

# Super High Efficiency (SHE) випрямляч для телекомунікацій

Flatpack2 48/3000 Super HE допомагає встановити новий галузевий стандарт для ефективності на ринку електроенергії постійного струму.

Що стосується ефективності 97,8%, Super HE - преміальний випрямляч, особливо придатний для ринків і додатків, де енергія дорого коштує. У приєднаних до мережних додатках час окупності до 2 років у порівнянні зі стандартними випрямлячами HE, а в гібридних додатках - ще швидше.

Flatpack2 3000/48 Super HE повністю сумісний з системами Flatpack2 та Flatpack2 HE та може замінити будь-який модуль Flatpack 3kW.



## Flatpack2 48V SHE Rectifier

48 / 3000 SHE

Doc: EDM0000109001

### ЗАСТОСУВАННЯ

#### TELECOM - WIRELESS

- Радіо базові станції / Мобільні мережі
- LTE / 4G / WiMAX
- Мобільний комутаційний центр (MCS)
- Мікрохвилі
- Широкопasmовий зв'язок

#### TELECOM - FIXED

- Центральний офіс
- Телефонія сервери / комутатори
- Волоконна оптика
- Мікрохвилі
- Широкопasmовий зв'язок
- Трансляція
- Центр обробки даних



6U 300A power core with Smartpack S controller



Flatpack2 power core in T3 Outdoor cabinet

### КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- КПД - 97,8%
- Висока щільність енергії - 22 Вт / IN3
- Сумісна з існуючими системами
- Патентована технологія
- Гаряча заміна



9U hybrid power core with Smartpack2 controller

# Flatpack2 48V Super HE



Модель	48/3000 SHE
Номер частини	241115.106
<b>ВХІДНІ ДАНІ</b>	
Напруга (номінальний діапазон)	185 - 264 V <sub>AC</sub>
Напруга (робочий діапазон)	85 - 264 V <sub>AC</sub>
Частота	45 - 66 Hz
Максимальний струм	11.6 A <sub>RMS</sub>
Захист	Запобіжник, варистор для тимчасового захисту, вимикання, коли V <sub>IN</sub> знаходиться поза зоною дії
<b>ВИХІДНІ ДАНІ</b>	
Напруга (за замовчуванням)	53.5 V <sub>DC</sub>
Напруга (регульований діапазон)	43.5 <sup>1)</sup> - 57.6 V <sub>DC</sub>
Максимальна потужність, номінальний вхід	3000 W
Максимальна потужність, знецінена @ V <sub>IN</sub> = 85 V <sub>AC</sub>	1000 W
Максимальний струм, @ V <sub>OUT</sub> = 48 V <sub>DC</sub>	62.5 A
Поточний обмін	±5.0% of max current
Статичне регулювання напруги (10-100% навантаження)	±0.5%
Динамічне регулювання напруги	± 5.0% при 10-90% або 90-10% варіації навантаження, час регулювання <50 мс
Час утримання (3000W навантаження)	10 мс; вихідна напруга > 42V <sub>DC</sub>
Пульсація	< 150 mV <sub>PP</sub> , 30 MHz пропускну здатність
Захист	Вимикання при перенапрузі, витримка короткого замикання, висока температура, гаряча плаваюча обмежувальна потужність, запобіжник.
<b>ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ</b>	
КПД	97.8 %
Ізоляція	3.0 kV <sub>AC</sub> – вхід для виведення 1.5 kV <sub>AC</sub> – вхід в захисну землю 0.5 kV <sub>DC</sub> – вихід на захисну землю
Аварія (червоний світлодіод)	Низька вихідна потужність, вимкнення високої та низької температур, несправність випрямляча, вимкнення перенапруги на виході, відмова вентилятора, сигналізація низької напруги, несправність шини CAN.
Попередження (жовтий світлодіод)	Випрямляч в режимі зсуву живлення, діапазон дистанційного струму активований, вхідна напруга поза діапазоном, блимає при перенапруженні.
Робочий режим (зелений світлодіод)	Все в нормі.
MTBF (Telcordia SR-332 Iss.3 method II Case L1)	1 900 000 годин
Робоча температура (5 - 95% RH non-cond.)	- 25 – 75°C [-13 – 167°F ]
Максимальна вихідна потужність, що перевищує темп / до	45°C [+113°F] / 1800 W
Температура зберігання	Від -40 до + 85 ° C (від -40 до + 185 ° F), вологість 0 - 99%, без конденсації
Розміри [ШxВxД] / Вага	109 x 41,0 x 327 мм [4,25 x 1,61 x 13 "] / 2,050 кг [4,3 lbs]
<b>ДИЗАЙН СТАНДАРТИ</b>	
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
Екологія	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) Stand-by / test operation (V<sub>OUT</sub> < 48V<sub>DC</sub>) limited for V<sub>IN</sub> > 230 V<sub>AC</sub>



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