

Многодиапазонное реле со встроенным тороидальным трансформатором

- чувствительность от 0,025 до 25 А
- задержка срабатывания от 0,02 до 5 с
- монтируется на DIN-рейку; защищённая передняя панель



Многодиапазонное реле со встроенным тороидальным трансформатором

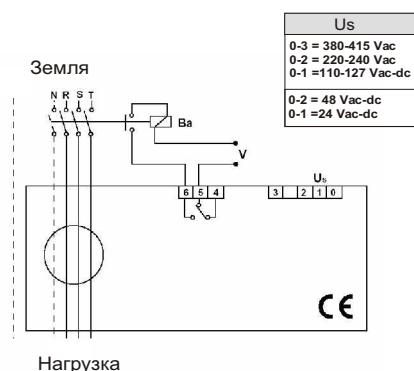
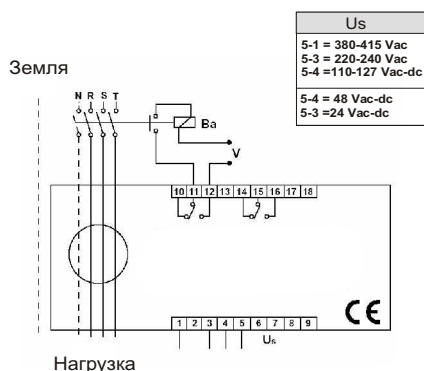
- чувствительность от 0,025 до 25 А
- задержка срабатывания от 0,02 до 5 с
- компактное устройство



ELR-T60

Модели	ELR-A		ELR-T60		ELR-T110	
Чувствительность	Настраивается от 0,025 А до 25 А		Настраивается от 0,025 А до 25 А			
Задержка срабатывания	Настраивается от 0,02 до 5 с		Настраивается от 0,02 до 5 с			
Напряжение питания	24-48 В	115 В 230-400 В	24-48В	115В 230-400В	24-48В	115В 230-400В
КОД	41017	41015	41107	41105	41102	41100

Характеристики	
Тороидальный трансформатор	Встроенный D=28мм / Встроенный D=60 мм и D=110 мм
Максимальное расстояние между реле и трансформатором	-
Сброс	Автоматический, ручной и дистанционный / Автоматический, ручной и дистанционный
Сигнальные светодиоды	2 светодиода: вкл. + срабатывание / 2 светодиода: вкл. + срабатывание
Выходные контакты	2 реле с 1 НЗ + 1 НО / 1 реле с 1 НЗ + 1 НО
Потребляемая энергия	3 ВА / 3 ВА
Защита IP / вес / крепление	IP20 / 0.4 кг / на DIN-рейку / IP20 / 0.4 / 0,6 кг
Температура хранения/ рабочая темп	-10°C +60 °C / -10°C +60 °C
Стандарты	IEC 41-1, IEC 255, VDE 0664, EN 50081-1 / IEC 41-1, IEC 255, VDE 0664, EN 50081-1



- электронные реле с подстраиваемой задержкой срабатывания и чувствительностью
- пригодны для постоянного импульсного тока
- нечувствительны к внешним помехам

Реле с настраиваемой задержкой срабатывания и чувствительностью

- чувствительность 0,3 или 0,5 А
- задержка срабатывания от 0,02 или 0,5 с
- необходимо использовать тороидальный трансформатор СТ-1
- монтируется на DIN-рейку: защищённая передняя панель

Многодиапазонное реле

- чувствительность от 0,025 до 25 А
- задержка срабатывания от 0,02 до 5 с
- необходимо использовать тороидальный трансформатор СТ-1
- монтируется на DIN-рейку
- защищённая передняя панель

Триодальный трансформатор

- используется с реле ELR-B и ELR-3C
- чувствительность реле и трансформатора зависит, от настроек реле

ELR-B



ELR-3C



СТ-1



ELR-B		ELR-3C	
0,3 А или 0,5 А		Настраивается от 0,025 А до 25 А	
0,02 или 0,5 с		Настраивается от 0,02 до 5 с	
24-48	B115 В 230 - 400 В	24-48 В	115 В 230-400 В
41012	41010	41005	41000

Тип	ВнутрD	Код	Вес (кг)
СТ-1/35	35 мм	41025	0,2
СТ-1/60	60 мм	41030	0,3
СТ-1/80	80 мм	41035	0,5
СТ-1/110	110 мм	41040	0,5
СТ-1/160	160 мм	41045	1,4
СТ-1/210	210 мм	41050	1,5

Использовать СТ-1	Использовать СТ-1
20 м (витая пара)	20 м (витая пара)
Автоматический, ручной и дистанционный	Автоматический, ручной и дистанционный
2 светодиода: вкл. + срабатывание	2 светодиода: вкл. + срабатывание
1 реле с 1 НЗ + 1 НО	1 реле с 1 НЗ + 1 НО
3 ВА	3 ВА
IP20 / 0.2 кг / на DIN-рейку	IP20 / 0.2 кг / на DIN-рейку
-10°C +60 °C	-10°C +60 °C
IEC 41-1, IEC 255, VDE 0664, EN 50081-1	IEC 41-1, IEC 255, VDE 0664, EN 50081-1

Принцип работы

Тороидальный трансформатор устанавливается между источником питания и нагрузкой. Работа реле основывается на балансе токов. При правильном подключении вектор суммы токов равен нулю.

В случае нарушения изоляции проводников появляется ток утечки, текущий на землю. Теперь вектор суммы токов проходящих, через трансформатор, не равен нулю, вследствие чего индуцируется ток во вторичной обмотке трансформатора, которая подключена к реле.

Размеры торридального трансформатора зависят от диаметров пропускаемых через него проводов.

