

DC/DC конвертор для розподільчих систем 380 V_{DC}

Цей конвертер постійного струму Flatpack2 забезпечує вторинний вихід 310-400 В постійного струму від основного акумулятора 48В або 60В.

Це дозволяє забезпечити високу ефективну передачу енергії з резервуванням акумулятора на маленькі віддалені об'єкти без сітки.

Гальванічна ізольована шина CAN дозволяє здійснювати безпосереднє підключення до контролера в енергосистемі, що постачає електроенергію. Розширений моніторинг та контроль



Flatpack2 DC/DC Converter

DC/DC 42-75/380 1350

Doc 241115.615.DS3 – v1.1

ЗАСТОСУВАННЯ

TELECOM - FIXED

- Центральний офіс
- Розподільчі вузли

TELECOM – MOBILE / WIRELESS

- Розподілені антенні системи



6U System

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Широкий діапазон введення
- ORING захист на виході
- Режим підвищення
- ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ
- КЛЮЧ МОДУЛЯ
- Інтегрована систему контролю



Smartpack2 System controller



Flatpack2 DC/DC Power rack (PN: 324654)



Status of DC/DC converters in Smartpack2 web

Flatpack2 DC/DC Converter



Doc 241115.615.DS3 – v1.1

МОДЕЛЬ	DC/DC 42-75/380 1350	
Номер частини	241115.615	
ВХІДНІ ДАНІ		
Діапазон напруги	42 - 75 V _{DC} (відключення < 39V _{DC})	
Струм (максимальний)	38 A _{DC} (62 A _{DC} під час прискорення)	
Захист	Запобіжник негативний	
ВИХІДНІ ДАНІ		
Напруга (за замовчуванням)	400 V _{DC}	
Напруга (регульований діапазон)	310 - 400 V _{DC}	
Потужність безперервна	1350 W	
Потужність 15 сек / 10 хв. Відновлення	2250 W	
Постійний ліміт потужності	V _{OUT} > 300 V _{DC}	
Струм (максимальний)	4.5 A	
Струм підвищений 15s / 10min відновлення (максимум)	7.5 A	
Період постійного струму	V _{OUT} < 300V _{DC}	
Статичне регулювання напруги (0 - 100% навантаження)	±0.5%	
Пульсація, 20MHz пропускна здатність	< 1000 mV _{pp}	
Динамічне регулювання напруги	±5.0% за 10-90% або 90-10% зміна навантаження, час регулювання < 30ms	
Захист	Випробування на короткому замиканні, вимкнення, якщо V _{OUT} < 300 В постійного струму на 5 сек. (Цикл живлення для перезавантаження), діод OR-in, захист від високої температури, обмеження потоку гарячого підключення, вимкнення від перенапруги	
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ		
КПД	До 94,5%	
Ізоляція	0.71 kV _{DC} - input to chassis 4.2 kV _{DC} - input to output 2.2 kV _{DC} - output to chassis	0.71 kV _{DC} - CAN/Alarm to chassis 0.71 kV _{DC} - CAN/Alarm to input 4.2 kV _{DC} - CAN/Alarm to output
Тривога: червоний світлодіод	Вимкнення низької та високої вхідної напруги, Вимкнення високої та низької температур, Помилка перетворювача, Вимкнення перенапруги на виході, Несправність вентилятора, Сигнал низької вихідної напруги (V _{OUT} < 300 В постійного струму)	
Попередження: жовтий світлодіод	Перетворювач в режимі сили згладжування, Діапазон віддаленого вихідного струму, Вхідна напруга поза діапазоном, мигання при перенапруженні, Втрата зв'язку CAN з контролером	
Нормальна робота: зелений світлодіод	Закритий контакт (як вказано вище) та відсутність напруги живлення [max 75 V _{DC} / 100 mA]	
Реле сигналізації (NC)	Закритий контакт (як вказано вище) та відсутність напруги живлення [max 75 V _{DC} / 100 mA]	
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I method III (a))	>295 000h (@ T _{ambient} : 25 °C)	
Робоча температура	-40 to +75°C (-40 to +167°F), вологість 5 - 95% без конденсації	
Температура вище ніж 55°C(131°F)	1350W to 800W @ 75°C (167°F)	
Температура зберігання	-40 to +85°C (-40 to +185°F), вологість 0 - 99% без конденсації	
Розміри [ШxВxД] / Вага	109 x 41.5 x 327mm (4.25 x 1.69 x 13") / < 1.95 kg (4.3 lbs)	
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ		
Електрична безпека	UL 60950-1:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011	
EMC	ETSI EN 300 386 v1.6.1, FCC CFR 47 Part 15:2013 EN 61000-6-1:2007, -6-2:2005, -6-3:2007 + A1:2010, -6-4:2007 + A1:2010	
Навколишнє середовище	ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.3) & 2-3 (Class 3.2) RoHS (2011/65/EU) and WEEE (2002/96/EC) compliant	