Блоки живлення серії BGP, BGP Lite та BGP Pro

Призначення

Блок живлення (далі - БЖ) призначений для живлення пристроїв постійною стабілізованою напругою. Пристрій здійснює перетворення мережевої змінної напруги 220В у постійну стабілізовану напругу 12, 24 або 48 (52) залежно від моделі. БЖ виконаний у пластиковому корпусі та призначений для установки в приміщеннях.

Конструкція

Конструкція БЖ серій BGP являє собою друковану плату в щільно закритому пластиковому корпусі. Підключення блоку живлення максимально просте, на в ході він має штекер 220В, а на виході роз'єм живлення 12, 24 або 48 (52) залежно від моделі. Індикацію активного стану БЖ забезпечує світлодіод.

Особливості

Блоки живлення мають вбудовану систему захисту від навантаження по струму та від перегріву. При навантаженні по струму БЖ вимикає живлення навантаження. Після усунення причин навантаження працездатність БЖ відновлюється автоматично.

Блоки живлення Full Energy серій BGP відрізняються широким діапазоном вхідних напруг від 176 до 245В. При цьому зберігається високий ККД (≥ 80%) та стабільні вихідні параметри пристрою при навантаженні на виході від 20 до 100%. Однак, БЖ даного типу можуть працювати в більшому діапазоні (нижній поріг 120В, верхній 260В) напруг короткий час (до 1 години) з більше низьким ККД та незначними змінами вихідних параметрів.

Моделі BGP

Представлені блоками для живлення PoE пристроїв, таких як PoE комутатори, реєстратори з PoE портами для камер, деякі модеми і маршрутизатори, і мають на виході напругу 48-52В для стандартного PoE і 24В для Passive PoE пристроїв.

Відмінності моделей Pro і Lite

У цих моделях використовуються однакові схемотехнічні рішення. Однак, у моделях з індексом Pro використовуються більше якісні матеріали та компоненти. У Pro матеріал плати - склотекстоліт FR -4 High - Tg , компоненти високої якості, конденсатори з низьким ESR. У Lite матеріал плати - гетінакс і стандартні компоненти з мінімальним запасом міцності.

Гетінакс - це Крафт папір, просочена фенолформальдегідною смолою, він менше стійок до тривалому нагрівання, механічним деформаціям та вібраціям. Склотекстоліт FR -4 - це високостабільний і надійний матеріал, може нагріватися до 140÷180° С без деградації та виділення шкідливих речовин.

Основні характеристики БЖ серій BGP представлені в таблиці:

Модель	BGP-122Pro	BGP-123Li te	BGP-123Pro	BGP-125Lite	BGP-125Pro	BGP-243Pro	BGP-4801	BGP-4802
Діапазон вхідних напруг	176÷245В							
Частота вхідної напруги	50Гц							
ККД	≥ 80%							
Максимальна потужність споживання	30Вт	45Вт		72Вт		96 В	108Вт	168Вт
Номінальна вихідна напруга	12В					24 В	48-52В	48-52В
Номінальний вихідний струм	2А	3А		5А		3А	1.25 А	2,5 А
Максимальна вихідна потужність	24Вт	36Вт		60Вт		72Вт	60Вт	120Вт
Шум та пульсації вихідної напруги	20-50мВ	30-70мВ	20-50мВ	30-70мВ	20-50мВ	20-50мВ	20-50мВ	20-50мВ
Час встановлення вихідного напруги	1,5с							
Температура зберігання	- 35 … +65°С							
Розмір корпуси, мм	80 x 43 x 33	118 x 53 x 33					128x52x32	170x68x35
Опір ізоляції вхід/заземлення/ вихід/заземлення	100МОм							
Вологість (без конденсації вологи)	20 … 90%							
Робоча температура	-10…+50°С					- 10…+55°С		
Захист	Захист від КЗ, перевантаження, перегріву							

Запобіжні заходи

- Не використовуйте виріб поза паспортних значень температури та вологості.
- Не допускайте влучення всередину пристрої рідин, комах та пилу.
- Не встановлюйте пристрій на вібруючих конструкціях.
- Не допускайте падіння і механічних навантажень на корпус пристрої при транспортуванні.
- Не допускайте встановлення виробу та прокладання ліній зв'язку поблизу потенційних джерел електромагнітних перешкод. Виключайте сильні перегини сполучних дротів.
- Уникайте установки вироби поблизу джерел тепла. Не встановлюйте виріб в закритих місцях без належної вентиляції.
- Після зберігання на морозі виріб перед включенням необхідно прогріти до кімнатної температури.

Гарантія

Підприємство-виробник гарантує роботу виробу протягом 12 місяців з моменту реалізації при дотримання умов монтажу та експлуатації, викладених в сьогодення документ. Безкоштовний ремонт Виготовляється тільки протягом гарантійного терміну. Дата продажі, підпис покупця та печатка продавця, модель та серійний номер виробу повинні бути обов'язково вказані в гарантійному документі.

Виріб знімається з гарантії в наступних випадках:

- при порушенні правил, викладених в даним документі
- при пошкодженні зовнішніх інтерфейсів обладнання
- за наявності слідів розтину або ремонту виробу поза сервісного центру постачальника
- при ушкодженнях, викликаних потраплянням всередину виробу сторонніх предметів, рідин або комах
- при експлуатації з невідповідністю параметрів живильної напруги чи навантаженні пристрою
- при дії високої напруги (блискавка, сплески мережевого напруги та т.п.)
- при форс-мажорних умовах (пожежа, повінь, землетрус і ін)

Обмін або повернення товару можливі на протязі 14 днів після покупки в відповідно з «Законом про захист прав споживача». Обміну чи поверненню підлягає лише товар, який не має слідів використання (подряпин, сколів, потертостей, механічних пошкоджень і т.п.) і повністю укомплектовано. Перевірка комплектності і відсутність дефектів в виробі проводиться під час передачі товару продавцем покупцю.