



ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА



НАСТІННИЙ СТАБІЛІЗАТОР
НАПРУГИ МЕРЕЖІ

WM-5/130-320V

WM-10/130-320V

Вітаємо вас з придбанням стабілізатора напруги TM REAL-EL!

Перед експлуатацією пристрою уважно ознайомтеся з цією Інструкцією і збережіть її на увесь 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.

РОЗПАКОВУВАННЯ

Акуратно розпакуйте виріб, простежте за тим, щоб усередині коробки не залишилося яке-небудь приладдя. Перевірте пристрій на предмет пошкоджень. Якщо виріб пошкоджено при транспортуванні, зверніться у фірму, що здійснює доставку; якщо виріб не функціонує, відразу ж зверніться до продавця.

ЗМІСТ

1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	2
2. КОМПЛЕКТНІСТЬ	2
3. ОСОБЛИВОСТІ	2
4. ОПИС	3
5. ПРИЗНАЧЕННЯ	4
6. ПІДКЛЮЧЕННЯ	4
7. ФУНКЦІЯ «ПАУЗА»	5
8. ФУНКЦІЯ ЗАХИСТУ ВІД ПІДВИЩЕНОЇ ВХІДНОЇ НАПРУГИ, ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ТА ПЕРЕГРІВАННЯ	6
9. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	6
10. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7

1. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Перед використанням цього пристрою обов'язково ознайомтеся з правилами безпеки:

- Категорично забороняється відкривати корпус пристрою – усередині висока напруга. У разі виникнення ускладнень прочитайте інструкцію або зверніться до уповноваженого сервісного центру, перелік яких опубліковано на сайті www.real-el.com.
- Не допускайте потрапляння рідини всередину пристрою, це може призвести до короткого замикання і ураження електричним струмом.
- У разі появи ознак некоректної роботи (іскріння, сторонні запахи тощо) слід негайно відключити пристрій від мережі і звернутися до найближчого сервісного центру.
- Заборонено підключати до стабілізатора пристрої, споживана потужність яких перевищує максимальну потужність стабілізатора. Це може призвести до виходу пристрою з ладу.
- Не дозволяйте користуватися стабілізатором дітям.

Категорично забороняється використовувати стабілізатор у таких умовах:

- у запиленних приміщеннях і приміщеннях, що містять легкозаймистий газ;
- при температурі понад 40 °C і нижче 0 °C;
- якщо рівень вологості понад 70 %;
- під прямим сонячним світлом або поблизу нагрівальних елементів;
- поза межами приміщення або у місцях вібрації.
- У разі пожежі використовуйте тільки порошковий вогнегасник, використання води може призвести до ураження струмом.

Примітка. Забороняється підключати стабілізатори WM-5/130-320V і WM-10/130-320V до стандартних мережевих розеток! Підключення їх до побутової електромережі, а також підключення пристроїв-споживачів до них відбувається через клеми і відповідні кабелі (у комплект не входять). Настінний монтаж і підключення стабілізаторів до мережі повинні здійснювати лише кваліфіковані фахівці. Простежте за тим, щоб під час експлуатації не закривалися вентиляційні отвори та вентилятор.



Увага! Усередині корпусу на елементах без ізоляції є висока напруга, що може викликати ураження електричним струмом.

2. КОМПЛЕКТНІСТЬ

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

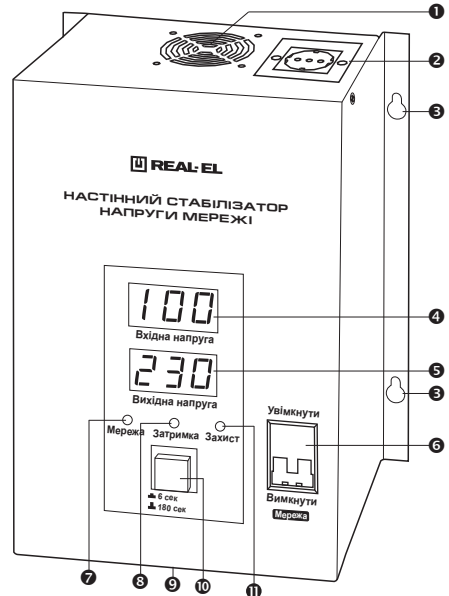
3. ОСОБЛИВОСТІ

- Підвищена точність стабілізації вихідної напруги
- Широкий діапазон вхідної напруги 130-320 В
- Мікропроцесорне управління
- Цифровий індикатор вхідної і вихідної напруги на передній панелі
- Додаткова розетка на корпусі
- Захист пристроїв-споживачів від зміни вхідної напруги і дії високочастотних перешкод
- Функція «Пауза» для затримки вмикання стабілізатора після подачі електроживлення
- Режим примусової вентиляції

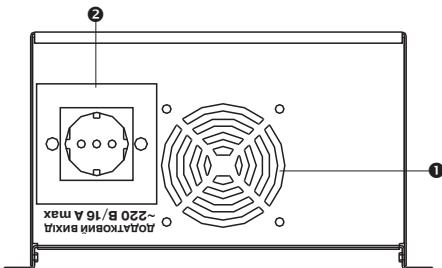
Інструкція користувача

WM-5/130-320V
WM-10/130-320V**4. ОПИС** (див. мал. 1 – 7)

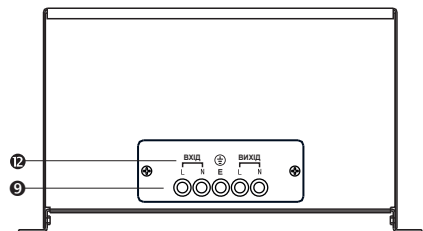
- ❶ Вентилятор
- ❷ Вихідна розетка на 16 А (макс.)
- ❸ Отвори Ø 6 мм для настінного кріплення
- ❹ Цифровий індикатор вхідної напруги: за умовчанням відображає рівень вхідної напруги; «Н» – відображає на індикаторі вимикання через підвищену напругу; «L» – відображає на індикаторі вимикання через занижку напругу; «†» – відображає спрацювання захисту від перегрівання
- ❺ Цифровий індикатор вихідної напруги: відображає рівень вихідної напруги; під час паузи працює як таймер зворотного відліку часу до вмикання стабілізатора
- ❻ Автоматичний вимикач стабілізатора
- ❼ Мережа: індикатор, активний, якщо є напруга на вході
- ❽ Затримка: індикатор, активний під час відпрацювання стабілізатором затримки 6 або 180 с
- ❾ Клемна коробка
- ❿ Кнопка вибору часу затримки (6 чи 180 с) вмикання
- ⓫ Захист: індикатор, блимає раз у секунду, якщо спрацював захист від підвищеної або пониженої напруги на вході чи спрацював температурний захист; активний постійно, якщо спрацював захист від підвищеної напруги на виході
- ⓬ Схема підключення



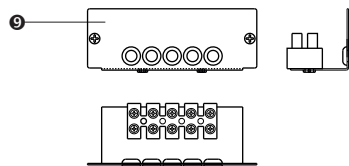
Мал. 1. Передня панель WM-5



Мал. 2. Верхня панель WM-5



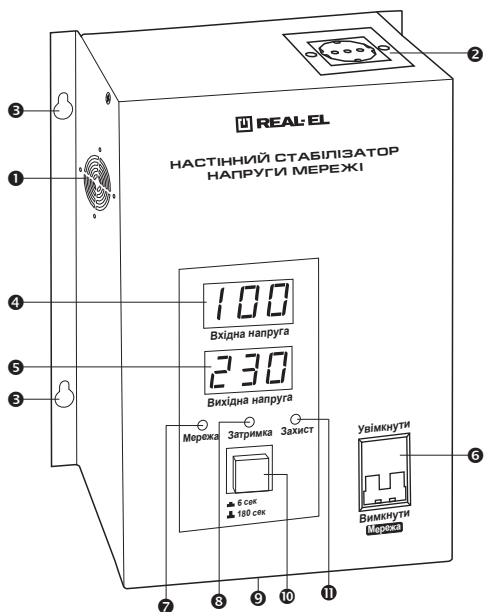
Мал. 3. Нижня панель WM-5



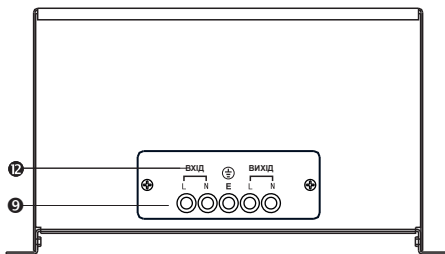
Мал. 4. Клемна коробка WM-5 у розкритому вигляді

Настінний стабілізатор напруги мережі

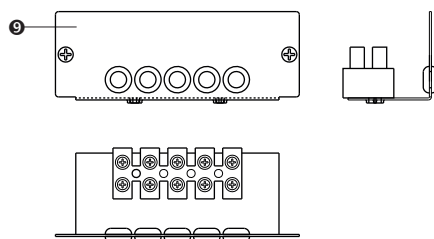
WM-5/130-320V
WM-10/130-320V



Мал. 5. Передня панель WM-10



Мал. 6. Нижня панель WM-10



Мал. 7. Клемна коробка WM-10
у розкритому вигляді

Схема індикації дисплеїв

Режим	Дисплей вхідної напруги	Дисплей вихідної напруги
Затримка вмикання	Вхідна напруга	Таймер відліку
Захист від надвисокої напруги	"-H-"	"000"
Захист від наднизької напруги	"-L-"	"000"
Захист від перегрівання при перевантаженні	"-t-"	"000"

5. ПРИЗНАЧЕННЯ

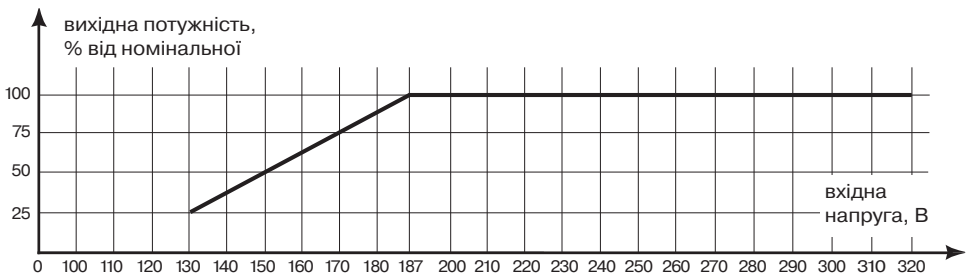
Стабілізатор напруги призначено для забезпечення якісним і стабільним електроживленням різних споживачів в умовах великих за значенням та тривалістю відхилень напруги електричної мережі від номінальної, захисту пристроїв-споживачів від перевантаження та дії високо-частотних перешкод.

6. ПІДКЛЮЧЕННЯ

Важливо! Перед підключенням стабілізатора переконайтеся, що всі пристрої-споживачі, які під'єднано до нього, вимкнено.

• Перед підключенням стабілізатора переконайтеся, що сумарна потужність всіх споживачів напруги нижча за потужність стабілізатора. Також, враховуючи пускові навантаження і фактор потужності споживачів, потрібно брати запас по потужності з коефіцієнтом 1,2–1,5, а для таких пристроїв як кондиціонери, холодильники та інші електродвигуни — 1,5–2 рази.

Увага! При виборі стабілізатора необхідно знати про те, що при зменшенні вхідної напруги збільшується величина вхідного струму, а отже, зменшується й максимальна потужність автоматичного регулятора напруги! Цю залежність схематично показано на графіку:



Примітка. У процесі вибору і подальшої експлуатації потрібно строго дотримуватися цієї залежності. У випадку недотримання вказаної умови право на гарантійний ремонт втрачається!

- Пристрої-споживачі під'єднуються до стабілізатора, коли його вимкнено.
- Підключіть стабілізатор до побутової мережі 220 В відповідно до схеми 12 та увімкніть його вимикачем 6. На індикаторі 5 буде відображатися зворотний відлік часу до вмикання стабілізатора.
- У разі коректної роботи на цифровому індикаторі 4 буде відображатися напруга на вході стабілізатора, тобто напруга мережі, водночас на цифровому індикаторі 5 – вихідна напруга, буде активним індикатор 7. І лише після цього вмикайте під'єднані пристрої-споживачі.
- Якщо напруга мережі виходить за межі робочого діапазону (130 – 320 В), стабілізатор автоматично вимикає навантаження (під'єднані до нього пристрої), на індикаторі 4 відображається «L» або «H», блиматиме один раз у секунду індикатор 11.

Увага! Якщо стабілізатор не використовується тривалий час, рекомендуємо відключати стабілізатор та всі під'єднані пристрої-споживачі від мережі.

7. ФУНКЦІЯ «ПАУЗА»

- Ця функція призначена для захисту під'єданого пристрою за допомогою затримки вмикання стабілізатора після відновлення електроживлення. При вмиканні або відновленні живлення в мережі стабілізатор увімкнеться через 6 або 180 сек. (на індикаторі 5 водночас буде відображатися зворотній відлік часу до його увімкнення, див. схему індикації дисплеїв на стор. 4).

8. ФУНКЦІЯ ЗАХИСТУ ВІД ПІДВИЩЕНОЇ ВХІДНОЇ НАПРУГИ, ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ТА ПЕРЕГРІВАННЯ

- Стабілізатор обладнано системою захисту від занадто високої і занадто низької вхідної напруги. У разі виходу напруги мережі за межі робочого діапазону (130 – 320 В) відбувається автоматичне вимикання навантаження, а на індикаторі **Ⓛ** відображається «L» або «H», блиматиме один раз у секунду індикатор **Ⓜ**. Після відновлення нормальної напруги стабілізатор вмикається автоматично і відновлює роботу.
- Стабілізатор обладнано трансформатором з поновлюваним тепловим захистом, що захищає пристрій від перевантаження і перегрівання. При температурі 120 °C спрацьовує вмонтований у трансформатор термозахист і відбувається вимикання навантаження (на індикаторі **Ⓛ** відображається «t», блиматиме один раз у секунду індикатор **Ⓜ**). Після охолодження стабілізатор вмикається автоматично.

9. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Вирішення
Стабілізатор не вмикається.	1. Вимикач Ⓜ не увімкнено. 2. У мережі живлення відсутня напруга.	1. Увімкніть автоматичний вимикач знову. 2. Переконайтеся у наявності напруги мережі.
Стабілізатор вмикається, але відсутня вихідна напруга.	Стабілізатор несправний.	Для вирішення проблеми зверніться в сервіс-центр.
Стабілізатор часто клацає.	Вхідна напруга нестабільна.	Явище нормальне. Стабілізатор регулює вихідну напругу.
Стабілізатор вимкнув навантаження. На індикаторі Ⓛ відображається «L», «H» або «t», блимає індикатор Ⓜ .	Вхідна напруга виходить за діапазон можливої стабілізації 130-320 В; спрацював температурний захист.	Після нормалізації вхідної напруги або після охолодження відповідно стабілізатор увімкнеться автоматично.

Якщо жоден зі вказаних вище способів не вирішує проблему, зверніться за професійною консультацією до найближчого сервісного центру. Ніколи не ремонтуйте пристрій самостійно.

10. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Моделі	WM-5	WM-10
Вихідна потужність, ВА		8000	13000
Максимальна вихідна потужність, Вт*		5000	10000
Струм спрацьовування захисту, А		25	50
Вхідна напруга, В		~130 – 320	
Вхідна частота, Гц		50	
Вихідна напруга, В		~230 ± 8 %	
Вихідна частота, Гц		50	
Час перемикання, мсек		≤ 10	
Індикація		цифрова	
Захист від КЗ і перевантаження		автоматичний вимикач	
Темпер-ра навколишнього середовища, °С		0 – 40	
Відносна вологість, %		до 70 (без конденсації)	
Розміри, мм		271 × 357 × 150	320 × 425 × 160
Вага, кг		13,0	20,0

* Вихідна потужність стабілізаторів напруги нормується для вхідної напруги 187 В (220 В – 15%) (Згідно з вимогами ГОСТ 27699–88).

Примітки:

- **Технічні характеристики, наведені в таблиці, довідкові і не можуть служити підставою для претензій.**
- **Продукція ТМ REAL-EL постійно удосконалюється. З цієї причини технічні характеристики та комплекність може бути змінено без попереднього повідомлення.**



Моделі: **WM-5/130-320V, WM-10/130-320V**

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: 24 міс. Строк служби: 5 років. Товар сертифіковано/має гігієнічний висновок. Шкідливих речовин не містить. Зберігати в сухому місці. Виробник: «Енел Груп ОУ», Катусепапі тн 6, Ласнам'яе ліннаоса, Таллін, Хар'ю мааконд, 11412, Естонія. Виготовлено в Китаї.

Manufacturer: ENEL GROUP OU, Katusepapi tn 6, Lasnamäe linnaosa, Tallinn, Harju maakond, 11412, Estonia. Made in China.

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