

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)



Устройство защиты от повышенного, пониженного напряжения и перегрузки по току (реле контроля напряжения)

Серия VPS8

ВНИМАНИЕ! Перед началом использования изделия изучите данное руководство по эксплуатации!

ВНИМАНИЕ! Работы по монтажу, демонтажу и техническому обслуживанию необходимо производить при отключенном питании сети!

1. Назначение и область применения

Устройство защиты (реле контроля напряжения) серии VPS8 предназначено для защиты бытового оборудования от повышенного или пониженного напряжения в сети, а также перегрузки по току (если применимо), с функцией автоматического восстановления после срабатывания. Используются при построении вводно-распределительных электрощитов в квартирах, загородных домах, офисных и промышленных объектов. Применяются в электрических цепях переменного тока с частотой 50/60 Гц, номинальным напряжением 220 В.

2. Установка, эксплуатация, техническое обслуживание и требования безопасности

Установка изделия и его последующее обслуживание должно осуществляться квалифицированным специалистом. Перед установкой реле контроля напряжения необходимо проверить его внешний вид, в том числе на предмет отсутствия повреждений. Присоединять многожильные провода к реле контроля напряжения необходимо посредством наконечников. Запрещено эксплуатировать реле контроля напряжения, имеющие внешние механические повреждения. В процессе эксплуатации необходимо производить периодическую протяжку клемных винтов. Установка электрооборудования должна соответствовать требованиям ПУЭ («Правил устройства электроустановок»), эксплуатация должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителем» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем», а также иными нормативными документами, действующими в Российской Федерации (если применимо).

3. Технические характеристики

Основные технические параметры:

Наименование параметра	Значение			
	VPS8-01	VPS8-02	VPS8-03	VPS8-05
Функция	Повышенное и пониженное напряжение	Перенапряжение, пониженное напряжение и перегрузка по току	Перенапряжение, пониженное напряжение и перегрузка по току	Перенапряжение, пониженное напряжение и перегрузка по току
Номинальное напряжение питания	AC 220В (L-N)	AC 220В (L-N)	AC 220В (L1,L2,L3-N)	AC 220В (L-N)
Номинальная частота питания	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц	45–65 Гц
Диапазон рабочего напряжения	80В–400В (L-N)	80В–400В (L-N)	80В–400В (L1,L2,L3-N)	80В–400В (L-N)
Номинальный рабочий ток	32А,40А,50А, 63А,80А (AC1)	32А,40А,50А, 63А,80А (AC1)	63А (AC1)	32А,40А,50А, 63А,80А (AC1)
Нагрузка	AC max.3ВА	AC max.3ВА	AC max.3ВА	AC max.3ВА
Рабочее значение при перенапряжении	OFF (ВЫКЛ.), 230В–300В	OFF (ВЫКЛ.), 230В–300В	OFF (ВЫКЛ.), 230В–300В	OFF (ВЫКЛ.), 230В–300В
Рабочее значение при пониженном напряжении	140В–210В, OFF (ВЫКЛ.)	140В–210В, OFF (ВЫКЛ.)	140В–210В, OFF (ВЫКЛ.)	140В–210В, OFF (ВЫКЛ.)
Задержка срабатывания при перенапряжении / пониженном напряжении	0,1с–10с	0,1с–10с	0,1с–10с	0,1с–10с
Превышение текущего рабочего значения	-	OFF (ВЫКЛ.), 1–32А,40А,50А, 63А,80А	OFF (ВЫКЛ.), 1А–63А	OFF (ВЫКЛ.), 1–32А,40А,50А, 63А,80А
Задержка действия по току	-	2с–600с	2с–600с	2с–600с
Значение дисбаланса напряжения	-	-	OFF (ВЫКЛ.), 20В–99В	-
Время действия дисбаланса напряжения	-	-	10с	-
Задержка включения	2с–600с	2с–600с	2с–600с	2с–600с
Время сброса	2с–900с	2с–900с	2с–900с	2с–900с
Погрешность измерения	≤1%	≤1%	≤1%	≤1%
Механический ресурс / Электрический ресурс, количество циклов	10 000	10 000	10 000	10 000



49997482.640170.V04-01.РЭ



49997482.640170.V04-01.РЭ

Наименование параметра	Значение			
	VPS8-01	VPS8-02	VPS8-03	VPS8-05
Рабочая температура	-20°С ... +60°С	-20°С ... +60°С	-20°С ... +60°С	-20°С ... +60°С
Температура хранения	-35°С ... +75°С	-35°С ... +75°С	-35°С ... +75°С	-35°С ... +75°С
Монтаж / DIN-рейка	ГОСТ IEC 60715	ГОСТ IEC 60715	ГОСТ IEC 60715	ГОСТ IEC 60715
Степень защиты	IP40 для передней панели/ клеммы IP20	IP40 для передней панели/ клеммы IP20	IP40 для передней панели/ клеммы IP20	IP40 для передней панели/ клеммы IP20
Рабочее положение	Режим входящей линии (маркировка): «U» - верхняя входящая линия «D» - нижняя входящая линия	Режим входящей линии (маркировка): «U» - верхняя входящая линия «D» - нижняя входящая линия	Режим входящей линии (маркировка): «U» - верхняя входящая линия «D» - нижняя входящая линия	Режим входящей линии (маркировка): «U» - верхняя входящая линия «D» - нижняя входящая линия
Категория перенапряжения	III	III	III	III
Степень загрязнения	2	2	2	2
Размеры	82×36×68мм	82×36×68мм	82×72×68мм	82×36×68мм
Момент затяжки винтов крепления проводников, не более	3 Н*м	3 Н*м	3 Н*м	3 Н*м

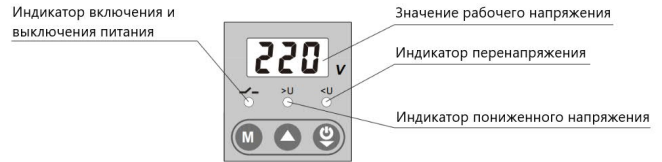
4. Маркировка



5. Инструкция

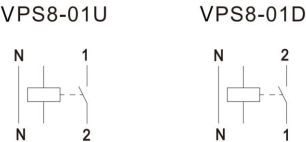
5.1. Инструкция для VPS8-01

Панельная диаграмма



Ⓜ	Нажмите и удерживайте клавишу настройки в течение 3 секунд, чтобы ввести настройки. После изменения настройки нажмите и удерживайте в течение 3 секунд, чтобы сохранить настройку.
⬆	Используется для уменьшения значения при настройке параметров.
⬆	1.Используется для уменьшения значения при настройке параметров. 2.После выхода из настройки его можно использовать для ручного включения или выключения нагрузки. 3.Если функция автоматического сброса неисправностей отключена, эту кнопку можно использовать для ручного сброса при возникновении неисправности.

Схема подключения

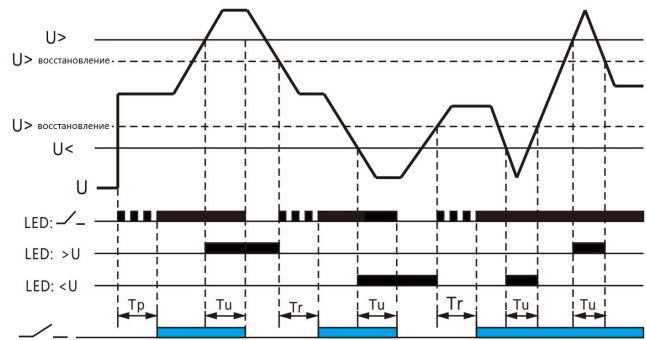


49997482.640170.V04-01.РЭ



49997482.640170.V04-01.РЭ

Диаграмма работы

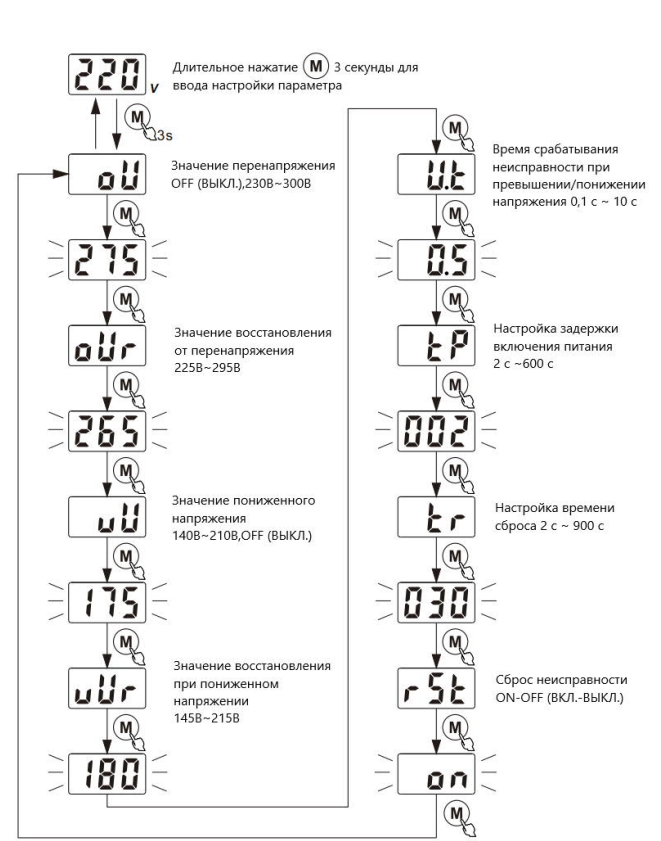


Tr: Задержка включения (2~600 с)
 Tr: Время задержки сброса (2~900 с)
 Tu: Время срабатывания при превышении/понижении напряжения (0,1~10 с)

Настройка параметров

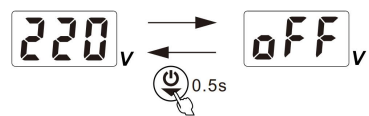
Параметр	Диапазон	Значение шага	Заводские настройки
Значение перенапряжения	OFF (ВЫКЛ.), 230В~300В	1В	275В
Значение восстановления от перенапряжения	225В~295В	1В	265В
Пониженное значение напряжения	140В~210В, OFF (ВЫКЛ.)	1В	175В
Значение восстановления при пониженом напряжении	145В~215В	1В	180В
Время срабатывания при сбое напряжения	0.1с~10с	0.1с	0.5с
Время задержки включения питания	2с~600с	1с	5с
Время сброса	2с~900с	1с	30с
Сброс неисправности	ON-OFF (ВКЛ.-ВЫКЛ.)	-	ON (ВКЛ.)

Настройка параметров



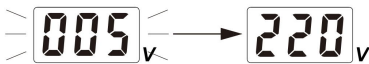
Включение и выключение вручную

При нормальной работе нагрузку можно включить или выключить вручную, нажав клавишу включения в течение 0,5 секунд.



Задержка включения и сброса

Во время включения питания и сброса неисправности устройства устройство будет вести обратный отсчет и отображать его в соответствии с установленным временем задержки, а по окончании обратного отсчета перейдет в рабочее состояние.

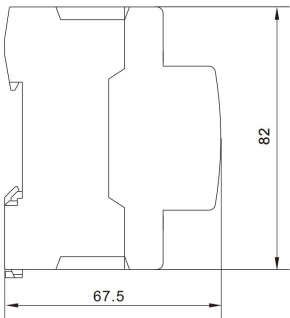
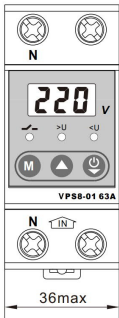
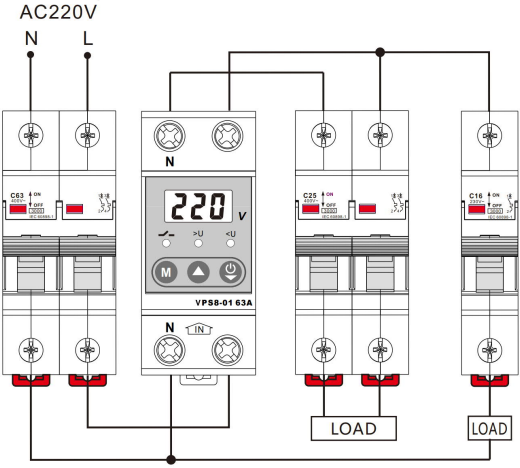


Прочие функции

Короткое нажатие (M) позволяет увеличить или уменьшить значение, длительное нажатие позволяет установить значение. Если в течение 60 секунд клавиша не будет нажата, она автоматически отключится.

Вы можете нажать кнопку (M) в течение 3 секунд в любое время, чтобы выйти из режима и сохранить настройки.

Пример подключения и размеры изделия (мм)



Панельная диаграмма

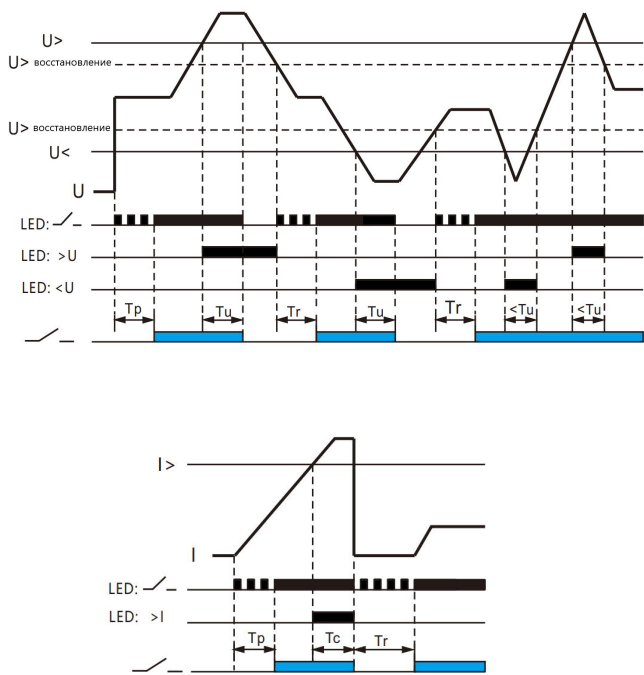
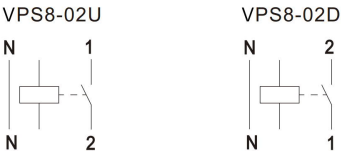


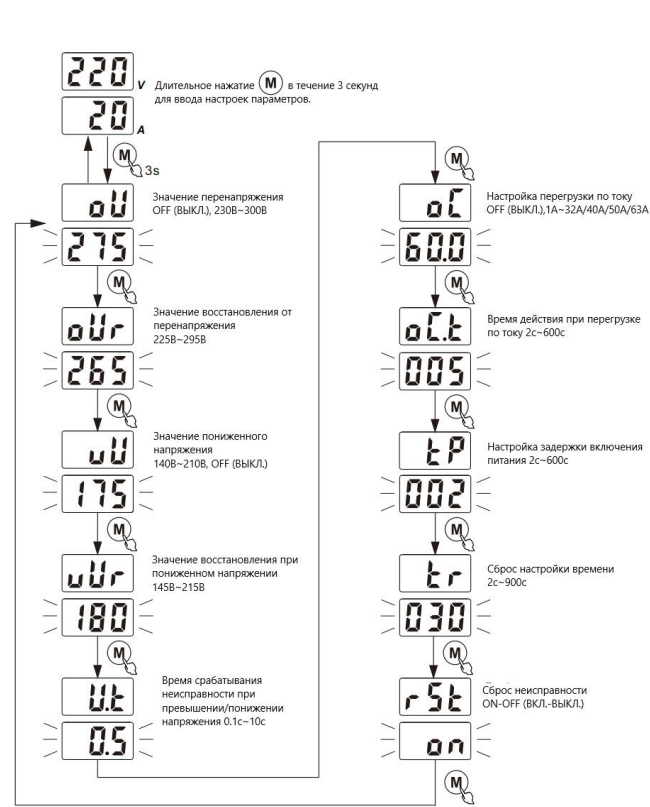
Схема подключения



Настройка параметров

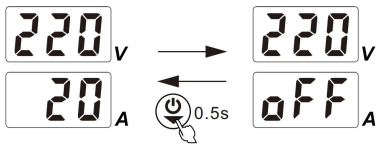
Параметр	Диапазон	Значение шага	Заводские настройки
Значение перенапряжения	OFF (ВЫКЛ.), 230В~300В	1В	275В
Значение восстановления от перенапряжения	225В~295В	1В	265В
Пониженное значение напряжения	140В~210В, OFF (ВЫКЛ.)	1В	175В
Значение восстановления при пониженном напряжении	145В~215В	1В	180В
Время срабатывания при сбое напряжения	0.1с~10с	0.1с	0.5с
Превышение текущего значения	OFF (ВЫКЛ.), 1А~32/40/50/63А	0.1А	32А/40/50/63А
Задержка действия по току	2с~600с	1с	5с
Время задержки включения питания	2с~600с	1с	5с
Время сброса	2с~900с	1с	30с
Сброс неисправности	ON-OFF (ВКЛ.-ВЫКЛ.)	-	ON (ВКЛ.)

Настройка параметров



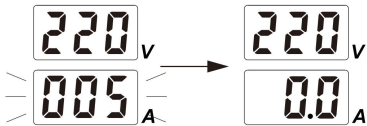
Включение и выключение вручную

При нормальной работе нагрузки можно включить или выключить вручную, нажав клавишу включения в течение 0,5 секунд.



Задержка включения и сброса

Во время включения питания и сброса неисправности устройство устройство будет вести обратный отсчет и отображать его в соответствии с установленным временем задержки, а по окончании обратного отсчета перейдет в рабочее состояние.

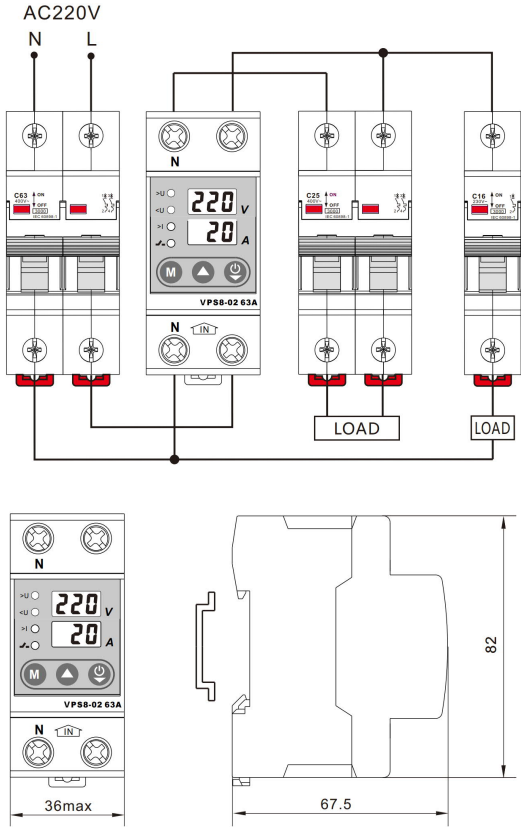


Прочие функции

Короткое нажатие позволяет увеличить или уменьшить значение, длительное нажатие позволяет установить значение. Если в течение 60 секунд клавиша не будет нажата, она автоматически отключится.

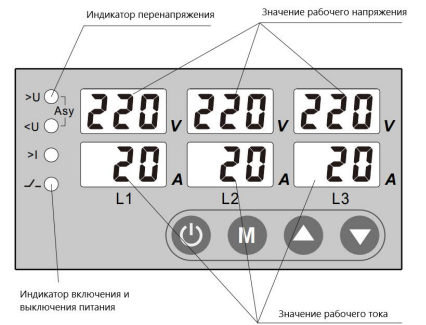
Вы можете нажать кнопку в течение 3 секунд в любое время, чтобы выйти из режима и сохранить настройки.

Пример подключения и размеры изделия (мм)



5.3.Инструкция для VPS8-03

Панельная диаграмма



	1. Его можно использовать для ручного включения или выключения нагрузки. 2. Если функция автоматического сброса неисправностей отключена, эту кнопку можно использовать для ручного сброса при возникновении неисправности.
	Нажмите и удерживайте клавишу настройки в течение 3 секунд, чтобы ввести настройки. После изменения настройки нажмите и удерживайте в течение 3 секунд, чтобы сохранить настройку.
	Используется для увеличения значения при настройке параметров.
	Используется для уменьшения значения при настройке параметров.

Схема подключения

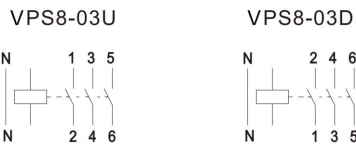
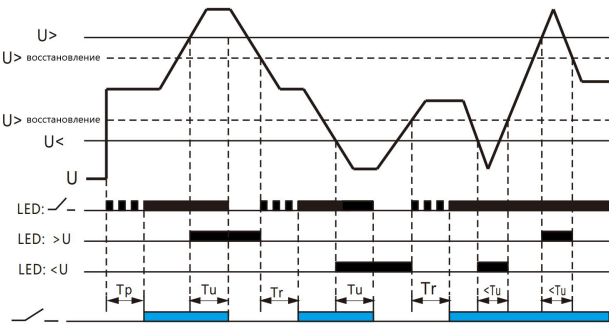
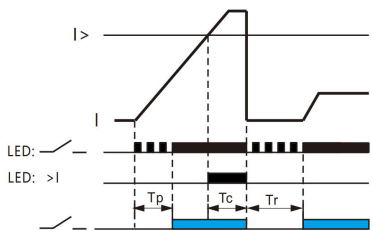


Диаграмма работы

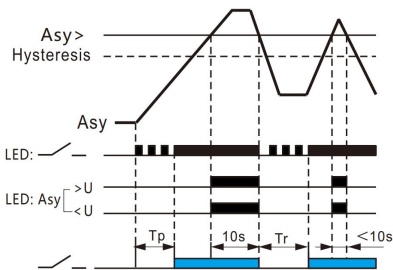
Неисправность при перенапряжении или понижении напряжения:



Неисправность при перегрузке по току:



Неисправность из-за дисбаланса напряжения:

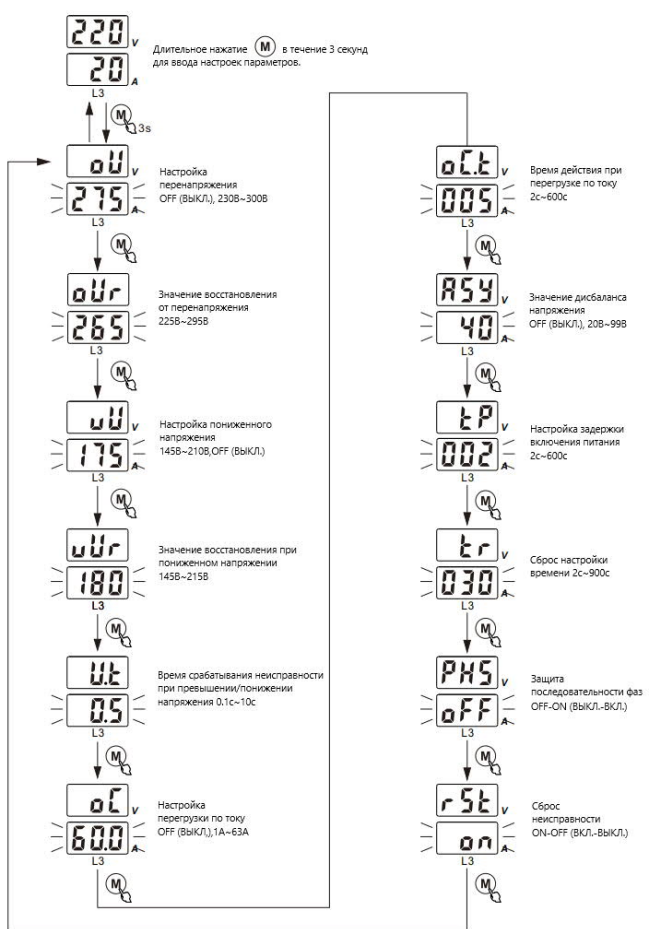


Tr: Задержка включения (2–600 с)
Tr: Время задержки сброса (2–900 с)
Ti: Время срабатывания при превышении/понижении напряжения (0,1–10 с)
Ts: Время срабатывания при перегрузке по току (2–600 с)

Настройка параметров

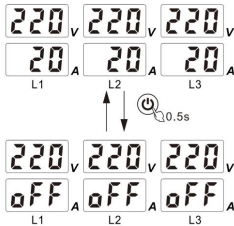
Параметр	Диапазон	Значение шага	Заводские настройки
Значение перенапряжения	OFF (ВЫКЛ.), 230В–300В	1В	275В
Значение восстановления от перенапряжения	225В–295В	1В	265В
Пониженное значение напряжения	140В–210В, OFF (ВЫКЛ.)	1В	175В
Значение восстановления при пониженном напряжении	145В–215В	1В	180В
Время срабатывания при сбое напряжения	0,1с–10с	0,1с	0,5с
Превышение текущего значения	OFF (ВЫКЛ.), 1А–63А	0,1А	60А
Задержка действия по току	2с–600с	1с	5с
Значение дисбаланса напряжения	OFF (ВЫКЛ.), 20В–99В	1В	40В
Время задержки включения питания	2с–600с	1с	5с
Время сброса	2с–900с	1с	30с
Последовательность фаз	ON-OFF (ВКЛ.-ВЫКЛ.)	-	OFF (ВЫКЛ.)
Сброс неисправности	ON-OFF (ВКЛ.-ВЫКЛ.)	-	ON (ВКЛ.)

Настройка параметров



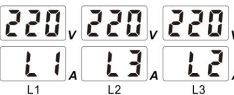
Включение и выключение вручную

При нормальной работе нагрузки можно включить или выключить вручную, нажав клавишу включения в течение 0,5 секунд.



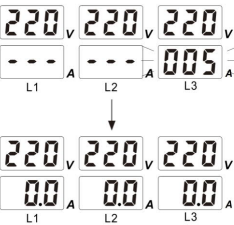
Ошибка последовательности фаз

Когда функция защиты последовательности фаз включена, будет выдан запрос об ошибке доступа к последовательности фаз, как показано на следующем рисунке.



Задержка включения и сброса

Во время включения питания и сброса неисправности устройства устройство будет вести обратный отсчет и отображать его в соответствии с установленным временем задержки, а по окончании обратного отсчета перейдет в рабочее состояние.

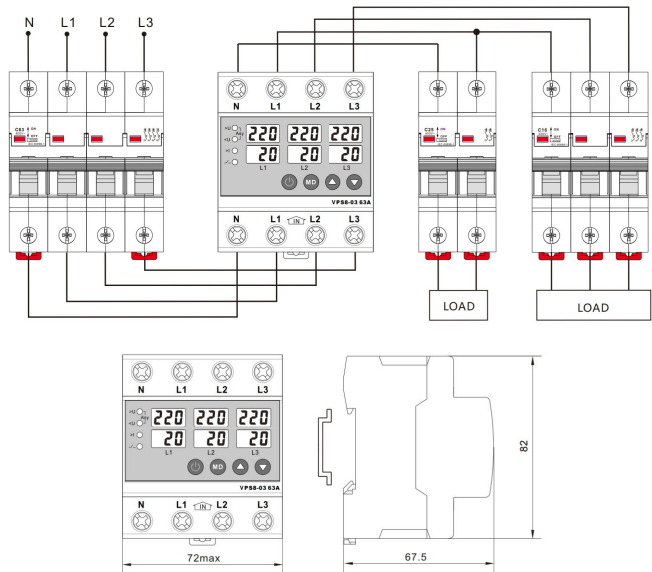


Прочие функции

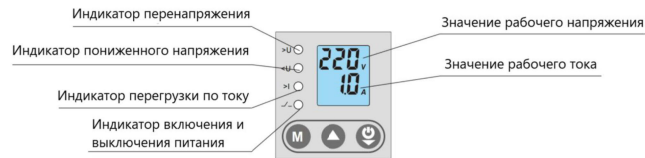
Коротким нажатием можно добавлять и удалять параметры, длительным нажатием можно быстро установить. Если 60с не приводит в действие клавишу, она автоматически завершит работу.

Вы можете нажать и удерживать в течение 3 секунд, чтобы выйти из режима настройки и перейти в режим работы

Пример подключения и размеры изделия (мм)



Панельная диаграмма



	Нажмите и удерживайте клавишу настройки в течение 3 секунд, чтобы ввести настройки. После изменения настройки нажмите и удерживайте в течение 3 секунд, чтобы сохранить настройку.
	Используется для увеличения значения при настройке параметров.
	1.Используется для уменьшения значения при настройке параметров. 2.После выхода из настройки его можно использовать для ручного включения или выключения нагрузки. 3.Если функция автоматического сброса неисправностей отключена, эту кнопку можно использовать для ручного сброса при возникновении неисправности.

Схема подключения

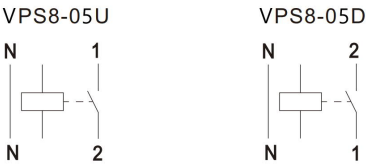
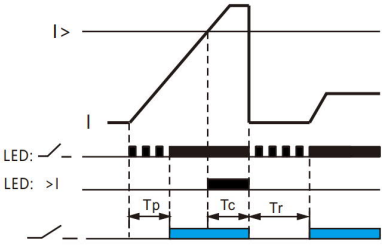
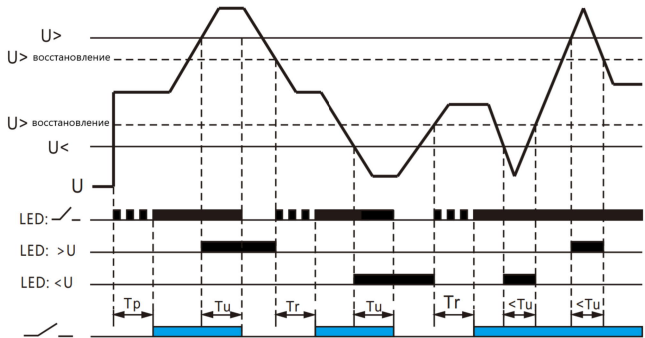


Диаграмма работы



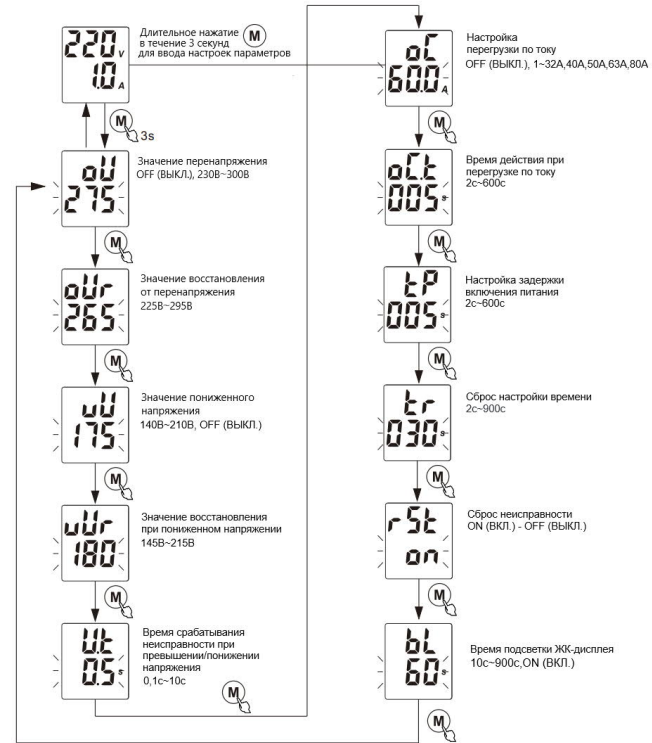
Tr: Задержка включения (2~600 с)
Tr: Время задержки сброса (2~900 с)
Tu: Время срабатывания при превышении/понижении напряжения (0,1~10 с)
Tc: Время срабатывания при перегрузке по току (2~600 с)

Настройка параметров

Параметр	Диапазон	Значение шага	Заводские настройки
Значение перенапряжения	OFF (ВЫКЛ.), 230В~300В	1В	275В
Значение восстановления от перенапряжения	225В~295В	1В	265В
Пониженное значение напряжения	140В~210В, OFF (ВЫКЛ.)	1В	175В
Значение восстановления при пониженном напряжении	145В~215В	1В	180В
Время срабатывания при сбое напряжения	0.1с~10с	0.1с	0.5с
Превышение текущего значения	OFF (ВЫКЛ.), 1А~32/40/50/63А	0.1А	32А/40/50/63А
Задержка действия по току	2с~600с	1с	5с
Время задержки включения питания	2с~600с	1с	5с
Время сброса	2с~900с	1с	30с
Сброс неисправности	ON-OFF (ВКЛ.-ВЫКЛ.)	-	ON (ВКЛ.)
Время подсветки ЖК-дисплея	10с~900с, ON (ВКЛ.)	1с	60с

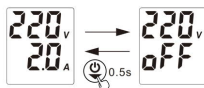
В выключенном состоянии нажмите и удерживайте +, а затем снова включите питание, чтобы восстановить заводские настройки.

Настройка параметров



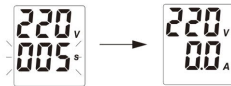
Включение и выключение вручную

При нормальной работе нагрузки можно включить или выключить вручную, нажав клавишу включения в течение 0,5 секунд.



Задержка включения и сброса

Во время включения питания и сброса неисправности устройства устройство будет вести обратный отсчет и отображать его в соответствии с установленным временем задержки, а по окончании обратного отсчета перейдет в рабочее состояние.

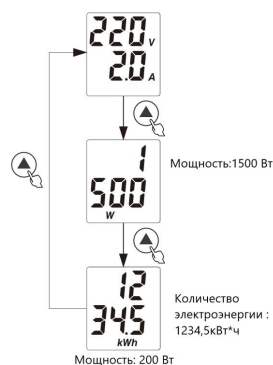


Прочие функции

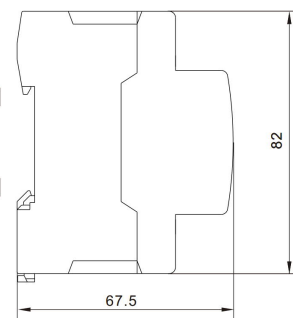
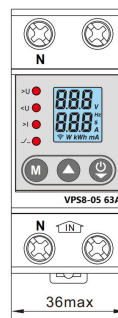
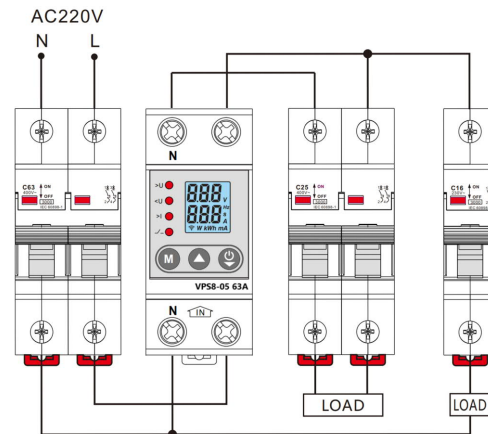
Короткое нажатие (↕) позволяет увеличить или уменьшить значение, длительное нажатие позволяет установить значение. Если в течение 60 секунд клавиша не будет нажата, она автоматически отключится.

Вы можете нажать кнопку (M) в течение 3 секунд в любое время, чтобы выйти из режима и сохранить настройки.

Функция запроса мощности:



Пример подключения и размеры изделия (мм)



VOLTHAUS

49997482.640170.V04-01.РЭ

VOLTHAUS

49997482.640170.V04-01.РЭ

6. Транспортировка и хранение

При транспортировке реле контроля напряжения необходимо обеспечить предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков и агрессивных сред. До ввода в эксплуатацию хранение осуществляется в помещении с естественной вентиляцией, в сухом, защищенном от влаги месте, в упаковке производителя при температуре от -35°C до +75°C.

7. Комплектность

Реле контроля напряжения поставляется в индивидуальной упаковке с кратким руководством по эксплуатации (паспортом). **ВАЖНО!!! Полное Руководство по эксплуатации (паспорт) размещено на сайте www.volthaus.ru**

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 3 года со дня ввода в эксплуатацию. Гарантия не сохраняется, если при монтаже, транспортировке, хранении допущены механические повреждения, если не соблюдены правила монтажа, если не соблюдены условия эксплуатации.

9. Утилизация

Реле контроля напряжения не подлежит ремонту, в случае его выхода из строя (неисправности), подлежит утилизации. Реле контроля напряжения подлежит утилизации через специализированные организации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

10. Свидетельство о приемке

Устройство защиты от повышенного, пониженного напряжения и перегрузки по току (реле контроля напряжения) соответствует ГОСТ IEC 60255-27, а также требованиям ТР ТС 004 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления и номер партии указаны на изделии.

Уполномоченное лицо: ООО «Вольтаус Индастри», 143591, Россия, Московская область, г.о. Истра, с. Рождествено, Рождественский бульвар, дом 2, помещение Н12, www.volthaus.ru

Произведено по заказу ООО «Вольтаус Индастри» на заводе Чжэцзян Гейя Электрикал Ко., Лтд., Промышленная зона моста Вэньчжоу, Бэйбайсян, Юэцин, провинция Чжэцзян, Китай, 325603.

VOLTHAUS

49997482.640170.V04-01.РЭ