

ООО ЭЛКО ЭП РУС

4-я Тверская-Ямская 33/39
125047 Москва, Россия
Тел.: +7 (499) 978 76 41
эл. почта: elko@elkoep.ru, www.elkoep.ru

ТОВ ЕЛКО ЕП УКРАЇНА

вул. Сирецька 35
04073 Київ, Україна
Тел.: +38 044 221 10 55
ел. пошта: info@elkoep.com.ua, www.elkoep.ua

24-7-2018 Rev.: 0


**VS116B/230, VS116K, VS116U,
VS308K, VS308U, VS316**

Силовые, вспомогательные реле серии VS


Характеристика

- применяется для коммутации более мощных нагрузок и увеличению контактов используемого оборудования
- реле типа VS316/24, VS316/230 позволяют подключение в 3-фазных сетях
- одномодульное исполнение, монтаж на DIN рейку, статус выходного контакта отображается светодиодом следующих цветов на выбор: красный, зеленый, белый, голубой. см. примечание*
- VS116/B230 МИНИ, монтаж в установочную коробку или на поверхность, для коммутации освещения, приводов и тд.
- индикация статуса выходов на VS116/B230 отображается лицевым светодиодом

Примечание

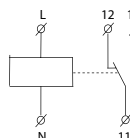
Макс. время переключения контакта 10 мс.

VS316/24 или VS316/230 позволяет коммутацию разных фаз или 3-х фазного напряжения.

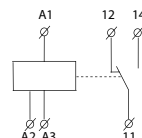
* Выбор белого или синего цвета LED для вспомогательных реле ряда VS при минимальной закупке 100 шт.

Схема

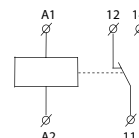
VS116B/230



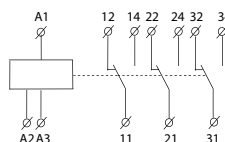
VS116K



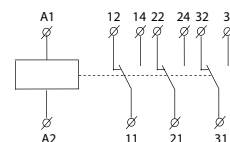
VS116U



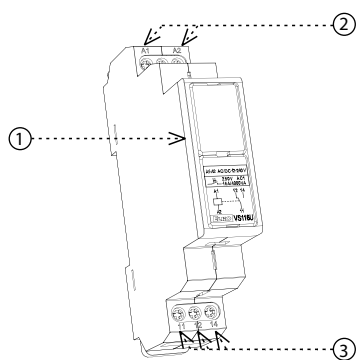
VS308K



VS308U, VS316/24, VS316/230

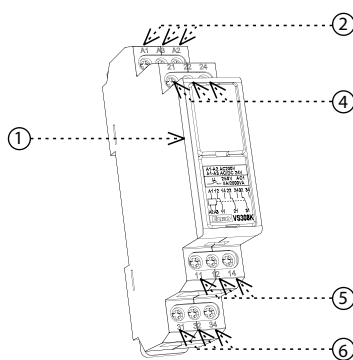

Описание устройства

VS116K, VS116U



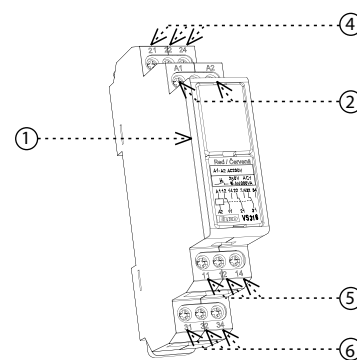
клемма A3 только у VS116K

VS308K, VS308U

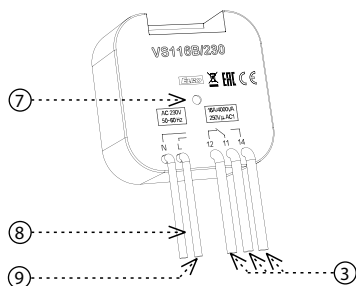


клемма A3 только у VS308K

VS316/24, VS316/230



VS116B/230



1. Индикация выхода
2. Клеммы питания
3. Выходной переключ. контакт
4. выходной переключ. контакт
5. 1. выходной переключ. контакт
6. 3. выходной переключ. контакт
7. Индикация выхода
8. Нейтраль
9. Фаза

Технические параметры

	VS116B/230	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230
Клеммы питания:	L - N		A1 - A2				
Напряжение питания:	AC 230 V / 50-60 Гц	AC 230 V / 50-60 Гц	AC/DC 12-240 V / 50-60 Гц	AC 230 V / 50-60 Гц	AC/DC 12-240 V / 50-60 Гц	AC/DC 24 V / 50-60 Гц	AC 230 V / 50-60 Гц
Мощность:	AC макс. 7.5 VA / 1 W	AC макс. 7.5 VA / 1 W	AC 0.7 - 3 VA/ DC 0.5 - 1.7 W	AC макс. 10.3 VA / 1.1 W	AC 0.7 - 3 VA/ DC 0.5 - 1.7 W	1.6 VA / 1.2 W	2.5 VA
Клеммы питания:	x	A1 - A3	x	A1 - A3	x		
Напряжение питания:	x	AC/DC 24 V (50-60 Гц)	x	AC/DC 24 V (50-60 Гц)	x		
Мощность:	x	AC 1 VA/ DC 1W	x	AC 1 VA/ DC 1W	x		
Допуск напряжения питания:	-15%; +10%						
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	4 W			3 W		8 W	6 W



















Выход	
Количество контакта:	1 x переключ. (AgSnO ₂) / 3 x переключ. (AgNi) / 3 x переключ. (AgSnO ₂)
Номинальный ток:	16 A/ AC1 / 8 A/ AC1 / 16A/ AC1
Мощность коммутации:	4000VA/ AC1, 384W/ DC / 2000VA/ AC1, 192W/ DC / 4000VA/ AC1, 384W/ DC
Пиковый ток:	30 A/ <3с / 10 A/ <3с / 30 A/ <3с
Напряжение коммутации:	250 V AC1/ 24 V DC
Индикация выхода:	красный LED / высокояркий LED
Механическая жизненность:	3x10 ⁷ / 1x10 ⁷
Электрическая жизненность (AC1):	0.7x10 ⁹ / 1x10 ⁹
Время обновления:	мин. 2с / 20 мс / 50 мс

Другие параметры	
Рабочая температура:	-20.. +55 °C
Складская температура:	-30.. +70 °C
Электрическая прочность:	4 кV (питание - выход)
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	свободный / DIN рейка EN 60715
Защита:	IP30 / IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключ. проводов (мм ²):	2x 0.75 мм ² , 3x 2.5 мм ² / макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 с изоляцией макс. 1x 2.5
Размер:	49 x 49 x 21 мм / 90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	48 Гр. / 56 Гр. / 59 Гр. / 78 Гр. / 80 Гр. / 90 Гр. / 93 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 61810-1, EN 61010-1



















Внимание

Устройство предназначено для подключения к 1-фазной сети 230 V или AC/DC 12-240 V, должно быть установлено в соответствии с указаниями и нормами, действующими в стране использования. Монтаж изделия должен быть произведен с учетом инструкций и нормативов данной страны. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответственной электротехнической квалификацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Автомат оснащен защитой от перегрузок и посторонних импульсов в подключенной цепи. Для правильного функционирования этих охран при монтаже дополнительно необходима охрана более высокого уровня (A, B, C) и нормативно обеспеченная защита от помех коммутирующих устройств (контакты, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находится в положении "Выкл.". Не устанавливайте реле возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделие необходимо обеспечить нормальной циркуляцией воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2 мм к его монтажу и настройкам приступайте соответственно. Монтаж должен производиться, учитывая, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствующую деталь - не устанавливайте это изделие, а пошлите на рекламу продавцу. С изделием по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами.

VS116K, VS116U, VS316

Нагрузка	 AC1 cos φ ≥ 0.95	 AC2	 AC3	 AC5a некомпенсированное	 AC5a компенсированное	 AC5b HAL 230V	 AC6a	 AC7b	 AC12
Материал контакта AgSnO ₂ , контакт 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) до макс. выхода C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Нагрузка	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
Материал контакта AgSnO ₂ , контакт 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

VS308K, VS308U

Нагрузка	 AC1 cos φ ≥ 0.95	 AC2	 AC3	 AC5a некомпенсированное	 AC5a компенсированное	 AC5b HAL 230V	 AC6a	 AC7b	 AC12
Материал контакта AgNi, контакт 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Нагрузка	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
Материал контакта AgNi, контакт 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x