

Висока ефективність та надійний випрямляч / перетворювач

Найбільш ефективний модуль перетворення потужності в промисловості! З моменту запуску сімейства Flatpack 2 розширився у широкому виборі рейтингів потужності та напруги.

Flatpack2 48-60 / 2000 HE є економічно вигідним випрямлячем для систем свинцевого акумулятора 48В та 60В, а також NiCad 48V.



Flatpack2 Rectifier

48-60/2000 HE

Doc 241115.705.DS3 – v8

ЗАСТОСУВАННЯ

TELECOM

- Радіо базові станції
- LTE / 4G / WIMAX
- Системи розподіленої антени
- Мікрохвилі/широкопasmовий зв'язок
- Центральний офіс

POWER UTILITIES

- Контроль та захист
- SCADA
- Устаткування зв'язку

RAIL & METRO

- Контроль та захист
- Сигналізація

MARINE & OFFSHORE

- Зв'язок на кораблях



16kW Telecom system in outdoor cabinet



2U 8kW bulk feed power system

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- КПД – 96.2 %
- НАДАННЯ НАДІЙНОСТІ
- Висока щільність енергії
- Гнучкість застосування, 2KW для багатоканальних установок
- МОДУЛЬНИЙ ДИЗАЙН
- MTTR < 5MINS
- Приймає DC вхід (DC/DC перетворювач)
- Глобальне збереження (CE, UL, NEBS)
- СЕРТИФІКАЦІЇ МОРСЬКИХ
- ПАТЕНТОВАНА ТЕХНОЛОГІЯ



1U 8kW power shelf

Flatpack2 Rectifier



Doc 241115.705.DS3 – v8

Модель		48-60/2000 HE
Номер частини		241115.705
ВХІДНІ ДАНІ		
Напруга (номінальна)	185 - 275 V _{AC} / 185 - 275 V _{DC}	
Напруга (робочий діапазон)	85 - 300 V _{AC} / 80 - 300 V _{DC}	
Струм (максимальний) @ номінальний вхід, повне навантаження	11.6 A _{RMS}	
Частота	45 - 66 Hz / 0 Hz	
Коефіцієнт потужності	> 0.99 при 50% навантаження або більше	
THD	< 5% at 100% load	
Захист	Запобіжник в L & N, варистор, Вимикання, коли вхідна напруга знаходиться поза робочим діапазоном	
ВИХІДНІ ДАНІ		
Напруга (за замовчуванням) ¹⁾	53.5 V _{DC} (67 V _{DC} in 60V mode)	
Напруга (регульований діапазон) ¹⁾	39.9 - 72 V _{DC}	
Потужність (максимальна) @ номінальний вхід	2000 W (@V _{OUT} ≥ 48V _{DC})	
Потужність @ 85 VAC	750 W	
Струм (максимальний) @ номінальний вхід	41.6 A (@V _{OUT} < 48V _{DC})	
Час утримання, вихідна потужність 1500 Вт	>20ms; вихідна напруга > 53.5 V _{DC} (60V mode)	
Поточний обмін (10 - 100% навантаження)	±5% максимального струму від 10 до 100% навантаження	
Статичне регулювання напруги (10 - 100% навантаження)	±0.5%	
Динамічне регулювання напруги	±5.0% за 10-80% чи 80-10% зміна навантаження, час регулювання < 50ms	
Шум	< 150 mV _{PP} , 30 MHz пропускна здатність / < 2 mV _{RMS} psophometric	
Захист	Запобіжник, захист від короткого замикання, захист від високої температури, вимкнення від перенапруги	
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ		
КПД	96.2 %	
Ізоляція	3.0 kV _{AC} - input to output, 1.5 kV _{AC} - input to earth, 500 V _{DC} - output to earth	
Тривога: червоний світлодіод	Вимкнення низької / високої вхідної напруги, вимкнення високої / низької температури, несправність випрямляча, вимкнення перенапруги на виході, несправність вентилятора, сигналізація низької вихідної напруги, несправність шини CAN	
Попередження: жовтий світлодіод	Випрямляч у режимі швидкості вимкнення, Діапазон віддаленого вихідного струму активовано, Вхідна напруга поза діапазоном, миготливий при перенапруженні, Втрата CAN-зв'язку з контролером	
Нормальна робота: зелений світлодіод		
MTBF (Telcordia SR-332 Iss.I method III (a))	>350 000 (@ T _{ambient} : 25 °C)	
Робоча температура (5-95% RH n.cond. hum.)	-40 to + 75°C [-40 to +167°F]	
Максимальна вихідна потужність, що перевищує темп / до	45°C [113°F] / 1200W @ 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") / 1.950 kg (4.3lbs)	
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ		
Електрична безпека	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, IEC 60950-1:2013 UL 60950-1:2011	
EMC	EN 61000-6-1:2007, -6-2:2005, -6-3:2007 + A1:2011, -6-4:2007 + A1:2011, IEC 61000-6-5: 2015	
Навколишнє середовище	ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.3) & 2-3 (Class 3.2) 2011/65/EU (RoHS) & 2012/19/EU (WEEE)	

1) OVS setting from controller select mode: OVS≤59.5V = 48V mode (42-58V), 59.5V<OVS<70.85 = 48V NiCad mode (39.9-66V) and OVS≥70.85V = 60V mode (52.5-72V). When de-energized module will return to 48V mode.



ТОВ «Елтек-Україна»
вул. Нововокзальна, 3,
м. Київ, 03038, Україна

Тел.: +380 44 333 32 20
e-mail: office@eltek-ukraine.com
www.eltek-ukraine.com