

RV1 Реле контроля напряжения и тока



Группы фаз

- 1 - фаза 63А
- 1 - фаза + нейтраль 63А
- 3 - фазы 63А



Крепление

на 35-мм монтажную
DIN-рейку



Назначение

- Для защиты сети от повышенного или пониженного напряжения в сети и последствий обрыва нейтрали, а также от превышения предельного значения тока.
- В случае перенапряжения или пониженного напряжения в сети, реле мгновенно отключит потребителя, чтобы предотвратить электрооборудование от повреждения.
- В случае превышения предельного значения тока, реле также отключит потребителя.
- Автоматическое восстановление подключения нагрузки с задержкой по времени после восстановления напряжения или тока в сети до нормального состояния.
- Верхний и нижний предел напряжения, а также значение тока могут быть настроены самостоятельно.
- RV1 отображает действующее значение напряжения в сети, значение тока и состояние выходных контактов на лицевой панели.



Технические характеристики

RV1.11

Контролируемые параметры:

- Защита от перенапряжения
- Защита от низкого напряжения
- Автоматическое восстановление
- Память сбоев



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 фаза	
Выходной контакт	1 НО	
Номинальный ток	АС-1	40А 63А
Максимальная мощность нагрузки	8,8кВт	13,9кВт
Номинальная нагрузка (резистивная) АС1		
Номинальная нагрузка (резистивная) АС15		
Допустимая мощность однофазового двигателя	2кВт	4,6кВт
Максимальное напряжение	400В	
Материал контакта	AgSnO ₂	

Характеристики питания

Номинальное напряжение сети (Un)	230В AC
Рабочий диапазон	40-400В AC
Потребляемая мощность	2Вт

Клеммы

Максимальное сечение провода	16мм ²
Момент заворачивания	2Нм
Длина зачистки провода	10мм

Технические характеристики

Диапазон защиты от повышенного напряжения:	220-280В AC (250В*)
Диапазон защиты от пониженного напряжения:	140-210В AC (170В*)
Время срабатывания при повышенном напряжении	0,5с.
Время срабатывания при пониженном напряжении	0,5с.
Время задержки включения / сброса	5-600с. (5с.*)
Погрешность вольтметра	<1%
Память сбоев	Последнее событие
Гистерезис	2%
Электрическая долговечность	10 ⁵ циклов
Механическая долговечность	10 ⁴ циклов
Диапазон рабочих температур	-20...+55°С
Степень защиты	IP20
Сертификация	TP TC004/2011

Технические характеристики

RV1.21

Контролируемые параметры:

- Защита от перенапряжения
- Защита от низкого напряжения
- Защита от перегрузки по току
- Автоматическое восстановление
- Индикация напряжения и тока
- Память сбоев



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 фаза	
Выходной контакт	1 НО	
Номинальный ток	АС-1	
Максимальная мощность нагрузки	40А	63А
Номинальная нагрузка (резистивная) АС1	8,8кВт	13,9кВт
Номинальная нагрузка (резистивная) АС15		
Допустимая мощность однофазового двигателя	2кВт	4,6кВт
Максимальное напряжение	400В	
Материал контакта	AgSnO ₂	

Характеристики питания

Номинальное напряжение сети (Un)	230В AC
Рабочий диапазон	100-400В AC
Потребляемая мощность	2Вт

Клеммы

Максимальное сечение провода	16мм ²
Момент завинчивания	2Нм
Длина зачистки провода	10мм

Технические характеристики

Диапазон защиты от повышенного напряжения:	220-280В AC (250В*)
Диапазон защиты от пониженного напряжения:	140-210В AC (170В*)
Диапазон защиты от перегрузки по току	40А: 1-40А 63А: 1-63А
Время срабатывания при повышенном напряжении	0,5с.
Время срабатывания при пониженном напряжении	≥120В: 0,5с.; <120В: 0,1с.
Время задержки срабатывания от перегрузки по току	5-600с. (90с.*)
Время задержки включения / сброса	5-600с. (5с.*)
Погрешность вольтметра	2%
Память сбоев	Последнее событие
Гистерезис	>U: 5В, <U: 3В
Электрическая долговечность	10 ⁵ циклов
Механическая долговечность	10 ⁶ циклов
Диапазон рабочих температур	-20...+55°C
Степень защиты	IP20
Сертификация	TP TC004/2011

Технические характеристики

RV1.22

Контролируемые параметры:

- Разрыв нейтрали
- Защита от перенапряжения
- Защита от низкого напряжения
- Защита от перегрузки по току
- Автоматическое восстановление
- Индикация напряжения и тока
- Память сбоев



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 фаза + нейтраль	
Выходной контакт	2 НО	
Номинальный ток	АС-1	40А 63А
Максимальная мощность нагрузки	8,8кВт	13,9кВт
Номинальная нагрузка (резистивная) АС1		
Номинальная нагрузка (резистивная) АС15		
Допустимая мощность однофазового двигателя	2кВт	4,6кВт
Максимальное напряжение	450В	
Материал контакта	AgSnO ₂	

Характеристики питания

Номинальное напряжение сети (Un)	230В AC
Рабочий диапазон	50-400В AC
Потребляемая мощность	2Вт

Клеммы

Максимальное сечение провода	16мм ²
Момент завинчивания	2Нм
Длина зачистки провода	10мм

Технические характеристики

Диапазон защиты от повышенного напряжения:	220-300В AC (250В*)
Диапазон защиты от пониженного напряжения:	120-210В AC (170В*)
Диапазон защиты от перегрузки по току	40А: 1-40А 63А: 1-63А
Время срабатывания при повышенном напряжении	0,5с.
Время срабатывания при пониженном напряжении	≥120В: 0,5с.; <120В: 0,1с.
Время задержки срабатывания от перегрузки по току	5-600с. (90с.*)
Время задержки включения / сброса	5-600с. (15с.*)
Погрешность вольтметра	1%
Память сбоев	Последнее событие
Гистерезис	>U: 5В, <U: 3В
Электрическая долговечность	10 ⁵ циклов
Механическая долговечность	10 ⁶ циклов
Диапазон рабочих температур	-20...+55°C
Степень защиты	IP20
Сертификация	TP TC004/2011

Технические характеристики

RV1.23

Контролируемые параметры:

- Защита от перенапряжения
- Защита от низкого напряжения
- Защита от перегрузки по току
- Обрыв фазы
- Чередование фаз
- Асимметрия фаз
- Обрыв нейтрали
- Автоматическое или ручное восстановление
- Синхронный или асинхронный режим работы
- Индикация напряжения и тока
- Память сбоев



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	3 фазы	
Выходной контакт	3 НО	
Номинальный ток	АС-1	63А
Максимальная мощность нагрузки	14кВт при 1 фазном	25кВт при 3 фазном
Номинальная нагрузка (резистивная) АС1		
Номинальная нагрузка (резистивная) АС15		
Допустимая мощность однофазового двигателя	6,4кВт	
Максимальное напряжение	450В	
Материал контакта	AgSnO ₂	

Характеристики питания

Номинальное напряжение сети (Un)	230В АС
Рабочий диапазон	50-400В АС
Потребляемая мощность	2Вт

Клеммы

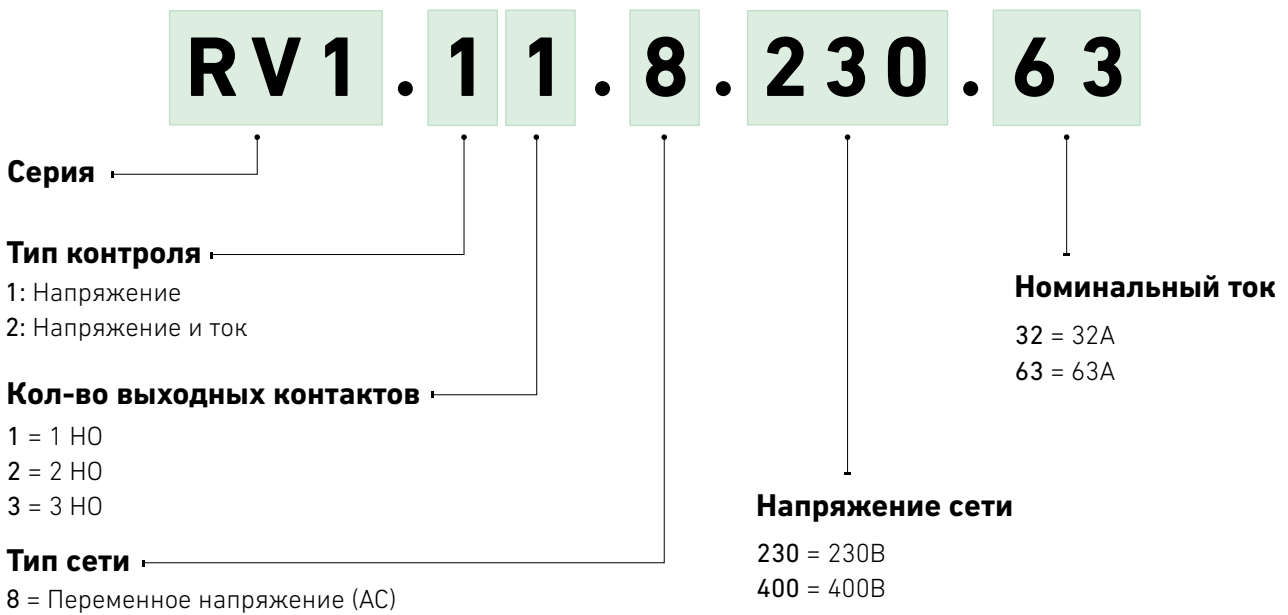
Максимальное сечение провода	16мм ²
Момент заворачивания	2Нм
Длина зачистки провода	10мм

Технические характеристики

Диапазон защиты от повышенного напряжения:	220-300В АС (250В*)
Диапазон защиты от пониженного напряжения:	120-210В АС (170В*)
Диапазон защиты от перегрузки по току	1-63А
Асимметрия фаз	20В-99В-Выкл. (50В *)
Контроль чередования фаз	Вкл.-Выкл. (Выкл.)
Время срабатывания при повышенном напряжении	0,1с.
Время срабатывания при пониженном напряжении	0,1с.
Время задержки срабатывания от перегрузки по току	5-600с. (15с.*)
Время задержки включения / сброса	5-600с. (15с.*)
Задержка отключения при асимметрии фаз	10с.
Режим работы	Синхронный/Асинхронный
Выбор режима сброса	Автоматический/Ручной
Возможность установить пароль	Есть
Погрешность вольтметра	≤1%
Память сбоев	Последнее событие
Гистерезис	>U: 5В, асимметрия 5В, <U:3В
Электрическая долговечность	10 ⁵ циклов
Механическая долговечность	10 ⁶ циклов

Технические характеристики

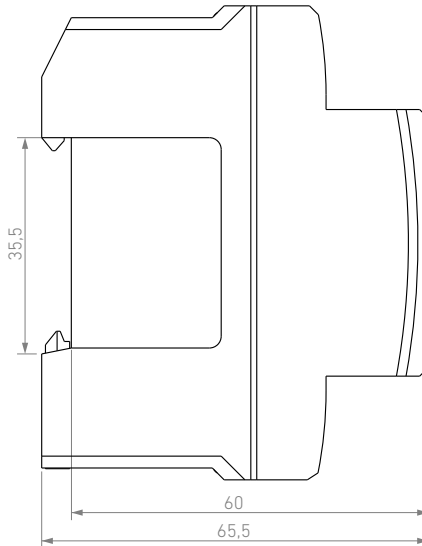
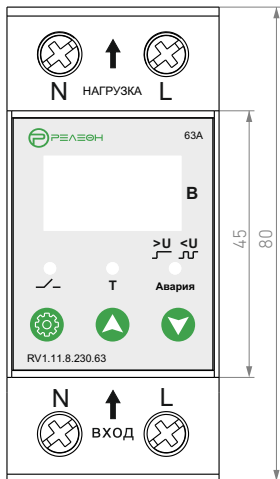
Структура условного обозначения



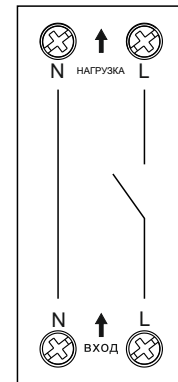
Технические характеристики

Габаритные размеры

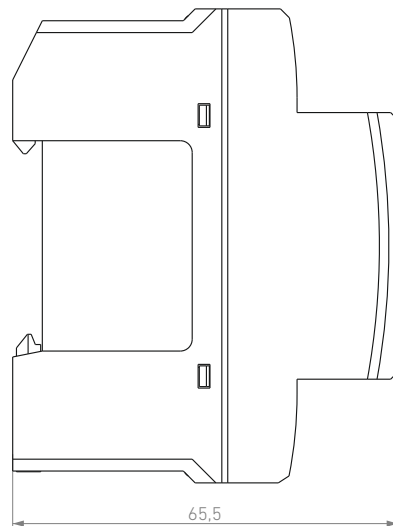
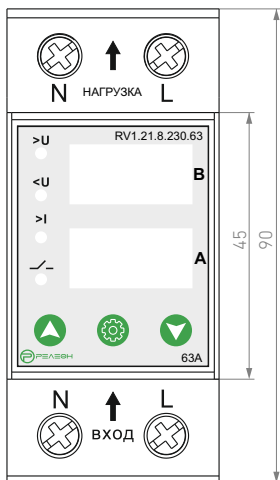
RV1.11



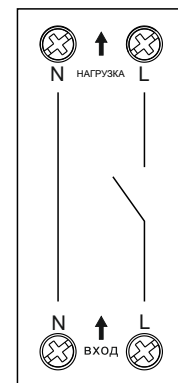
Принципиальная схема



RV1.21



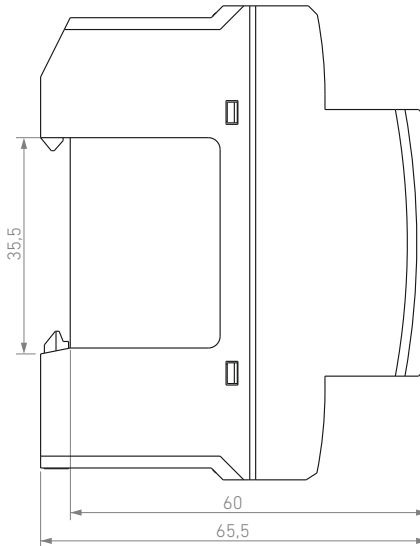
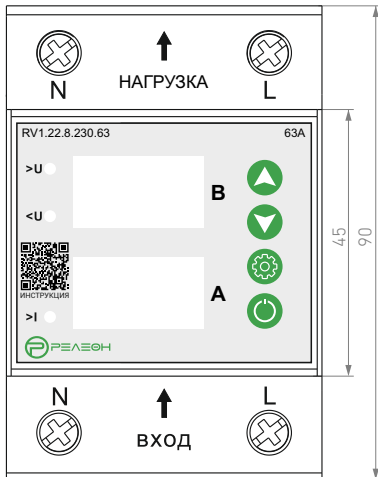
Принципиальная схема



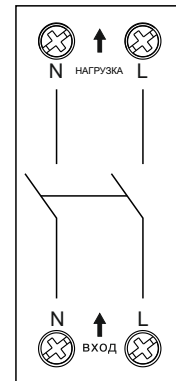
Технические характеристики

Габаритные размеры

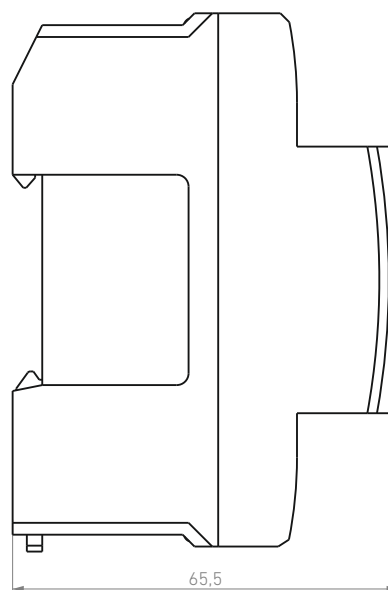
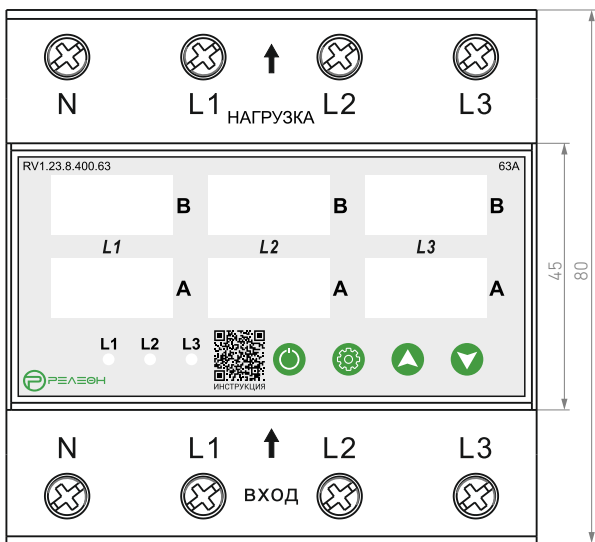
RV1.22



Принципиальная схема



RV1.23



Принципиальная схема

