

Випрямляч HE 380VDC для ЦОД

Випрямитель Flatpack2 380/3000 HE має високу ефективність, захист ORing на виході та високу вихідну потужність.

Розподіліть чисту батарею резервну постійну напругу з мінімальною втратою. Знизьте крок низької надійності DC-AC у центральному резервному блоці живлення та максимізуйте його надійність та ефективність.

Стелажі в шафі вміщують до 72 випрямлячів для створення великих енергетичних систем, контрольованих контролером Smartpack2.



Flatpack2 380V Rectifier 380/3000 HE

Doc 241119.825.DS3 – v3.2

ЗАСТОСУВАННЯ

DATA CENTER

- Централізовані резервні системи для батарей

TELECOM

- Центральний офіс / великі комутаційні сайти

OTHER INDUSTRIES

- 380VDC UPS



Smartpack2 system controller

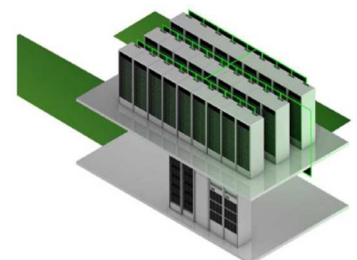


72 rectifiers power cabinet

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Щільна потужність - 33 W/INCH³
- Висока ефективність – 96.2%
- OR-ING захист на виході
- Гаряче підключенні – MTTR < 5 MIN
- Регульована напруга

RELIABLE POWER FOR DATA CENTERS



Uninterruptable power solutions based on 380VDC have many advantages and provide an extreme power reliability and power availability while opening new possibilities to further improve PUE.

Flatpack2 380V Rectifier



Doc 241119.825.DS3 – v3.2

Модель		Flatpack2 380/3000 HE
Номер частини		241119.825
ВХІДНІ ДАНІ		
Напруга(номінальні)		176 - 277 V _{AC}
Напруга(діапазон)		85 - 305 V _{AC}
Частота		45 - 66 Hz
Струм(максимальний) @ номінальний вхід, повне навантаження		18.2 A _{RMS}
Коефіцієнт потужності		> 0,99 при навантаженні 50% або більше
Захист		Запобіжник L & N Варистор ДВідключення, коли V _{IN} відсутня
ВИХІДНІ ДАНІ		
Напруга (за замовчуванням)		381 V _{DC}
Напруга (регульований діапазон)		300 - 400 V _{DC}
# Pb cell supported		156 - 168 ¹⁾
Потужність (максимальна)		3000 W
Потужність @ 85 V _{AC}		1200 W
Струм (максимальний) @ номінальний вхід, повне навантаження		9 A (@ V _{OUT} < 336 V _{DC}) / 7.9 A (@ V _{OUT} = 381 V _{DC})
Поточний обмін (10 - 100% навантаження)		± 5% від максимального струму від 10 до 100% навантаження
Статичне регулювання напруги (10 - 100% навантаження)		±0.5%
Динамічне регулювання напруги		± 5.0% при 10-50% або 50-10% варіації навантаження, час регулювання <25 мс
Затримка		> 20 мс; вихідна напруга > 300 В постійного струму при навантаженні 1500 Вт
Пульсація		< 1000 mV _{P-P} , 30 MHz смуга пропускання
Захист		Вимикання перенапруги Гарячий плагін - обмеження поточного струму, що замикає струм Коротке замикання Високотемпературний захист
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ		
КПД		> 96.2%
Ізоляція		3,0 kVAC - вхід на виході, 1,5 kVAC - вхід на землю, 1,5 kVDC - вихід на землю, 3,0 kVAC - CAN до первинної, 3,0 kVAC - CAN для вторинної
Тривога (червоний світлодіод)		Низька вихідна потужність, вимкнення високої та низької температур, несправність випрямляча, вимикання перенапруги на виході, відмова вентилятора, сигналізація низької напруги, несправність шини CAN
Попередження (жовтий світлодіод)		Випрямляч в режимі зсуву живлення, Дистанційне обмеження струму акумулятора, Вхідна напруга поза діапазоном, мигання при перенарузі
Нормальний (зелений світлодіод)		Вхід і вивід добре
Акустичний шум, при номінальному вході та повному навантаженні		< 40dBA @ T _{ambient} < 25°C / < 58dBA @ T _{ambient} > 40°C
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I method III (a))		>400 000 (@ T _{ambient} : 25 °C)
Робоча температура		Від -40 до + 75 ° C (від -40 до + 167 ° F), вологість 5 - 95%, без конденсації Коефіцієнт виходу потужності лінійний від 3000W @ 50 ° C (122 ° F) до 980W @ 75 ° C (167 ° F)
Температура зберігання		Від -40 до + 85 ° C (від -40 до + 185 ° F), вологість 0 - 99%, без конденсації
Розміри [ШxВxD] / Вага		109 x 41.5 x 327 mm (4.25 x 1.69 x 13") / < 1.95 kg (4.3 lbs)
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ		
Електрична безпека		EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011, IEC 60950-1:2005+A1:2009, UL 60950-1:2011, CSA C22.2 No. 60950-1-07
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
Навоколишнє середовище		ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.3) & 2-3 (Class 3.2) 2011/65/EU (RoHS) & 2008/98/EC (WEEE)

1) for 156 cells minimum test voltage is 1.923 V/cell. For 168 cell maximum boost voltage is 2.38 V/cell



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