

## Блоки живлення (стабілізатори напруги) DC-DC PoE15 для інтернет-апаратури ДОКУМЕНТАЦІЯ

### 1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Понижувальні стабілізатори PoE15 розроблені, як DC-DC конвертори для віддаленого живлення телекомунікаційної апаратури, зокрема, многопортових комутаторів, що мають вхід низьковольтного живлення або WiFi точок доступу. Можуть мати й інше застосування.

### 2. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ВИРОБУ



### 3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ. КОМПЛЕКТАЦІЯ

Стабілізатори побудовані за схемою обратногоходового DC-DC перетворювача без гальванічної розв'язки. Робоча частота порядку 50кГц. Топологія схеми забезпечує пожежну безпеку наявністю на платі запобіжника, грозозахисту й схемного захисту від перевантаження по струму. Для зниження випромінювання перешкод на вході встановлений LC - фільтр.

Стабілізатори мають поліпшену схему запуску, що дозволяє працювати на значне емнісне навантаження. Вихід стабілізатора гальванічно пов'язаний із входом по проводу МІНУС. Стабілізатори захищені від короткого замикання в навантаженні і від помилкового підключення полярності по входу, розраховані на тривалу безперервну роботу. Висота компонентів до 20мм, частина встановлена знизу. Загальна висота - не більше 25мм.

В комплект поставки входить блок живлення (стабілізатор напруги) DC-DC PoE15, технічна документація з експлуатації, гарантійний талон.

Тип	Напруга, В	Струм, А	ККД %
PoE15.03	3.3	3	85
PoE15.05	5	2	85
PoE15.07	7.5	1,2	86
PoE15.09	9	1	86
PoE15.12	12	0,8	86
PoE15.14	14	0,7	85

### 4. ПІДКЛЮЧЕННЯ

Підключення входу й виходу через клему. Вхід, вихід і полярність підключення позначені на кресленні. Рекомендований діапазон вхідних напруг 20-50В (припустимий, при перехідних процесах, 20-55В). Ємність навантаження до 2000 мкФ. Точність установлення й стабілізації вихідної напруги не гірше 5%. Розмах пульсацій на виході - не більше 100мВ. Перетворювач розрахований на використання усередині сухих приміщень і апаратних контейнерів з температурою -0-+45°C. Необхідно виключити утворення конденсату (роси) усередині контейнера. УВАГА! При зниженні вхідного живлення нижче 28В потужність пристрою буде менше 10Вт.

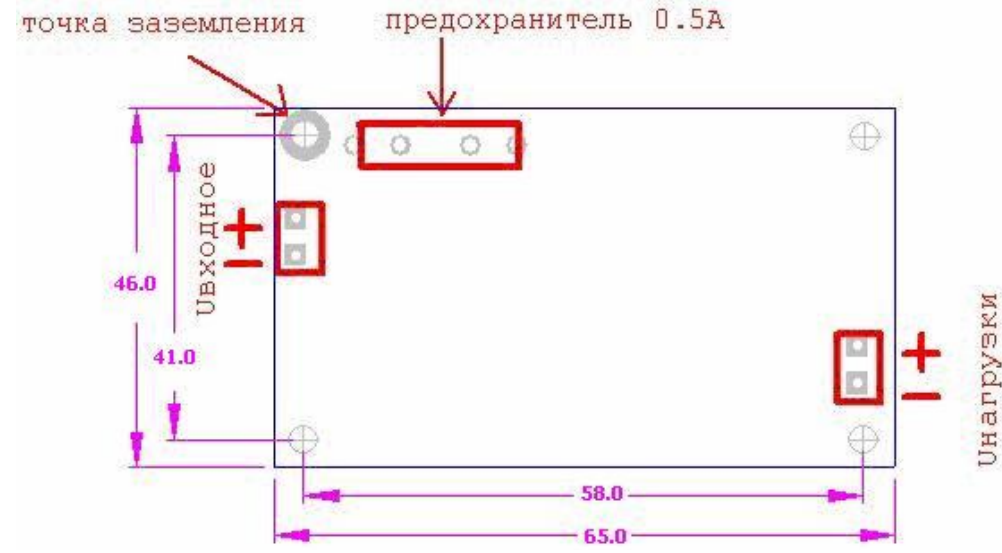
**Перед підключенням уважно вивчіть опис і конструкцію!**

Не припускайте помилок в полярності підключення виходу. Не припускайте подачі на вхід не обумовленої напруги і перевантаження на виході. Після запуску стабілізатора під навантаженням напруга на його вході для стійкої роботи не повинна бути нижче 20 вольт. Забороняється:

1. Встановлювати стабілізатори поряд з іншою тепловиділяючою апаратурою або в малому замкнутому просторі.
2. Накривати теплоізолюючими предметами (наприклад, обгортання скотчем, поролоном в контейнері).

Відстань між платою і монтажною панеллю не менше 10мм. Бажане положення – вертикальне. При установці залишати зазор не меншого 10-15 мм від стінки, щоб не погіршувати умов охолодження і запобігти коротким замиканням на металеву стінку контейнера. Кріплення перетворювача до металевій монтажній платі проводити на металеві або пластмасові стійки заввишки не менше 10мм. Крапка, позначена на кресленні

”землення”, – повинна мати безпосередній контакт з монтажною панеллю. (припустима установка даної крапки на металеву стійку). Неприпустимо, наприклад, кріпити стабілізатор термолісом впритул до поверхні шафи. Обережіть джерела живлення від ударів і попадання органічних розчинників. Виготовник без попередження може вносити до схеми і конструкції технологічні зміни, не погіршуючі якість, габаритні розміри плати і приєднувальні розміри стабілізаторів.



### ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін 12 місяців від дня відвантаження. ПРОТЯГОМ цього строку дефектні вироби можуть бути замінені, безкоштовно відремонтовані. Гарантія НЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ на стабілізатори напруги, що мають явні механічні пошкодження, вигорання друкарських доріжок, використання замість запобіжників дротяних перемичок, запобіжників розрахованих на більший номінальний струм, сліди перебування в агресивних середовищах, або зміни схеми, внесені користувачем самостійно. Виготовник не несе додаткової відповідальності за збиток або несприятливі наслідки заповідні споживачеві в результаті некваліфікованого або некомпетентного використання апаратури. Користувач повинен самостійно забезпечити правильну і безпечну експлуатацію виробу, включаючи використання відкритих плат, підключення справного заземлення, захистити апаратуру від неконтрольованого доступу випадкових осіб, дітей і домашніх тварин. Розмір відповідальності виготовника не може перевищувати вартість поставленої апаратури. На стабілізатори модифікацій Есопот гарантія обмежена. Післягарантійний ремонт виробу може підтримуватися на комерційній основі за рішенням виробника. Виготовник без попередження може вносити до схеми і конструкції технологічні зміни, які не погіршують якість, габаритні розміри плати і приєднувальні розміри стабілізаторів.

#### Вироблено:

☒ Україна, 69000, г. Запоріжжя, вул. Леніна, 92.  
 ☎ 8 (067) 279 90 13; 8 (050) 569 09 06  
[www.microdevice.com.ua](http://www.microdevice.com.ua)