



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Реле напряжения однофазные проходные с индикацией

RV-1U Серии Effic



ГОСТ Р 50030.5.1
IEC 60947-5-1

Аттестация



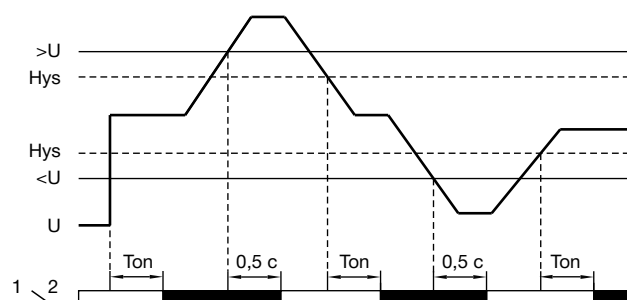
Применение



Технические характеристики

Модель	RV-1U					
Номинальное напряжение питания	(В)	AC 230				
Номинальное рабочее напряжение	(В)	80-400				
Частота переменного тока	(Гц)	50-60				
Номинальный ток однофазной нагрузки	(А)	25	32	40	50	63
Максимальный рабочий ток (не более 10 мин)	(А)	30	40	50	60	80
Максимальная мощность нагрузки	(кВт)	5,5	7	8,8	11	13,9
Контакты		1NO				
Напряжение изоляции	(В)	450				
Диапазон регулировки минимального напряжения <U	(В)	120-210 (шаг 1В)				
Диапазон регулировки максимального напряжения >U	(В)	220-300 (шаг 1В)				
Гистерезис по напряжению Hys		2%				
Задержка отключения при повышенном напряжении	(сек)	0,5				
Задержка отключения при пониженном напряжении	(сек)	0,5 при $U \geq 120В$ <0,1 при $U < 120В$				
Диапазон регулировки выдержки времени повторного включения Ton	(сек)	5-600 (шаг 1 сек)				
Точность измерения напряжения, не более		1%				
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)	$10^6/10^5$				
Корпус - количество модулей шириной 18 мм		3				
Монтаж		Din-рейка 35 мм				
Подключение - сечение кабеля	(мм ²)	6	8	10	16	16
Момент затяжки	(Н·м)	0,5				
Масса	(г)	156				
Габаритные (ВхШхГ)	(мм)	90x53,5x65,5				
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40				
Допустимая влажность воздуха при 40 °C	(%)	Не более 50				
Высота установки над уровнем моря	(м)	Не более 2000				
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55				
Степень защиты корпуса		IP20				

Временные диаграммы работы



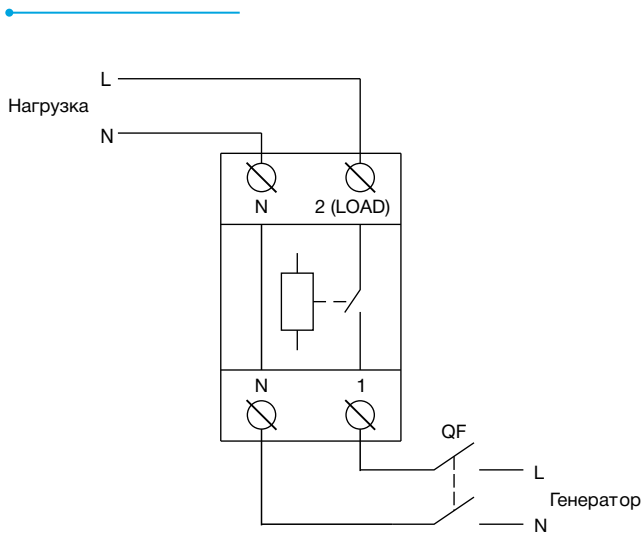
Принцип работы

Простое и удобное программирование реле осуществляется с помощью 4-х кнопок, расположенных на лицевой панели. Подключается в разрыв однофазной цепи нагрузки и находится во включенном состоянии (NO контакт 1-2 замкнут), если контролируемое напряжение U находится в установленном диапазоне. Когда оно превышает порог $>U$ или становится ниже порогового значения $<U$, контакт 1-2 реле размыкается, цепь питания нагрузки разрывается. После восстановления напряжения питания (по уровню Hys), повторное включение реле происходит автоматически через заданное в настройках время Ton.

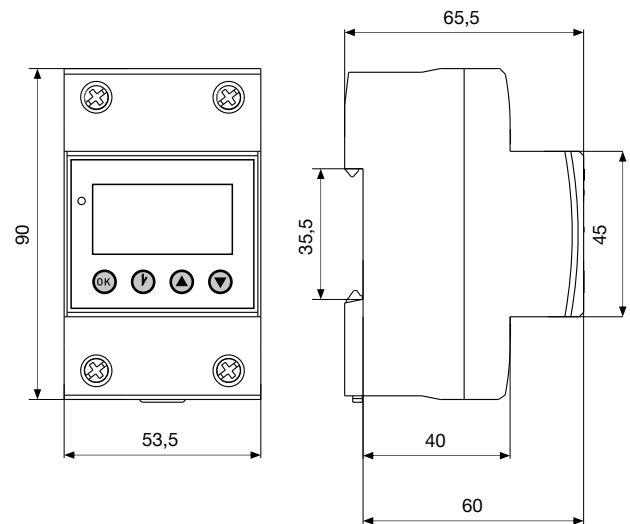


Напряжение питания Un, В	Номинальный ток нагрузки, А	Регулировка мин./макс. порога срабатывания, В	Артикул	Упаковка
AC 230	25	120-210 / 220-300	RV1U20-25	1
	32		RV1U20-32	
	40		RV1U20-40	
	50		RV1U20-50	
	63		RV1U20-63	

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



- Для контроля напряжения в однофазной цепи переменного тока и защиты бытовых и промышленных электроустановок от повышенного и пониженного напряжений;
- 3х-разрядный LED-дисплей для отображения текущего напряжения однофазной цепик;
- Светодиодный индикатор для сигнализации аварийного срабатывания реле в случае выхода контролируемого напряжения за установленные пределы;
- В линейке несколько исполнений по номинальному току нагрузки от 25 до 63 А;
- Автоматическое восстановление питания цепи нагрузки с регулируемой выдержкой времени при возврате напряжения к нормальным значениям в допустимом диапазоне.

Реле напряжения и тока однофазные проходные с индикацией

RV-1IU Серии Effic



ГОСТ Р 50030.5.1
IEC 60947-5-1

Аттестация



Применение

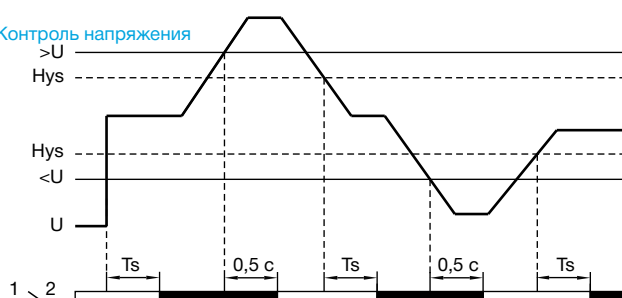


Технические характеристики

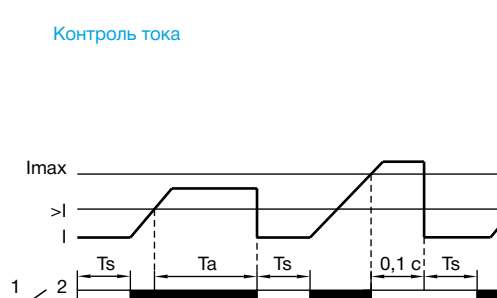
Модель	RV-1IU					
Номинальное напряжение питания	(В)	AC 230				
Номинальное рабочее напряжение	(В)	80-400				
Частота переменного тока	(Гц)	50-60				
Номинальный ток однофазной нагрузки	(А)	25	32	40	50	63
Диапазон регулировки уставки тока перегрузки >I	(А)	16-25	16-32	16-40	16-50	16-63
Максимальный рабочий ток (не более 10 мин)	(А)	30	40	50	60	80
Максимальная мощность нагрузки	(кВт)	5,5	7	8,8	11	13,9
Контакты		1NO				
Напряжение изоляции	(В)	450				
Диапазон регулировки минимального напряжения <U	(В)	120-210 (шаг 1В)				
Диапазон регулировки максимального напряжения >U	(В)	220-300 (шаг 1В)				
Гистерезис по напряжению Hys		2%				
Задержка отключения при повышенном напряжении	(сек)	0,5				
Задержка отключения при пониженном напряжении	(сек)	0,5 при U ≥ 120В <0,1 при U < 120В				
Диапазон регулировки выдержки времени повторного включения Ts	(сек)	5-600 (шаг 1 сек)				
Диапазон регулировки выдержки времени отключения по перегрузке Ta	(сек)	5-600 (шаг 1 сек)				
Точность измерения напряжения, не более		1%				
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 ⁶ /10 ⁵				
Корпус - количество модулей шириной 18 мм		3				
Монтаж		Din-рейка 35 мм				
Подключение - максимальное сечение кабеля	(мм ²)	6	8	10	16	16
Момент затяжки	(Н·м)	0,5				
Масса	(г)	156				
Габариты (ВхШхГ)	(мм)	90x53,5x65,5				
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40				
Допустимая влажность воздуха при 40°C	(%)	Не более 50				
Высота установки над уровнем моря	(м)	Не более 2000				
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55				
Степень защиты корпуса		IP20				

Временные диаграммы работы

Контроль напряжения



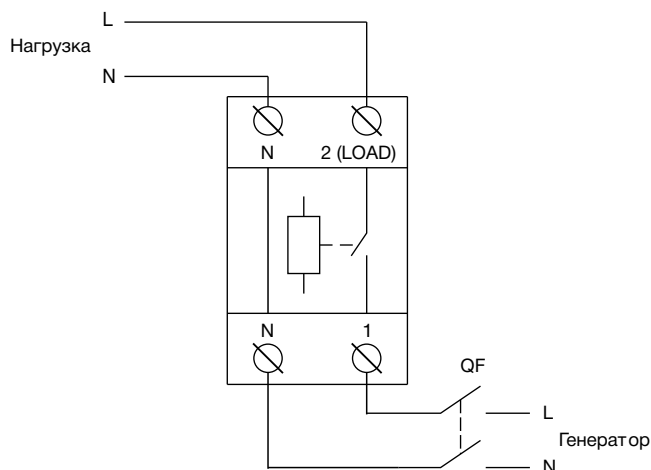
Контроль тока



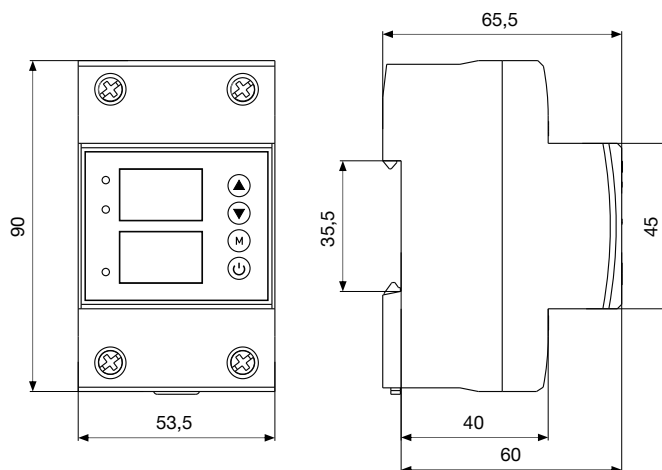


Напряжение питания U_n , В	Номинальный ток нагрузки, А	Регулировка макс. порога срабатывания по току, В	Регулировка мин./макс. порога срабатывания по напряжению, В	Артикул	Упаковка
AC 230	25	16-25	120-210 / 220-300	RV1IU20-25	1
	32	16-32		RV1IU20-32	
	40	16-40		RV1IU20-40	
	50	16-50		RV1IU20-50	
	63	16-63		RV1IU20-63	

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



Принцип работы

Простое и удобное программирование реле осуществляется с помощью 4-х кнопок, расположенных на лицевой панели. Подключается в разрыв однофазной цепи нагрузки и находится во включенном состоянии (NO контакт 1-2 замкнут), если контролируемое напряжение U находится в установленном диапазоне, а ток в цепи не превышает значения уставки тока перегрузки. Когда U превышает порог $>U$ или становится ниже порогового значения $<U$, а также в случае перегрузки по току, контакт 1-2 реле размыкается, цепь питания нагрузки разрывается. После восстановления напряжения питания (по уровню U_{ns}) и снижения тока в цепи до уровня ниже $>I$ повторное включение реле происходит автоматически через заданное в настройках время T_s .



- Для контроля напряжения и тока в однофазной цепи переменного тока и защиты бытовых и промышленных электроустановок от повышенного и пониженного напряжений и от перегрузки по току;
- 3х-разрядный LED-дисплей для отображения текущего напряжения однофазной цепи;
- Три светодиодных индикатора для сигнализации аварийного срабатывания реле в случае выхода контролируемого напряжения и тока за установленные пределы;
- В линейке несколько исполнений по номинальному току нагрузки от 25 до 63 А;
- Автоматическое восстановление питания цепи нагрузки с регулируемой выдержкой времени при возврате напряжения и/или тока к нормальным значениям в допустимом диапазоне;
- Ручное отключение реле нажатием кнопки на лицевой панели;
- Срабатывание по токовой перегрузке с регулируемой выдержкой времени.