



ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ

VR-101F

Благодарим Вас за покупку реле напряжения TM REAL-EL!

Перед эксплуатацией устройства внимательно ознакомьтесь с этой Инструкцией и сохраните ее на весь период использования.

АВТОРСКОЕ ПРАВО

© 2015. ENEL GROUP OU.

Данная Инструкция и содержащаяся в ней информация защищены авторским правом. Все права защищены.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ

Все торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Несмотря на приложенные усилия сделать Инструкцию более точной, возможны некоторые несоответствия. Информация данной Инструкции предоставлена на условиях «как есть». Автор и издатель не несут никакой ответственности за ущерб или повреждения, произошедшие от информации, содержащейся в данной Инструкции.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| 1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ | 2 |
| 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ | 2 |
| 3. НАЗНАЧЕНИЕ | 3 |
| 4. ОСОБЕННОСТИ | 3 |
| 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | 3 |
| 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ | 5 |
| 7. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ | 5 |
| 8. РАБОТА УСТРОЙСТВА | 5 |
| 9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 6 |

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и сохраните его на весь период использования.
- Перед подключением устройства к электрической сети выдержите его в течение двух часов в условиях эксплуатации.
- Для чистки устройства не используйте абразивные материалы или органические соединения (спирт, бензин, растворители и т. п.).
- Запрещается самостоятельно открывать и ремонтировать устройство.
- Запрещается открывать и ремонтировать защищаемое оборудование, если оно подключено к розетке устройства.
- Запрещается эксплуатация устройства с механическими повреждениями корпуса.
- Запрещается эксплуатация устройства в условиях высокой влажности.
- Не допускается попадание воды в устройство.

Внимание

- **Устройство должно эксплуатироваться в электрической сети, защищенной автоматическим выключателем с током отключения не более 16 А.**
- **Устройство не предназначено для отключения нагрузки при коротких замыканиях.**

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Реле напряжения – 1 шт.
- Инструкция пользователя – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле напряжения VR-101F предназначено для защиты подключенных к нему бытовых электроприборов (холодильников, стиральных машин, компьютеров, видео-, аудиотехники и проч.) от недопустимых отклонений питающего напряжения в сети.

4. ОСОБЕННОСТИ

- Защита бытовых электроприборов и техники от перепадов напряжения
- Задержка повторного включения для защиты подключенной техники
- Фиксированные параметры защиты для простоты эксплуатации
- Индикация состояния реле напряжения
- Защитные шторки и контакты заземления для безопасной эксплуатации
- Ударопрочный корпус из негорючего пластика

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Реле напряжения VR-101F представляет собой устройство, снабженное электронной схемой с микропроцессорным управлением, собранное в корпусе с сетевой вилкой и розеткой. Реле напряжения VR-101F имеет фиксированные настройки и не нуждается в дополнительном программировании.

Реле напряжение VR-101F производит отключение электропитания подключенных к нему электроприборов в случае выхода напряжения сети за установленные значения и автоматически восстанавливает питание через установленный интервал времени после нормализации напряжения, таким образом, защищая электроприборы, подключенные к сети от опасных для них перепадов напряжения. При этом индикаторы VR-101F отображают состояние реле напряжения.

Описание конструкции

- ❶ Затримка вмикаання (задержка включения): индикатор режима задержки / вкл. состояния (зеленый)
- ❷ Висока (высокое напряжение): индикатор срабатывания защиты при превышении напряжения в сети (желтый)
- ❸ Низька (низкое напряжение): индикатор срабатывания защиты при понижении напряжения в сети (желтый)
- ❹ ⏻: кнопка для отмены задержки включения
- ❺ Защитные шторки
- ❻ Контакты заземления
- ❼ Вилка для подключения VR-101F к розетке электросети ~230 В

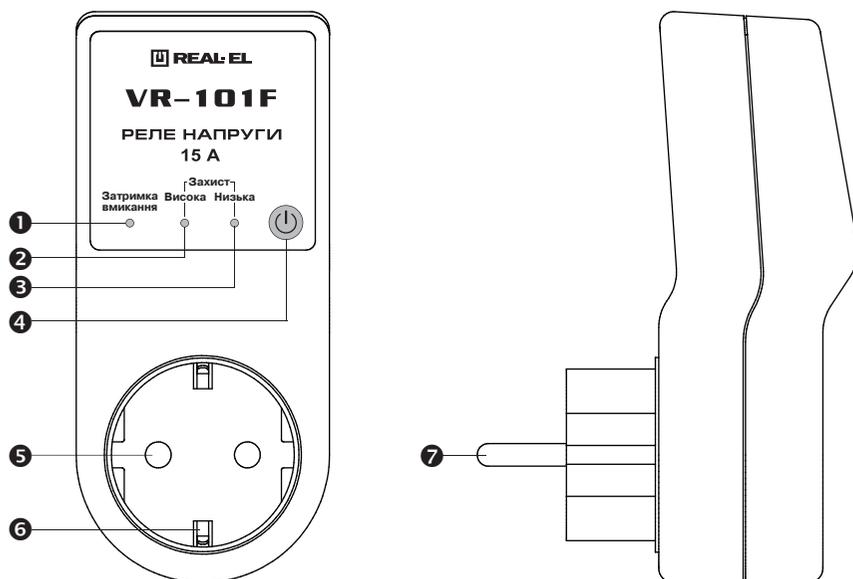


Рис. 1

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Реле напряжения VR-101F подключается к стандартной розетке бытовой электросети 230 В, 50 Гц. Розетка должна быть рассчитана на ток 16 А. Для защиты от короткого замыкания и перегрузки линия питания розетки должна быть защищена автоматическим выключателем на ток не более 16 А, установленным в электрощите. Защищаемые устройства подключаются к выходной розетке VR-101F. Длительный ток потребления подключаемых к реле устройств не должен превышать 2/3 максимального тока нагрузки, указанного в его технических характеристиках.

Реле напряжения предназначено для эксплуатации только внутри помещений. Недопустима эксплуатация устройства в местах с повышенной влажностью и возможностью попадания жидкости на корпус. Температура окружающей среды при эксплуатации реле напряжения должна находиться в диапазоне от +10 до +35 °С.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Реле напряжения VR-101F имеет фиксированные настройки и не нуждается в программировании и дополнительных настройках.

8. РАБОТА УСТРОЙСТВА

Реле напряжения может находиться в следующих режимах работы:

- нормальная работа;
- режим защиты;
- режим задержки включения.

Реле напряжения находится в режиме нормальной работы, когда действующее напряжения сети находится в пределах 185–255 В и время задержки включения истекло. В этом режиме защищаемое оборудование подключено к сети, индикатор ① горит непрерывно.

Если напряжение выходит за установленные пороги, реле переходит в режим защиты. В этом режиме подключенное к реле оборудование обесточивается и загорается один из индикаторов защиты: ② – в случае

срабатывания защиты по превышению напряжения или ③ – при срабатывании защиты по понижению напряжения. Реле напряжения будет находиться в этом режиме, пока напряжение в сети не достигнет значения из диапазона 190–250 В.

Реле переходит в режим задержки включения после включения его в сеть или выхода из режима защиты. В этом режиме подключенное к реле оборудование остается обесточенным до окончания времени задержки, а индикатор ① все это время мигает. Величина задержки включения для реле напряжения VR-101F составляет 180 сек.

Принудительный переход из режима задержки включения в рабочий режим можно осуществить нажатием кнопки ④.

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значение |
|--|------------------|
| Номинальное напряжение, В | ~230 |
| Максимальный ток нагрузки, А | 15 |
| Максимальная мощность, кВА | 3,3 |
| Время срабатывания защиты | не более 0,3 сек |
| Порог срабатывания по понижению напряжения сети, В | 185 ± 3% |
| Порог срабатывания по повышению напряжения сети, В | 255 ± 3% |
| Время задержки включения, сек | 180 |
| Размеры, мм | 54 × 120 × 80 |

Примечания:

- **Технические характеристики, приведенные в таблице, справочные и не могут служить основанием для претензий.**
- **Продукция торговой марки TM REAL-EL постоянно совершенствуется. По этой причине технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.**



Модель: VR-101F

Поставщик/импортер в Украине: ООО «СВЕН Центр», 08400, Киевская обл., г. Переяслав-Хмельницкий, ул. Героев Днепра, 31, тел. (044) 233-65-89/98.

Назначение, потребительские свойства и сведения о безопасности товара смотрите в Инструкции пользователя. Условия гарантийного обслуживания смотрите в гарантийном талоне или на сайте www.real-el.com

Гарантийный срок: 12 мес. Срок службы: 2 года. Товар сертифицирован/имеет гигиеническое заключение. Вредных веществ не содержит. Хранить в сухом месте.

Производитель: «Енел Групп ОУ», Джо тн 5-39, Таллинн, Харьюмаа 10551, Эстония. Сделано в Китае.

Manufacturer: ENEL GROUP OU, Joe 5-39, Tallinn, Harjumaa 10151, Estonia. Made in China.

® **Registered Trademark of ENEL GROUP OU. Estonia.**