁵
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °C
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Функции



ДВУХКАСКАДНЫЙ ТЕРМОСТАТ TER-4

Особенности:

3-модульный, установка на DIN-рейку

Реле применимо для систем коммутации, систем обогрева и охлаждения, систем контроля двигателей и т.д.

Контроль температуры в диапазоне -40...110 °C, плавная настройка, высокая точность

Внешний сенсор с проводом 3, 6 или 12метров



Регулируемая функция "охлаждение/нагрев"

Питание AC 230В или AC/DC 24В, гальваническая развязка

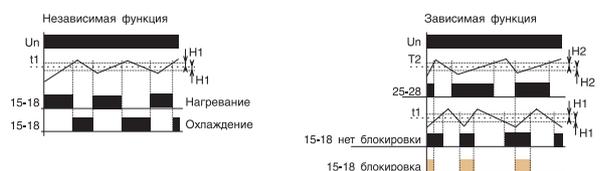
Отслеживание короткого замыкания или отключения сенсора

Выходные контактные группы: 1x16А/250В AC1 на переключение для каждого канала

Технические данные

Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 230В, AC/DC 24В
Клеммы сенсора :	T1-T1 и T2-T2
Температурный диапазон:	-40...-25 °C +35...50 °C -25...-10 °C +50...65 °C -10...5 °C +65...80 °C +5...20 °C +80...95 °C +20...35 °C +95...110 °C
Количество контактных групп:	1 для каждого канала
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/<3с
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3x10 ⁷
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁵
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °C
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 60730, EN 61010-1

Функции



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ТЕРМОСТАТ TER-5

Особенности:

3-модульный, установка на DIN-рейку

Напряжение питания AC 230В или AC/DC 24В, гальваническая развязка

Контроль температуры в диапазоне $-40...110\text{ }^{\circ}\text{C}$, плавная настройка, высокая точность

Отслеживание короткого замыкания или отключения сенсора

Выходные контактные группы: 1x16A/250В AC1 на переключение для каждого канала

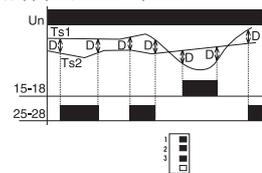


Технические данные

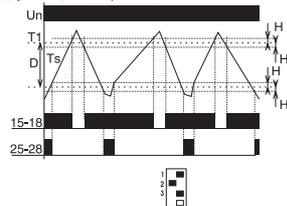
Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 230В, AC/DC 24В
Клеммы сенсора :	T1-T1 и T2-T2
Температурный диапазон:	-40...-25 $^{\circ}\text{C}$ +35...50 $^{\circ}\text{C}$ -25...-10 $^{\circ}\text{C}$ +35...50 $^{\circ}\text{C}$ -10...5 $^{\circ}\text{C}$ +65...80 $^{\circ}\text{C}$ +5...20 $^{\circ}\text{C}$ +80...95 $^{\circ}\text{C}$ +20...35 $^{\circ}\text{C}$ +95...110 $^{\circ}\text{C}$
Количество контактных групп:	2
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/<3с
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3×10^7
Электрический ресурс:	$0,7 \times 10^5$
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 $^{\circ}\text{C}$
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Функции

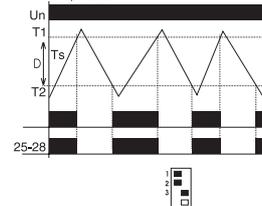
Дифференциальный термостат



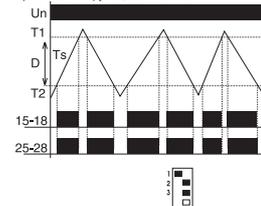
Двухкаскадный термостат



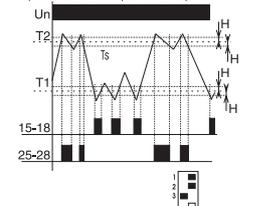
Зонный термостат



Термостат с функцией "ОКНО"



Термостат с контролем "мертвой зоны"



ТЕРМОСТАТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБМОТКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ TER-7

Особенности:

1-модульный, установка на DIN-рейку

Напряжение питания AC 24-230В/DC 24В

Контроль температуры в рабочем диапазоне терморезистора

Отслеживание короткого замыкания или отключения сенсора

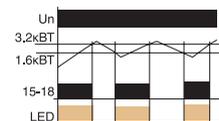
Выходные контактные группы: 1x16A/250В AC1 на переключение



Технические данные

Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 24-230В/DC 24В (50-60Гц)
Клеммы датчиков:	T1-T1
Сопротивление холодного датчика:	<1.5kΩ
Верхний предел:	3.2kΩ
Нижний предел:	1.8kΩ
Датчик:	Терморезистор
Количество контактных групп:	1
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/<3с
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3×10^7
Электрический ресурс:	$0,7 \times 10^5$
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 $^{\circ}\text{C}$
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Функции



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОСТАТ TER-6

Особенности:

3-модульный, установка на DIN-рейку

Напряжение питания AC 230В или AC/DC 24В, гальваническая развязка

Контроль температуры в диапазоне -40...110 °С, высокая точность

Отслеживание короткого замыкания или отключения сенсора

Память для часто используемых настроек

Звуковая сигнализация

Используется два микропроцессора для повышенной точности измерений

Выходные контактные группы: 1x16A/250В AC1 на переключение для каждого канала

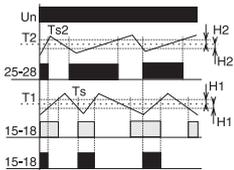


Технические данные

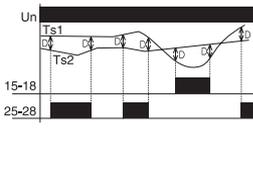
Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 230В или AC/DC 24В
Клеммы датчиков:	T1-T1 и T2-T2
Температурный диапазон:	-40...110 °С
Количество контактных групп:	2
Номинальный ток:	16А/AC1
Отключающая способность:	4000ВА/AC1, 384Вт/DC
Максимально допустимый ток:	30А/3с
Коммутируемое напряжение:	250В AC1/24В DC
Механический ресурс:	3x10 ⁷
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁵
Рабочий температурный диапазон:	-20...55 °С
Степень защиты:	IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Функции

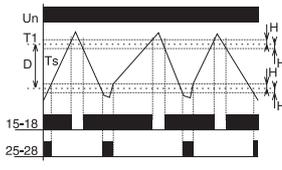
Зависимая функция



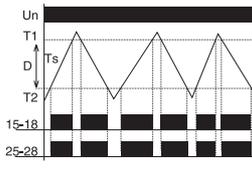
Дифференциальный термостат



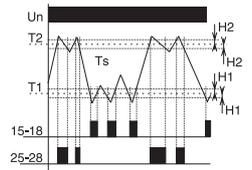
Двухрежимный термостат



Термостат с функцией "ОКНО"

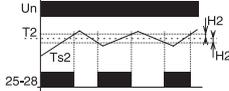
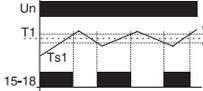


Термостат с контролем "мертвой зоны"

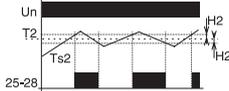
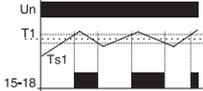


Дифференциальный термостат

Режим нагрева



Режим охлаждения



ТЕРМОДАТЧИКИ



Диапазон: -20...70 °С

ТС-0 - сенсор

ТС-3 - сенсор 3м, двойная изоляция

ТС-6 - сенсор 6м, двойная изоляция

ТС-12 - сенсор 12м, двойная изоляция

Диапазон: -50...120 °С

ТЗ-3 - сенсор 3м, двойная изоляция

ТЗ-6 - сенсор 6м, двойная изоляция

ТЗ-12 - сенсор 12м, двойная изоляция

КОММУТАЦИОННЫЕ И СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА OS

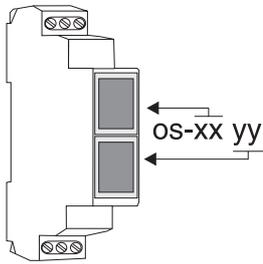
Особенности:

1-модульный, установка на DIN-рейку

Напряжение питания: AC 230В или AC/DC 24В (для некоторых устройств)

Коммутация, управление, индикация

Различные комбинации элементов: переключатели, кнопки, светодиоды, мигающие светодиоды.



По желанию заказчика возможна комплектация изделия любой парой перечисленных устройств в любом порядке. Пример: OS-13-06 - светодиод белый (сверху), кнопка (снизу).

Базовые изделия поставляются в комплектации с одним устройством. Пример: OS-05 - кнопка трехпозиционная (сверху).

01		10A/250В Включатель
02		6A/250В Переключатель
03		6A/250В Переключатель трехпозиционный
04		6A/250В Переключатель-кнопка трехпозиционный
05		6A/250В Кнопка трехпозиционная
06		6A/250В Кнопка
07		6A/250В Включатель с лампой накаливания (красная)
08		6A/250В Включатель с лампой накаливания (зеленая)
09		6A/250В Включатель с лампой накаливания (желтая)
10		AC230, AC/DC 24В Светодиод красный
11		AC230, AC/DC 24В Светодиод зеленый
12		AC230, AC/DC 24В Светодиод желтый
13		AC230, AC/DC 24В Светодиод белый
14		AC230, AC/DC 24В Светодиод мигающий красный
15		AC230, AC/DC 24В Светодиод мигающий зеленый
16		AC230, AC/DC 24В Светодиод мигающий желтый
17		AC230, AC/DC 24В Светодиод мигающий белый

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



Источник питания ZSR-12, ZSR-24

Особенности:

3-модульные, установка на DIN-рейку

Напряжение питания AC 230В

ZSR-12: фиксированное выходное напряжение DC 12В

ZSR-24: фиксированное выходное напряжение DC 24В

Выходной ток ограничен предохранителем



Источник питания ZSR-50

Особенности:

3-модульные, установка на DIN-рейку

Напряжение питания AC 230В

Напряжение на выходе: DC 12-24В, регулируемое, стабилизированное

Выходной ток ограничен предохранителем



Источник питания ZNP-10

Особенности:

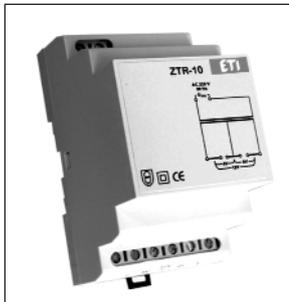
3-модульные, установка на DIN-рейку

Напряжение питания AC 230В

Напряжение на выходе: AC/DC 12, 24В, фиксированное, не стабилизированное

Сумма потребляемой мощности по выходам AC и DC не должна превышать 10ВА

Выходной ток ограничен предохранителем



Звонковый трансформатор ZTR-10

Особенности:

3-модульные, установка на DIN-рейку

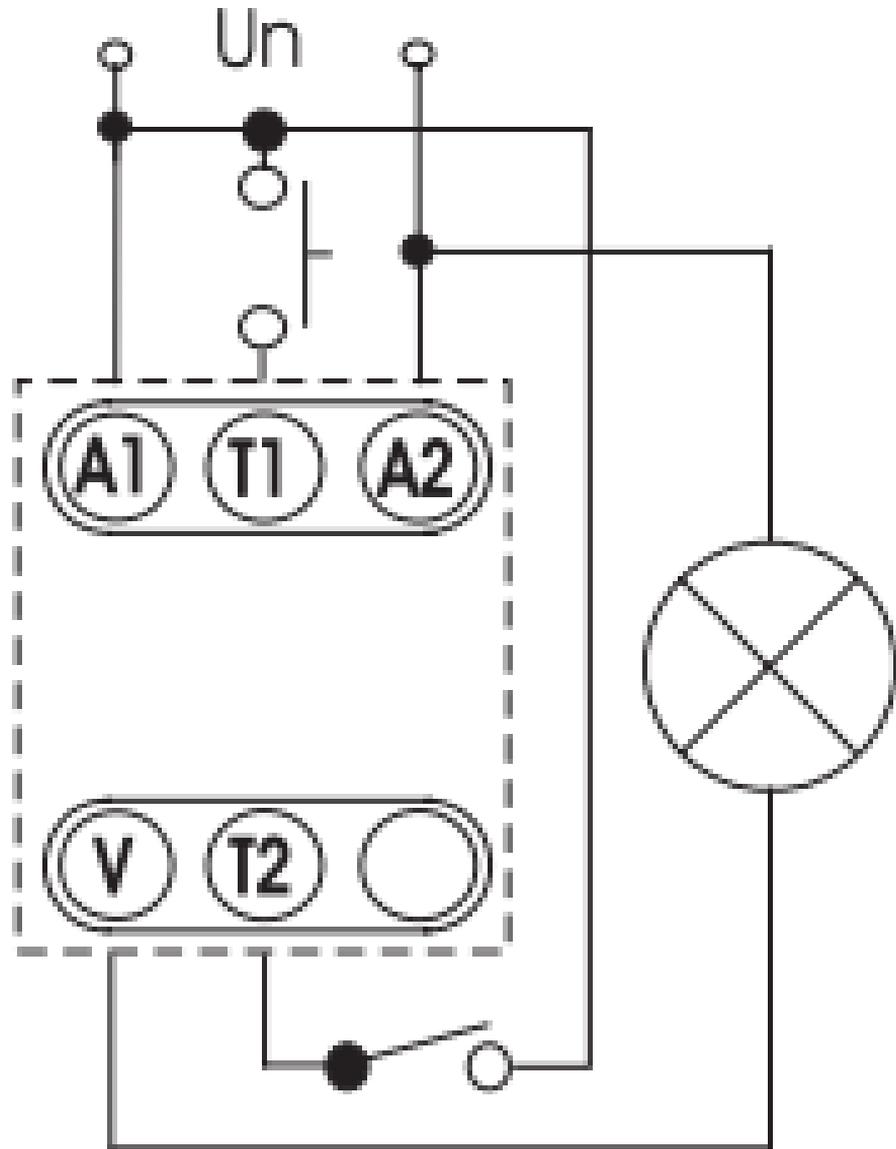
Напряжение питания AC 230В

Напряжение на выходе: AC 4-8-12В

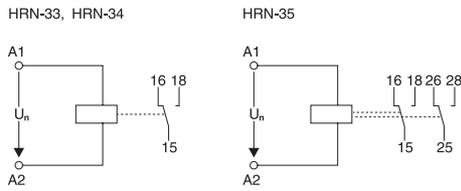
Устойчивость к короткому замыканию

Технические данные

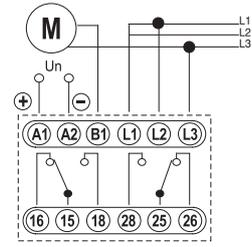
	ZSR-12	ZSR-24	ZSR-50	ZNP-10/12V	ZNP-10/24V	ZTR-10
Напряжение питания:	AC 230В/50-60Гц		AC 230В/50-60Гц	AC 230В/50-60Гц		AC 230В/50-60Гц
Допустимое отклонение:	+/-15%		+/-15%	+/-15%		+/-15%
Потребление без нагрузки:	AC 4ВА		AC 4ВА	AC 3ВА		AC 1ВА
Потребление с нагрузкой:	AC 34ВА		AC 34ВА	AC 13ВА		AC 5ВА
Напряжение на выходе:	DC 12В	DC 24В	DC 12-24В	DC 12В	DC 24В	AC 4В AC 4В AC 4В
Максимальная нагрузка:	2300мА	1250мА	2300мА/12В-1250мА/24В	800мА	400мА	750мА 500мА 350мА
Напряжение на выходе без нагрузки AC:	-	-	-	15В	29В	5.9В 11В 16В
Напряжение на выходе без нагрузки DC:	-	-	-	19В	37В	- - -
Предохранитель в первичной обмотке:	T400мА		T400мА	T100мА		Устойчивость к короткому замыканию
Рабочий температурный диапазон:	-20...40 °С		-20...40 °С	-20...40 °С		-20...50 °С
Степень защиты:	IP40		IP40	IP40		IP40
Сечение проводников:	2,5мм ²		2,5мм ²	2,5мм ²		2,5мм ²
Соответствие стандартам:	EN 60742, EN 351310		EN 60742, EN 351310	EN 60742, EN 351310		EN 60742, EN 351310



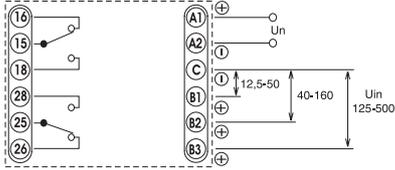
HRN-33, HRN-34, HRN-35



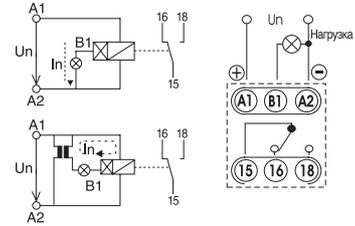
HDUI-1



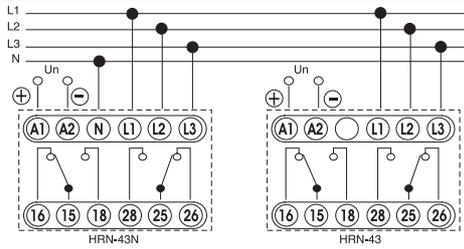
HRN-41, HRN-42



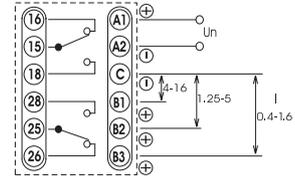
PRI-31



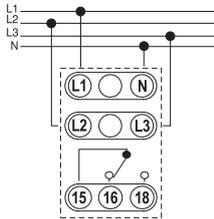
HRN-43



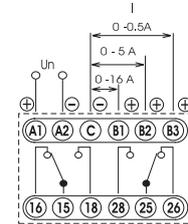
PRI-41



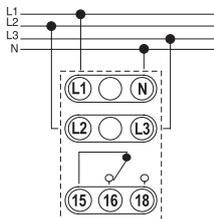
HRN-51



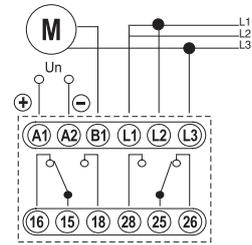
HDI-1



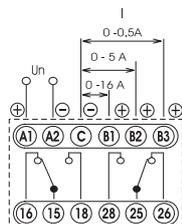
HRN-52



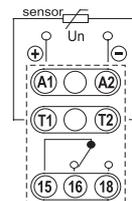
COS-1



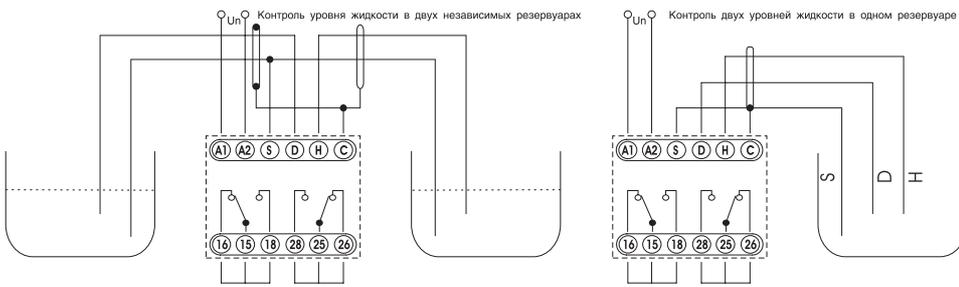
HDU-1



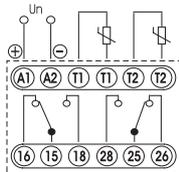
TER-3



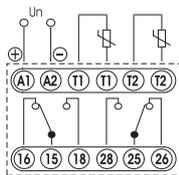
HRH-1



TER-4, TER-5, TER-6



TER-7



Для заметок

ETIREL