



ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА



РЕЛЕ НАПРУГИ

VR-101F

Дякуємо Вам за купівлю реле напруги TM REAL-EL!

Перед експлуатацією пристрою уважно ознайомтеся з цією Інструкцією і збережіть її на весь період користування.

АВТОРСЬКЕ ПРАВО

© 2015. ENEL GROUP OU.

Ця Інструкція та інформація, що міститься в ній, захищені авторським правом. Усі права застережені.

ТОРГОВЕЛЬНІ МАРКИ

Усі торговельні марки є власністю їх законних власників.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПРО ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

Незважаючи на докладені зусилля зробити Інструкцію точнішою, можливі деякі невідповідності. Інформація цієї Інструкції надана на умовах «як є». Автор і видавець не несуть жодної відповідальності перед особою або організацією за збитки або ушкодження, завдані інформацією, що міститься у цій Інструкції.

ЗМІСТ

1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	2
2. КОМПЛЕКТНІСТЬ	2
3. ПРИЗНАЧЕННЯ	3
4. ОСОБЛИВОСТІ	3
5. ТЕХНІЧНИЙ ОПИС	3
6. ПІДКЛЮЧЕННЯ	5
7. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ	5
8. РОБОТА ПРИСТРОЮ.....	5
9. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6

1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Перед використанням пристрою уважно ознайомтеся з цим Керівництвом і збережіть його на увесь період використання.
- Перед підключенням пристрою до електричної мережі витримайте його впродовж двох годин в умовах експлуатації.
- Для чищення пристрою не використовуйте абразивні матеріали або органічні сполуки (спирт, бензин, розчинники тощо).
- Забороняється самостійно відкривати і ремонтувати пристрій.
- Забороняється відкривати і ремонтувати підключене до реле обладнання, якщо воно перебуває під напругою.
- Забороняється експлуатація пристрою з механічними пошкодженнями корпусу.
- Забороняється експлуатація пристрою в умовах підвищеної вологості.
- Не допускається потрапляння води в пристрій.

Увага

- *Пристрій повинен експлуатуватися в електричній мережі, що захищена автоматичним вимикачем із струмом вимикання, що не перевищує 16 А.*
- *Пристрій не призначено для вимикання навантаження при короткому замиканні.*

2. КОМПЛЕКТНІСТЬ

- Реле напруги – 1 шт.
- Інструкція користувача – 1 шт.
- Гарантійний талон – 1 шт.

3. ПРИЗНАЧЕННЯ

Реле напруги VR-101F призначено для захисту підключених до нього побутових електроприладів (холодильників, пральних машин, комп'ютерів, відео-, аудіотехніки тощо) від недопустимих відхилень напруги живлення у мережі.

4. ОСОБЛИВОСТІ

- Захист побутових електроприладів і техніки від перепадів напруги
- Затримка повторного вмикання для захисту підключеної техніки
- Фіксовані параметри захисту для простоти експлуатації
- Індикація стану реле напруги
- Захисні шторки і контакти заземлення для безпечної експлуатації
- Ударотривкий корпус з негорючого пластика

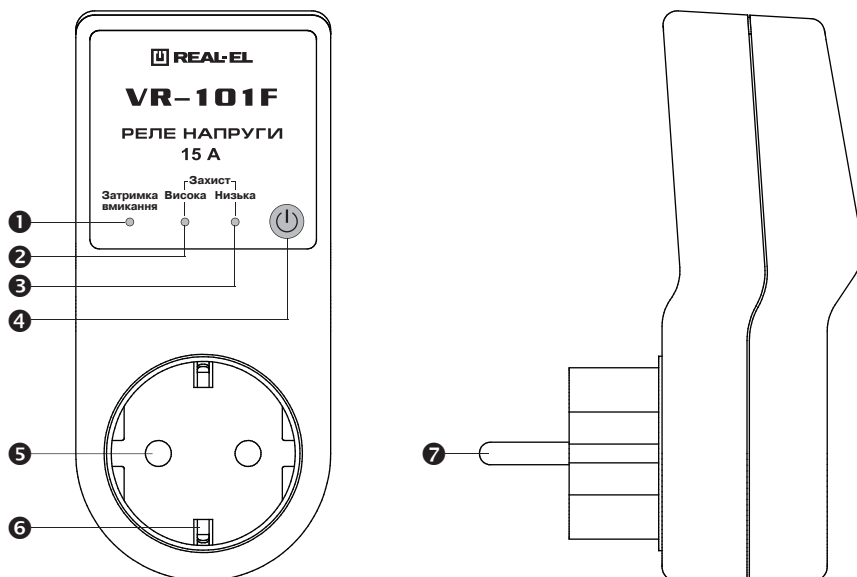
5. ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Реле напруги VR-101F є пристроєм, забезпеченим електронною схемою з мікропроцесорним управлінням, зібраним у корпусі з мережевою вилкою і розеткою. Реле напруги VR-101F має фіксовані налаштування і не потребує додаткового програмування.

Реле напруги VR-101F здійснює вимикання електроживлення під'єднаних до нього електроприладів у разі виходу напруги мережі за встановлені значення і автоматично поновлює живлення через встановлений інтервал часу після нормалізації напруги, таким чином, захищаючи електроприлади, що підключені до мережі, від небезпечних для них перепадів напруги. При цьому індикатори VR-101F відображають стан реле напруги.

Опис конструкції

- ❶ Затримка вмикання: індикатор режиму затримки/увімкненого стану (зелений)
- ❷ Висока: індикатор спрацьовання захисту при перевищенні напруги у мережі (жовтий)
- ❸ Низька: індикатор спрацьовання захисту при зниженні напруги у мережі (жовтий)
- ❹ $\text{\textcircled{I}}$: кнопка для відміни затримки вмикання
- ❺ Захисні шторки
- ❻ Контакти заземлення
- ❼ Вилка для підключення VR-101F до розетки електромережі ~230 В



Мал. 1

6. ПІДКЛЮЧЕННЯ

Реле напруги VR-101F підключається до стандартної розетки побутової електромережі 230 В, 50 Гц. Розетка має бути розрахована на струм 16 А. Для захисту від короткого замикання і перевантаження лінія живлення розетки має бути захищена автоматичним вимикачем на струм до 16 А, встановленим в електрощиті. Пристрої, які потрібно захистити, підключаються до вихідної розетки VR-101F. Сталий струм споживання підключених до реле пристроїв не повинен перевищувати 2/3 максимального струму навантаження, вказаного в його технічних характеристиках.

Реле напруги призначене для експлуатації лише всередині приміщень. Не допускається експлуатація пристрою в місцях з підвищеною вологістю і можливістю потрапляння рідини на корпус. Температура навколишнього середовища під час експлуатації реле напруги має бути в межах від +10 до +35 °С.

7. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Реле напруги VR-101F має фіксовані налаштування і не потребує програмування і додаткових налаштувань.

8. РОБОТА ПРИСТРОЮ

Реле напруги може перебувати в таких режимах роботи:

- нормальна робота;
- режим захисту;
- режим затримки вмикання.

Реле напруги перебуває в режимі нормальної роботи, якщо напруга в мережі буде у межах 185–255 В і час затримки вмикання вичерпано. У цьому режимі під'єднане до мережі обладнання захищене, індикатор **1** постійно активний.

Якщо напруга виходить за встановлені пороги, реле переходить у режим захисту. В цьому режимі під'єднане до реле обладнання знеструмлюється, активним є один з індикаторів захисту: **2** – в разі спрацьовування захисту по перевищенню напруги або **3** – при спрацьовуванні захисту по зниженню

напруги. Реле напруги перебуватиме у цьому режимі, поки напруга у мережі не повернеться в діапазон 190–250 В.

Реле переходить у режим затримки вмикання після його вмикання в мережу або виходу з режиму захисту. У цьому режимі підключене до реле обладнання залишається знеструмленим до закінчення часу затримки, а індикатор ❶ протягом цього часу блимає. Величина затримки вмикання для реле напруги VR-101F складає 180 сек.

Примусовий перехід з режиму затримки вмикання у робочий режим можна здійснити натисненням кнопки ❷.

9. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Значення
Номінальна напруга, В	~230
Максимальний струм навантаження, А	15
Максимальна потужність, кВА	3,3
Час спрацьовування захисту	не більше 0,3 сек
Поріг спрацьовування по зниженню напруги мережі, В	$185 \pm 3 \%$
Поріг спрацьовування по підвищенню напруги мережі, В	$255 \pm 3 \%$
Час затримки вмикання, сек	180
Розміри, мм	54 × 120 × 80

Примітки:

- Технічні характеристики, наведені в таблиці, довідкові і не можуть служити підставою для претензій.
- Продукція торговельної марки ТМ REAL-EL постійно удосконалюється. З цієї причини технічні характеристики та комплектність можуть бути змінені без попереднього повідомлення.



Модель: **VR-101F**

Постачальник/імпортер в Україні: ТОВ «СВЕН Центр», 08400, Київська область, м. Переяслав-Хмельницький, вул. Героїв Дніпра, 31, тел. (044) 233-65-89/98.

Призначення, споживчі властивості та відомості про безпеку товару дивіться в Інструкції користувача. Умови гарантійного обслуговування дивіться в гарантійному талоні або на сайті www.real-el.com

Гарантійний термін: 12 міс. Строк служби: 2 роки. Товар сертифіковано/має гігієнічний висновок. Шкідливих речовин не містить. Зберігати в сухому місці.

Виробник: «Енел Груп ОУ», Джо тн 5-39, Таллін, Хар'юмаа 10551, Естонія.
Виготовлено в Китаї.

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

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