

Високоєфективні та надійні випрямлячі

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



FLATPACK2 110-125V RECTIFIERS

110V_{DC}/2000W HE & 110-120V_{DC}/20A HE

Doc 24111x.805.DS3 – v4

ЗАСТОСУВАННЯ

POWER UTILITIES

- Перемикач відключення
- Системи контролю та захисту
- Аварійне освітлення

RAILWAY INFRASTRUCTURE

- Конверторні станції
- Електростанції

Різні інші заявки на вимогу промисловості, як і морський, нафтовий і газовий і т. д.



FLATPACK2 POWER RACK FOR HVDC(PN: 268035)



CTO30210.XXX FLATPACK2 WALLBOX - A 2 RECTIFIERS SYSTEM

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- НАДАННЯ НАДІЙНОСТІ
- Висока щільність енергії
- Гнучкість застосування, 2 кВт - 2 МВт
- ПРИЙМАЄ ВХІД DC (DC / DC перетворювач)
- Глобальна відповідність (CE, UL, NEBS)
- СЕРТИФІКАЦІЇ МОРСЬКИХ
- ПАТЕНТОВАНА ТЕХНОЛОГІЯ
- ЦИФРОВІ КОНТРОЛЕРИ

FLATPACK2 110-125V RECTIFIERS

110V_{DC}/2000W HE & 110-120V_{DC}/20A HE

APPLICABLE SYSTEMS



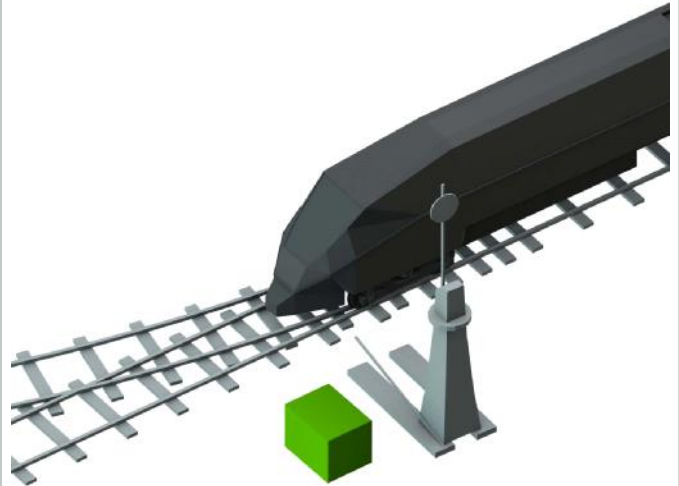
2U FLATPACK2 BULK OUTPUT RACK WITH EARTH FAULT DETECTION



IBB SYSTEM IN FPC CABINET

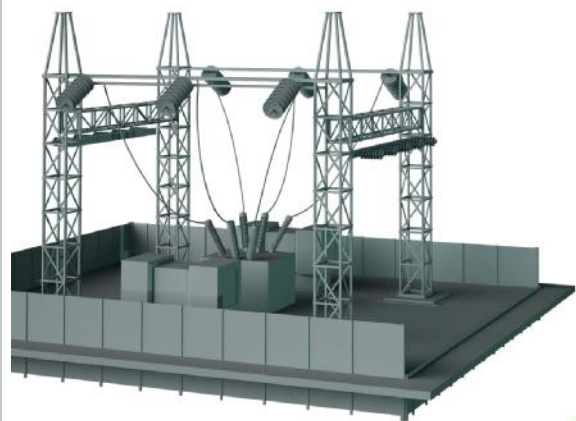
APPLICATION EXAMPLE

RELIABLE POWER FOR RAIL & METRO



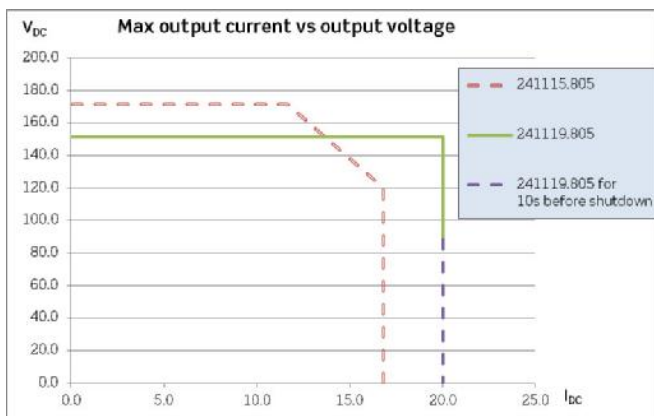
Uninterruptable power solutions based on 110VDC have many advantages and provide an extreme power reliability and power availability.

HV AND MV SWITCHGEAR



Safe and energy efficient powering of HV and MV switchgear

AVAILABLE CURRENT AT NOMINAL INPUT



IBB SYSTEM IN FPC CABINET

FLATPACK2 110-125V RECTIFIERS



110V_{DC}/2000W HE & 110-120V_{DC}/20A HE

Модель	110 / 2000 HE WOR	110-120 / 20A HE
Номер частини	241115.805	241119.805
ВХІДНІ ДАНІ		
Діапазон напруги (номінальний)	185 - 275 V _{AC/DC}	176 - 277 V _{AC} ¹⁾
Діапазон напруги	85 - 300 V _{AC/DC}	85 - 305 V _{AC} ¹⁾
Частота	0 - 66 Hz	45 - 66 Hz
Максимальний струм	11.9 A _{RMS}	18.64 A _{RMS}
Коефіцієнт потужності	0.99 (@ 50-100 % навантаження)	0.99 (@ 50-100 % навантаження)
THD (@ 230 V _{AC})	< 5 % (@ full load)	< 4 % (@ full load)
Захист	Варистори для тимчасового захисту, запобіжники в обох лініях, вимикання вище 300/305 V	
ВИХІДНІ ДАНІ		
Стандартна напруга	122.5 V _{DC}	
Діапазон напруги	89.2 ²⁾ - 171.6 V _{DC}	90.0 ²⁾ - 151.25 V _{DC} ¹⁾
# Pb cell supported (1.8 - 2.4 V _{DC} /cell)	54 - 71	54 - 60
# NiCad cell supported (1.05 - 1.65 V _{DC} /cell)	85 - 104	86 - 91
Максимальна потужність, номінальний вхід	2000 W	3025 W ¹⁾
Максимальна потужність, 85 В вхід	850 W	1280 W
Максимальний струм	16.7 A	20 A
Час утримання, напруга за замовчуванням та навантаження 1500W	20 ms, V _{OUT} > 99.7 V _{DC}	10 ms, V _{OUT} > 99.7 V _{DC}
Поточний обмін	±5% of максимальний струм від 10 to 100% навантаження	
Статичне регулювання напруги	±0.5% від 10% до 100% навантаження та номінальний вхід	
Динамічне регулювання напруги	±5.0% за 10-80% або 80-10% зміна навантаження, час регулювання < 50ms	
Ширина хвилі та шум, смуга пропускання 30 МГц	< 500 mV _{PP}	
Захист	Вимикання перенапруги, захист від короткого замикання, висока температура, гаряча заглишка в обмеженому струмі, діод для виведення	
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ		
КПД	> 94%	> 94%
Ізоляція	3.0 kV _{AC} – input and output, 1.5 kV _{AC} – input earth, 1.5 kV _{DC} – output earth 3 kV _{AC} CAN – input, 3kV _{AC} CAN – output	
Тривога (червоний світлодіод)	Низька вихідна потужність, температура, несправність випрямляча, вимикання перенапруги на виході, відмова вентилятора, низька напруга, несправність шини CAN	
Попередження (жовтий світлодіод)	Випрямляч в режимі зсуву живлення, Дистанційне обмеження струму акумулятора, Вхідна напруга поза діапазоном, мигання при перенапрузі	
Нормальний (зелений світлодіод)	Вхід і вивід добре	
MTBF (Telcordia SR-332 Issue I method III (a))	>391 000h (@T _{AMBIENT} = 25°C)	>400 000h (@T _{AMBIENT} = 25°C)
Робоча температура (5 - 95%без конденсації)	-40 to +75°C [-40 to +167°F]	-40 to +75°C [-40 to +167°F]
Вихідна потужність, яка перевищує температуру / до	+55°C / 1350W @ +75°C	+50°C / 1150 W @ +75°C
Температура зберігання	-40 to +85°C (-40 to +185°F), вологість 0 - 99% без конденсації	
Розміри [ШxВxD] / Вага	109 x 41.5 x 327mm (WxHxD) [4.25 x 1.69 x 13"] / 1.950 kg [4.3lbs]	
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ		
Електрична безпека	UL 60950-1, EN 60950-1, CSA 22.2	
EMC	ETSI EN 300 386 V.1.3.2 EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4 / -5	
Мережеві гармоніки	EN 61000-3-2	
Навколишнє середовище	ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.3) & 2-3 (Class 3.2) ETSI EN 300 132-2 2011/65/EU (RoHS) & 2008/98/EC (WEEE)	
Морське дотримання (EMC class B with AC filter)	Правила класифікації суден, високошвидкісних та легких судів та офшорних стандартів	

1) Specification valid for HW version 2 and newer. For older revision see DS:24111x.805.DS3 ver1.

2) Output voltage will increase at light loads (< 1.6A)



ООО «Элтек-Украина»
ул. Нововокзальная, 3,
г. Киев, 03038, Украина

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