



Стабілізатори напруги

СЕРІЯ
EDR ТА EWR

Посібник з експлуатації



WWW.LUXEON.UA



WWW.LUXEON.UA

Перед початком роботи уважно вивчіть інструкцію

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ

Дякуємо Вам за придбання стабілізатора напруги TM Luxeon, далі по тексту РЕГУЛЯТОР. Придбане Вами обладнання повністю відповідає характеристикам, стандартам та вимогам електричної безпеки. Обладнання працюватиме довго та якісно при дотриманні правил експлуатації та норм показаних в інструкції з користування.

Регулятори напруги призначені для забезпечення якісним і стабільним електроживленням різних побутових споживачів в умовах великих за значенням і тривалістю відхилень напруги електричної мережі від номінальної, захисту пристроїв-споживачів від високочастотних і високовольтних імпульсів. Стабілізація вихідної напруги здійснюється наступним чином. Після вклучення регулятора, модуль управління аналізує величину вхідної напруги та струму навантаження і подає команду на відповідний сімисторний ключ для перемикання відводів обмотки автотрансформатора. При зниженні вхідного напруги відбувається перемикання відводів обмотки автотрансформатора у бік збільшення вихідної напруги. При збільшенні вхідної напруги відбувається перемикання відводів трансформатора у бік зменшення вихідної напруги. В результаті цих дій відбувається стабілізація вихідної напруги 220В +/- (4%/7%) мал.1

| Модель | Вхідна напруга | Вихідна напруга |
|----------|----------------|-----------------|
| EDR-500 | 90В-140В | 220В +/-7% |
| EDR-1000 | | |
| EDR-2000 | 140В-270В | 220В +/-4% |
| EDR-3000 | | |
| EWR-5000 | | |

Мал.1

При вхідній напрузі в діапазоні від 90 до 140В на виході стабілізатора буде напруга 220В +/- 7%
 При вхідній напрузі в діапазоні від 140 до 270В на виході стабілізатора буде напруга 220В +/- 4%

Комплектація

AVR (автоматичний регулятор напруги) 1шт.
 Інструкцію по експлуатації 1шт.
 Гарантійний талон 1шт.
 Настінне кріплення (тільки серія EWR) 1шт.

Галузь застосування

- Системи кондиціонування
- Системи опалення та водопостачання
- Оргтехніка
- Побутове обладнання (холодильники, телевізори, побутова техніка)
- Системи освітлення

Забороняється використовувати стабілізатор в таких умовах:

- у заплічених приміщеннях і приміщеннях, що містять легкозаймистий газ
- при температурі понад 40 і нижче 0 градусів за Цельсієм
- якщо рівень вологості понад 90%
- під прямим сонячним світлом або поблизу нагрівальних елементів
- у місцях вібрації
- поза межами приміщення

Умови використання та зберігання

| Робоча температура оточуючого середовища | Вологість | Температура зберігання |
|--|-----------|------------------------|
| 0°C...+40°C | 20%...90% | -15°C...+40°C |

Специфікація

| Модель | EDR-500 | EDR-1000 | EDR-2000 | EDR-3000 | EDR-5000 | EDR-10000 |
|---------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Потужність | 500 Вт | 1000 Вт | 2000 Вт | 3000 Вт | 5000 Вт | 10000 Вт |
| Потужність при Іхв. 190В | 350 Вт | 700 Вт | 1400 Вт | 2100 Вт | 3500 Вт | 7000 Вт |
| Максимальний струм | 2.3 А | 4.5 А | 9 А | 13.5 А | 22.5 А | 45 А |
| Вхідна напруга | 90 – 270 В | | | | | |
| Вхідна частота | 50/60 Гц | | | | | |
| Вихідна напруга при Іхв(90-140В) | 220 +/- 7% | | | | | |
| при Іхв(140-270В) | 220 +/- 4% | | | | | |
| Тип стабілізації | Безконтактне регулювання (сімистори) | | | | | |
| Захист від перенавантаж. | Рівень перенавантаження більш ніж 120 % - відключає навантаження | | | | | |
| Захист від перевисшої вхідної напруги | Рівень перенавантаження більш ніж 120 % - відключає навантаження | | | | | |
| Захист від заниженої вхідної напруги | При вихідній напрузі нижче 185 В - відключає навантаження | | | | | |
| Захист від короткого замикання | 250x140x180 | 250x140x180 | 295x162x215 | 340x220x252 | 445x330x200 | 445x330x200 |
| Розмір приладу | 3.3 | 3.8 | 6.6 | 11.7 | 17.1 | 21.5 |
| Маса | | | | | | |

Виробник залишає за собою право змінювати специфікацію і технічні параметри без попереднього попередження

Підключати прилади і пристрої до регулятора необхідно один за одним. Одночасне вклучення всіх приладів може викликати спрацьовування захисту. Всі регулятори напруги торгівельної марки "LUXEON" забезпечені функціями «Затримка», «Захист від підвищеної вхідної напруги» та «Захист від підвищеної вихідної напруги».

Функція «Захист від підвищеної вхідної напруги»

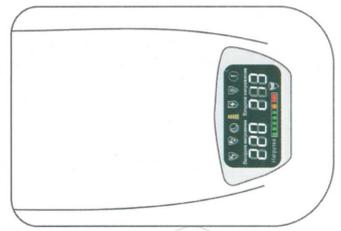
Регулятор оснащений схемою захисту від перенапруги. У разі перевищення вхідної напруги мережі понад 280В відбувається автоматичне вимикання пристрою. При понижженні вхідної напруги нижче 275 В регулятора автоматично поновлює роботу.

Функція «Захист від підвищеної вихідної напруги»

Додаткова схема контролю вихідної напруги вимикає регулятор, якщо з якихось причин вихідна напруга перевищила 243 +/- 4 Вольт. При понижженні напруги нижче 243 +/- 4 Вольт регулятор автоматично поновлює роботу.

Функція «Затримка»

Ця функція призначена для захисту устаткування у разі частого зникнення електроживлення. Це особливо важливо для пристроїв з електромоторами або компресорами. При відновленні електроживлення регулятор увімкнеться приблизно через 5 секунд або через 255 секунд. Індикатор «Затримка» світиться, якщо функція активована, тобто увімкнена кнопка «Затримка»



Встановлення та умови експлуатації

AVK (автоматичний регулятор напруги) повинен бути встановлений у добре вентильованому місці, подаль від джерел вологості, легкозаймистих газів та речовин, що викликають корозію. Переконайтеся в тому, що повітряні вентилятори або вентиляційні отвори в AVK (автоматичного регулятора напруги) не заблоковані. З кожної сторони AVK (автоматичного регулятора напруги) повинно залишатися не менш 0,5 м. вільного простору для вентиляції. Осалдження волого конденсату може відбутися, якщо AVK (автоматичний регулятор напруги) був транспортований в умовах низької температури. У цьому випадку перш ніж приступати до установки та експлуатації обладнання, необхідно дочекатися повного висихання конденсату, а якщо ні, то виникає ризик ураження електричним струмом. При встановленні AVK (автоматичного регулятора напруги) великої потужності, більше ніж 3000ВА, необхідно підключення електричних дротів. Установка й підключення електричних дротів повинні проводитися фахівцями, відповідно до місцевих електричних стандартів із нижче вказаною таблицею. (Мал. 4)

| Струм, А | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | |
|--|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Потужність, кВт | 220В | 1.2 | 2.2 | 2.9 | 3.5 | 4.4 | 5.5 | 7.0 | 8.8 | 11.0 | 13.9 | 17.6 |
| | 380В | 2.3 | 3.8 | 4.9 | 6.0 | 7.6 | 9.5 | 12.2 | 15.2 | 19.0 | 23.9 | 30.4 |
| Переріз, мм ² (відкрито) | Cu | 0.5 | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 4.0 | 6.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| | Al | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 4.0 | 4.0 | 6.0 | 10.0 | 16.0 | 25.0 |
| Переріз, мм ² (в трубі) | Cu | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 2.5 | 4.0 | 6.0 | 10.0 | 10.0 | 16.0 |
| | Al | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 4.0 | 6.0 | 10.0 | 16.0 | 16.0 | 25.0 | 50.0 |

Мал. 4

Заземлити корпус регулятора. Перед включенням переконайтеся що кнопка або автоматичний вимикач перебувають у положенні вимкненому, встановіть час затримки. Для цього натисніть на кнопку "Затримка", щоб встановити час 255 або 5 сек інформація про це з'явиться на дисплеї і почнеться зворотний відлік часу. Коли час закінчиться на дисплеї з'явиться цифра вхідної напруги живлення. Якщо вхідна напруга знаходиться в межах допустимого діапазону роботи регулятора живлення на навантаження подається автоматично. Гасне індикатор "Затримка", загоряється індикатор "Робота". Подача живлення на навантаження проводиться з тимчасовою затримкою у запобігання поданні кидків і спотворення синусоїдальної форми, що виникають при перехідних процесах. Якщо до регулятора підключено обладнання з електроприводом (кондиціонер, холодильник і т.д.) рекомендується встановлювати збільшену затримку по часу, подані вихідної напруги.

При перевірці споживаної від регулятора потужності на дисплеї загоряється індикатор "ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ". При перевантаженні регулятора на 20% більше його номінальної потужності захист відключення навантаження на час встановленої затримки вимкнеться вихідної напруги, спалахують індикатори "ЗАХИСТ" і "ЗАТРИМКА". Після закінчення часу затримки відбувається включення регулятора гаснуть індикатори "ЗАХИСТ" і "ЗАТРИМКА", горить індикатор «РАБОТА». Якщо при подальшому включенні напруги виходу перевантаження зберігається, то знову слідче відключення. Після п'ятого відключення захистом від перевантаження регулятор переходить в режим очікування.

При підвищенні температури обмотки автотрансформатора більш 100С загоряється індикатор "перетрів". При перетриві обмотки трансформатора вище 120 + /-5С захист відключення регулятор і загоряється індикатори "ПЕРЕГРІВ" і "ЗАХИСТ". Якщо після закінчення часу встановленої затримки включення температура обмотки автотрансформатора опуститься нижче 100С регулятор подасть навантаження, згаснуть індикатори "ПЕРЕГРІВ" і "ЗАХИСТ" і загоряється індикатор «РАБОТА».

При підвищенні температури обмотки автотрансформатора більш 100С загоряється індикатор "перетрів". При перетриві обмотки трансформатора вище 120 + /-5С захист відключення регулятор і загоряється індикатори "ПЕРЕГРІВ" і "ЗАХИСТ". Якщо після закінчення часу встановленої затримки включення температура обмотки автотрансформатора опуститься нижче 100С регулятор подасть навантаження, згаснуть індикатори "ПЕРЕГРІВ" і "ЗАХИСТ" і загоряється індикатор «РАБОТА».

Заходи безпеки

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

- Категорично забороняється відкривати корпус пристрою, у середині висока напруга.
- Забороняється вимкати стабілізатор в мережу з частотою відмінною від 50 Гц
- Не допускайте потрапляння рідини всередину пристрою, це може призвести до електричного удару або спалаху внаслідок короткого замикання.
- Забороняється вклучати стабілізатор при підвищеної вологості більш ніж 80%, існує ймовірність попадання вологи всередину
- У разі появи ознак некоректної роботи слід негайно відключити пристрій від мережі і звернутися до найближчого сервісного центру. (Перелік сервісних центрів дивіться на сайті www.luxeon.ua)

• Заборонено підключати до стабілізатора пристрої, споживана потужність яких перевищує максимальну потужність самого стабілізатора. Це може призвести до перевантаження і поломки пристрою.

• Не дозволяйте дітям користуватися стабілізатором.

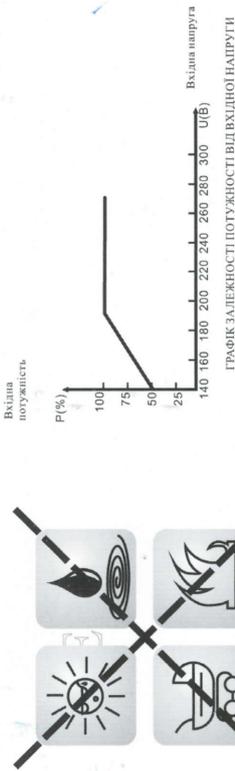
• У разі пожежі використовуйте тільки порошковий вогнетасник, використання води може привести до ураження струмом.

• Намагайтеся встановлювати стабілізатор неподалік від гнізда живлення, тоді вам легко буде вимкнути пристрій у разі потреби.

• Забороняється експлуатувати стабілізатор з пошкодженими електричними дротами.

• Забороняється робота виробу без заземлення

• Категорично забороняється закривати або чим вентиляційні отвори в корпусі стабілізатора.



ГРАФІК ЗАЛЕЖНОСТІ ПОТУЖНОСТІ ВІД ВХІДНОЇ НАПРУГИ
Мал. 5

Перелік авторизованих сервісних центрів дивіться на вебсайті WWW.LUXEON.UA

Гарантійні зобов'язання

Постачальник бере на себе зобов'язання по безкоштовному усуненню всіх несправностей, що виникли в процесі експлуатації виробу з вини виробника, протягом 24 місяців з дати продажу виробу, але не більше ніж 3 роки від дати виробництва. Гарантія дійсна на території України.

В гарантійному ремонті може бути відмовлено у випадку, якщо:

- інформація про вибір у гарантійному талоні є неповною, нерозбірливою, невручно або в гарантійному талоні зроблені виправлення.
- виріб, призначений для роботи в побутових умовах, використовується в професійних, виробничих або комерційних цілях.
- причини виходу з ладу є невірне встановлення, підключення або налагодження виробу.
- є механічні ушкодження.
- є порушення вимог інструкції з експлуатації виробу або при помилкових діях власника.
- несправність виникає в наслідок стихійних лих (блискавка, пожежа, повінь та інше), а також інших причин, що знаходяться поза контролем продавця та виробника.
- був виконаний ремонт, або були внесені конструктивні зміни неуповноваженими особами.

Гарантійний ремонт не містить у собі періодичне технічне обслуговування, встановлення або демонтаж, а також налагодження виробу. Встановлення, демонтаж, або налагодження виробу здійснюється фахівцями, уповноваженими фірмами-дільцями, що несуть відповідальність за зроблені встановлення та налагодження.

З усіх питань, що стосуються ремонту виробів, звертайтеся в авторизовані сервісні центри або до фахівців, що здійснили встановлення та налагодження виробу.

ДІЙСНІ ГАРАНТІЙНІ УМОВИ НЕ ЗАЧІПАЮТЬ ЗАКОННІ ПРАВА СПОЖИВАЧА, НАДАНІ ЙОМУ ЧИННИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ.

В тексті можливі деякі невідповідності. Автор і видавець не несуть жодної відповідальності перед особою чи організацією за збитки або пошкодження, викликані інформацією, що міститься в даній інструкції. Виробник не несе відповідальності за зроблені при цьому технічні або редакційні помилки, а також пошкодження, що походять від неналежного використання устаткування.

Інструкція та описані прилади можуть бути змінені без попереджень від виробника.