

Високоєфективний перетворювач для центрів обробки даних

Пристрій Flatpack2 DC / DC 380/48 3000 SHE забезпечує високий КПД кінцевого рівня живлення постійного струму для центрів обробки даних. Він перетворює напругу на шину 380 В постійного струму до 54 В постійного струму з ефективністю 98,2%.

Завдяки цьому перетворювач 380V до 54V Flatpack2, центральний 380VDC-UPS стає конкурентоспроможною альтернативою для більш широкого кола центрів обробки даних.

Переваги енергосистем постійного струму, як надійності, модульності, надмірності та високої кінцевої ефективності, можуть бути повністю використані для



Flatpack2 HVDC/DC Converter DCDC 380/48 3000 SHE

Doc 241119.907.DS3 – rev0D

ЗАСТОСУВАННЯ

DATA CENTERS

- Перетворення HVDC (260-400 V_{DC}) to 50-55 V_{DC}



2U 24kW Power shelf

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Висока щільність ерегрії - 33 W/IN3
- КПД 98.2%
- Модульна конструкція
- Широкий діапазон введення
- Патентована технологія
- OR-ING захист на виході



Flatpack2 HVDC/DC Converter



Doc 241119.907.DS3 – rev0D

Модель	DCDC 380/48 3000 SHE
Номер частини	241119.907
ВХІДНІ ДАНІ	
Напруга (номінальна)	381 V _{DC}
Напруга (робочий діапазон)	260 - 400 V _{DC}
Максимальний струм	12.3 A _{DC}
Захист	Запобіжник, відключення, коли V _{IN} відсутня
ВИХІДНІ ДАНІ	
Напруга (за замовчуванням)	54.5 V _{DC}
Напруга (регульований діапазон)	50 - 55 V _{DC}
Максимальна потужність, номінальний вхід	3000 W
Максимальний струм, @V _{OUT} = 50 V _{DC}	60 A
Поточний обмін	± 5% від максимального струму від 10 до 100% навантаження
Статичне регулювання напруги	± 0.5% від 0 до 100% навантаження та номінального вхідного значення
Динамічне регулювання напруги	± 5.0% при 10-90% або 90-10% варіації навантаження, час регулювання <50 мс
Пульсація	< 150 mV _{PP} , 30 MHz пропускна здатність
Захист	Вимикання перенапруги, захист від короткого замикання, висока температура, гаряча плаваюча обмежувальна потужність, OR-ing захист
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ	
КПД	98.2 %
Ізоляція	4.2 kV _{DC} – вхід і вихід, 2.2 kV _{DC} – вхід на землю, 0.5 kV _{DC} – вихід на землю
Тривога(червоний світлодіод)	Низька вихідна потужність, вимкнення високої та низької температур, несправність перетворювача, вимкнення перенапруги на виході, відмова вентилятора, сигналізація низької напруги, несправність шини CAN
Попередження (жовтий світлодіод)	Перетворювач в режимі зсуву живлення, Діапазон дистанційного струму активовано, Вхідна напруга виходить за межі діапазону, блимає при перенарузі
Нормальний (зелений світлодіод)	Вхід і вихід добре
MTBF (Telcordia SR-332 Iss.I method III (a))	>510 000 (@ T _{ambient} : 25 °C)
Робоча температура (5 - 95% НР без конденсату).	- 40 – 75°C [-40 – 167°F]
Максимальна вихідна потужність, що перевищує темп / до	55°C [+131°F] / 1400W
Температура зберігання	-40 to +85°C (-40 to +185°F), вологість 0 - 99% RH без конденсації
Розміри [ШxВxD] / Вага	109 x 41.0 x 327mm [4.25 x 1.61 x 13"] / 1.950 kg [4.3lbs]
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ	
Електрична безпека	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011, UL 60950-1:2011
EMC	EN 61000-6-1:2007, -6-2:2005, -6-3:2007 + A1:2011, -6-4:2007 + A1:2011 EN 300 386:v1.6.1, FCC CFR 47 Part 15:2013
Навколишнє середовище	ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.3) & 2-3 (Class 3.2) ETSI EN 300 132-3-1 v2.1.1, 2011/65/EU (RoHS) & 2008/98/EC (WEEE)