

Інвертори (стабілізатори напруги) DC-DC IMD10 ДОКУМЕНТАЦІЯ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Підвищувальні стабілізатори IMD10 розроблені як DC-DC інвертори для живлення телекомунікаційної апаратури.

2. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ВИРОБУ



3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ. КОМПЛЕКТАЦІЯ

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

Інвертори мають поліпшену схему запуску, що дозволяє працювати на значне смісне навантаження. Вихід інвертору гальванічно пов'язаний із входом по проводу МІНУС. Пристрій IMD10 захищений від короткого замикання в навантаженні і від помилкового підключення полярності по входу, розраховані на тривалу безперервну роботу. Висота компонентів до 20мм, частина встановлена низу. Загальна висота - не більше 25мм.

Увх.: 30-55В
 Увих.: 180-220В
 Івих.: 100мА
 Рвих: 10Вт

В комплект поставки входить блок живлення (інвертор напруги) DC-DC IMD10, технічна документація з експлуатації, гарантійний талон.

4. ПІДКЛЮЧЕННЯ

Підключення входу й виходу через клемми. Вхід, вихід і полярність підключення позначені на кресленні. Рекомендований діапазон вхідних напруг 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.

Перед підключенням уважно вивчіть опис і конструкцію!

Не припускайте помилок в полярності підключення виходу. Не припускайте подачі на вхід обумовленої напруги і перевантаження на виході. Після запуску стабілізатора під навантаженням напруга на його вході для стійкої роботи не повинна бути нижче 40 вольтів.

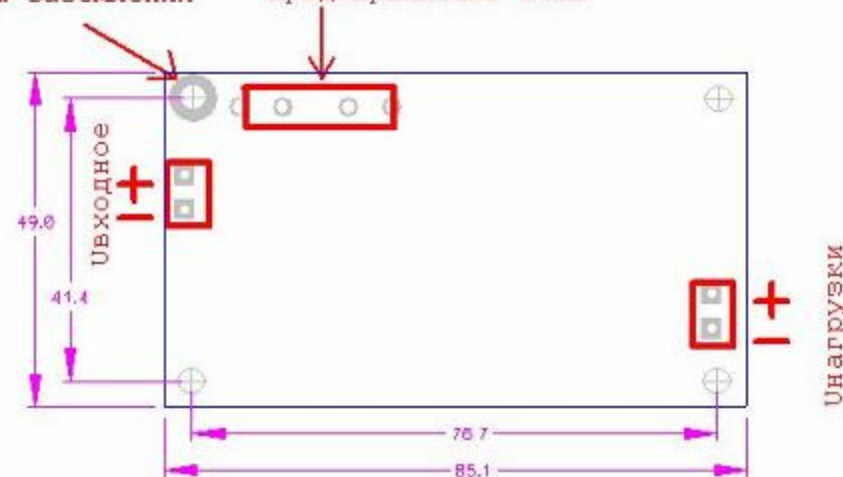
Забораються:

1. Встановлювати стабілізатори поряд з іншою тепловиділяючою апаратурою або в малому замкнутому просторі.
2. Накривати теплоізолюючими предметами (наприклад, обгорання 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 "заземлення", – повинна мати безпосередній контакт з монтажною панеллю (припустима установка даної крапки на металеву стійку).

Неприпустимо, наприклад, кріпити стабілізатор термоклеєм впритул до поверхні шафи. Оберегайте джерела живлення від ударів і попадання органічних розчинників. Виготівник без попередження може вносити до схеми і конструкції технологічні зміни, не погіршуючи якість, габаритні розміри плати і приєднувальні розміри стабілізаторів.

точка заземлення предохранитель 0.5А



ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін 12 місяців від дня відвантаження. ПРОТЯГОМ цього строку дефектні вироби можуть бути замінені, безкоштовно відремонтовані. Гарантія НЕ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ на інвертори 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. Виготівник не несе додаткової відповідальності за збиток або несприятливі наслідки заподіяні 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 виготівника не може перевищувати вартість поставленої апаратури. Післягарантійний ремонт виробу підтримується на комерційній основі. Виготівник без попередження може вносити до схеми і конструкції технологічні зміни, які не погіршують якість, габаритні розміри плати і приєднувальні розміри інверторів.

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