armer.com.ua

ARMER

ЕЛЕКТРОННИЙ СТАБІЛІЗАТОР НАПРУГИ ЗМІННОГО СТРУМУ З ЦИФРОВОЮ ІНДИКАЦІЄЮ

ARM-AVR02

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Шановний покупець!
Ми висловлюємо подяку за Ваш вибір продукції ARMER™ та гарантуємо високу якість і бездоганне функціонування придбаного Вами виробу марки при дотриманні правил його експлуатації.

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

УВАГА! Перед увімкненням пристрою обов'язково прочитайте інструкцію.

Коливання напруги в мережі вище за допустимі норми призводять до негативних наслідків як для електронного, так і для електротехнічного обладнання. Стабілізатори напруги змінного струму призначені для забезпечення якісної роботи різних побутових пристроїв в умовах нестабільного значення напруги в мережі.

Даний стабілізатор напруги розроблений відповідно до міжнародних стандартів, для захисту підключених пристроїв від аварійних стрибків електроенергії.

ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

- Побутове обладнання (телевізори, кондиціонери тощо)
- Системи освітлення
- Системи кондиціювання та вентиляції повітря
- Насосне обладнання
- Блоки управління систем обігріву та водопостачання
- Лабораторні установки
- Вироби, що містять електродвигун.

ЗАГАЛЬНІ СЕРВІСНІ ФУНКЦІЇ СТАБІЛІЗАТОРА НАПРУГИ

1. Регулювання вихідної напруги в широкому діапазоні дискретним способом без спотворення форми сигналу.
2. Широкий діапазон вхідної напруги 90-270 В.
3. Висока швидкодія.
4. Контроль над вихідною напругою за допомогою вбудованого в корпус вольтметра.
5. Можливість автоматичного вимкнення навантаження при перевищенні граничного значення вихідної напруги.
6. Автоматичне вимкнення навантаження при перевищенні граничного значення вхідного струму.
7. Автоматичне вимкнення навантаження при перевищенні допустимої потужності.
8. Індикація режимів роботи.
9. Збереження робочого стану при коротких за часом перевантаженнях.

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

*Діапазон вхідної напруги, В	90…275
Споживана потужність в режимі холостого ходу, при Uвх = 220В, не більше, Вт	50
Робоча частота, Гц	50/60
Коефіцієнт потужності, не гірший	0,97

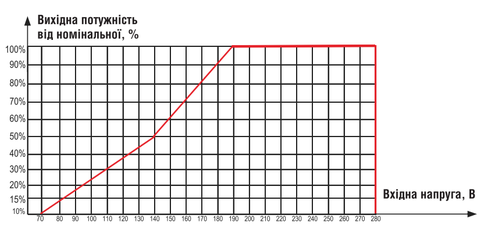
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

* Номінальна величина вихідної напруги, В.....220±10%
ККД, не менше.....0,97
Охолодження.....природне, повітряне
Час регулювання, мсек.....5-7

Максимальна температура нагрівання робочої обмотки автотрансформатора, °С.....70
Спотворення синусоїди.....Відсутнє
Клас захисту.....IP20 (негерметизований)
Максимальна потужність, В·А.....12000

* Характеристики відображаються за допомогою вольтметра на лицьовій панелі: при натиснутій кнопці **6** (див. малюнок лицьової панелі) відображається вхідна напруга, при відтиснутій - 220 В під час роботи стабілізатора в штатному режимі.

УВАГА!
При виборі стабілізатора необхідно знати про те, що при зменшенні вхідної напруги збільшується вхідний струм, а отже, зменшується максимальна потужність автоматичного регулятора напруги! Ця залежність наведена на графіку.



У процесі вибору та експлуатації стабілізатора необхідно дотримуватися наведеної залежності.
Термін служби стабілізатора складає 5 років.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стабілізатор.....1 шт
Паспорт.....1 шт
Упаковка.....1 шт

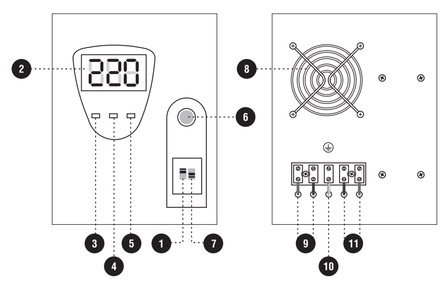
ВАЖЛИВО
- Під час експлуатації стабілізатора необхідно періодично перевіряти відповідність сумарної потужності підключених споживачів та максимальної потужності стабілізатора з урахуванням залежності від вхідної напруги.
- У разі виникнення труднощів з вибором потужності стабілізатора рекомендуємо звернутися за допомогою до фахівців.

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Забороняється:
- розбирати стабілізатор;
- перевантажувати стабілізатор;
- підключати стабілізатор без заземлення;
- закривати вентиляційні отвори в кожусі стабілізатора;
- експлуатувати стабілізатор із пошкодженими з'єднувальними кабелями;
- зберігати та експлуатувати стабілізатор у приміщеннях з хімічно активним або вибухонебезпечним середовищем;
- експлуатувати стабілізатор за наявності значних деформацій деталей корпусу.

БУДОВА СТАБІЛІЗАТОРА

Цей виріб складається з наступних основних частин:
- автотрансформатор;
- вольтметри вхідної та вихідної напруги;
- схема управління, яка здійснює замір, порівняння та комутацію відповідних відводів автотрансформатора за допомогою реле;
- двосекційний автоматичний вимикач із блокуванням можливості одночасного включення. При включенні режиму "Мережа" навантаження підключиться до мережі через стабілізатор, при включенні режиму "Байпас" навантаження буде підключено до мережі в обхід системи стабілізації;
- корпус.



Зовнішній вигляд стабілізатора:
1. Увімкнення стабілізатора.
2. Дисплей.
3. «Робота»
4. «Вхід»
5. «Вихід»
6. Кнопка «Затримка» (напруга на вихід буде подана через 180 секунд після повернення напруги мережі у рамки робочого діапазону; при натисканні кнопки "затримка" напруга буде подана через 6 секунд)
7. Байпас (обхід режиму стабілізації).
8. Вентилятор охолодження.
9. Підключення навантаження.
10. Підключення заземлення.
11. Підключення мережі.

ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ

УВАГА!
Перед підключенням стабілізатора необхідно переконатись у відсутності механічних пошкоджень. Якщо транспортування проводилося за негативних температур, слід витримати час не менше 2 годин для запобігання появі конденсату.
УВАГА!
Підключення стабілізатора має здійснюватися кваліфікованим спеціалістом з дотриманням вимог ПУЕ, ПТБ та цієї інструкції.

1. Витягти стабілізатор з пакувальної тари та зробити зовнішній огляд з метою визначення наявності пошкоджень корпусу або автоматичного вимикача.
2. Встановити стабілізатор у приміщенні, яке відповідає робочим умовам експлуатації.
3. Заземлити корпус стабілізатора.
4. Підключити до мережі 220 В відповідну пару вхідних клем на задній панелі стабілізатора.
5. Встановити автоматичний вимикач у положення "увімкнення" на 10 секунд.
6. Вольтметр вихідної напруги повинен показувати 220 В під час роботи стабілізатора у штатному режимі.
7. Встановити автоматичний вимикач у положення "ВИМК".
8. Підключити навантаження до вихідних клем, переконатися у надійності контактних з'єднань.
9. Встановити автоматичний вимикач у положення "УВІМК".

УВАГА!
Компанія постійно веде роботу над удосконаленням виробів, що випускаються. Інформація, що міститься в інструкції, заснована на даних, актуальних на момент випуску інструкції. Виробник залишає за собою право змінювати зовнішній вигляд, технічні характеристики та комплектацію без попереднього повідомлення.

УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Температура довкілля +5°С ...+40°С.
2. Навколишнє середовище невибухонебезпечне, не містить струмопровідного пилу, агресивних газів і т.д.
3. Мінімальна відстань від корпусу приладу до стіни 50 см.
4. Уникати потрапляння прямих сонячних променів.
5. Стабілізатор повинен бути заземлений.
6. Стабілізатор повинен експлуатуватися на горизонтальній твердій поверхні.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Стабілізатор повинен зберігатися в тарі виробника при температурі від -10°С до +50°С, при відносній вологості трохи більше 80%.
У приміщенні для зберігання не повинно бути пилу, пар кислот і лугів.
Транспортування виробів в упаковці виробника може здійснюватися будь-яким видом транспорту на будь-яку відстань. Транспортування повітряним транспортом повинно проводитись у герметизованому відсіку.
При транспортуванні має бути забезпечений захист упаковки від прямого влучення вологи.
Під час транспортування не кантувати.

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправності	Можлива причина та її усунення
Не світиться індикатор «мережа»	**1. Вилка на включена в розетку 2. Переплутане підключення «вхід» і «вихід» 3. Перевірити, чи увімкнено автомат 4. Перевірити запобіжник**

Несправності	Можлива причина та її усунення
Не стабілізує	**1. Увімкнено режим «Байпас» 2. Перевірити стан індикаторів «вхід/вихід», та контакт роз'ємів мережа/навантаження**
Стабілізатор видає на виході менше 220 (з урахуванням точності стабілізатора)	**1. Перевірити вхідну напругу в мережі (по паспорту) 2. Перевірити величину навантаження**
Стабілізатор періодично відключається	**1. Спрацьовує захист. Напруга в мережі більше 260 В 2. Перевищення навантаження. Розрахунок навантаження див. у паспорті**
Прилади показують неправильно	**1. Перевірити стан індикаторів «вхід/вихід», та контакт роз'ємів мережа/навантаження**

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Шановний покупець!
Ми висловлюємо Вам велику подяку за Ваш вибір. Ми зробили все можливе, щоб цей виріб задовольняв Ваші потреби, а якість відповідала найкращим світовим зразкам.
Виробник встановлює офіційний термін служби на стабілізатори напруги 5 років за умови дотримання правил експлуатації.
Гарантійний термін експлуатації стабілізатора – 1 рік.
Моментом початку експлуатації вважається дата, зазначена продавцем у паспорті.
При пред'явленні претензії, споживач зобов'язаний не чіпаючи виробу письмово сповістити про це постачальника для упорядкування спільного Акту огляду виробу.

УВАГА!
- Гарантійний ремонт не проводиться у разі порушення вимог, викладених у паспорті.
- Гарантійний ремонт не здійснюється при порушенні гарантійної пломби (наклейки).
- Гарантійний ремонт здійснюється за наявності дати продажу печатки та підпису продавця.

ARMER

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Шановний клієнт!
*Дякуємо Вам за вибір товарів торгової марки **ARMER***

Назва деталі: _____
Гарантійний термін: _____
Магазин _____
Заводський код № _____
Дата продажу _____
Підпис продавця _____

У разі повернення продавцю пошкодженного товару і при наявності правильно оформлених документів продавець або гарантійна СТО приймає рішення про заміну деталі або про проведення додаткової експертизи відповідно до чинного законодавства.

Печатка організації, яка продала деталь

Печатка організації, яка встановила деталь

З умовами гарантії ознайомлений.
Під час купівлі деталь перевірена, механічних пошкоджень не має. Гарантійний талон заповнений вірно.

_____
Підпис покупця

Вироблено під ТМ «ARMER» на замовлення ТОВ «Омега»
Адреса замовника: ТОВ «Омега», вул. Промислова, 1, сел. Васищеве, Харківський р-н, Харківська обл., Україна, 62495 Тел.: +38 057 713 69 00