



FlatPack2 | Integrated

Модульна система живлення –
від 5U (150 A) до 8U (600 A)

Flatpack2 5-8U Integrated

Спеціально розроблена для того, щоб відповідати вимогам високої щільності потужності і більш компактним розмірам систем живлення. Система ідеально підходить для рішень, які потребують розширення, простому обслуговуванні і високій надійності, при мінімальному розмірі.

ОПИС

Flatpack2 5-8U Integrated – це компактна система живлення постійного струму, що складається з модуля управління і контролю (Smartpack), контакторів відключення навантаження і батарей (LVLD, LVBD). Система включає дистрибутив розподілу постійного струму 4U і кошики Power Rack (PR) розміром від 1 до 4U, які можуть розміщувати до 4 випрямних модулів Flatpack2 кожна. Використання технології перемикання режимів резонансної топології і високочастотних перемикачів дозволило зменшити висоту і масу для досягнення максимальної надійності. Система підтримує широкий діапазон вхідних напруг (від 85 до 290 VAC) і видає плавний стартовий струм в момент включення живлення.

ЗАСТОСУВАННЯ

Бездротовий, оптоволоконний і дротяний зв'язок

Сучасний зв'язок вимагає ефективних і компактних систем постійного струму. FlatPack2 володіє дуже високою щільністю потужності, має економічну конструкцію, здатний працювати з широким діапазоном вхідних напруг і в жорстких умовах експлуатації, що робить незамінним для будь-якої телекомунікаційної галузі.

Широкосмуговий і мережевий доступ

Постійне нарощування і модернізація інфраструктури мережевих служб вимагає простих і гнучких рішень по збільшенню потужності систем гарантованого електроживлення. FlatPack2 – ваш ключ до вирішення майбутніх завдань.

ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

Висока ефективність при мінімальному просторі

Резонансна технологія робить модуль провідним по ефективності в індустрії телекомунікацій і сприяє вкрай компактним розмірам випрямного модуля.

Цифрові контролери

Цифрова ідеологія управління дозволяє отримати чудовий контроль за станом випрямних модулів. Кількість компонентів скорочено на 40% – для безвідмовної, довговічної, безперебійної роботи енергетичної системи.

Управління охолодженням

Повітряний потік, проходячи через радіатори, створює модулю найбільш прийнятне робоче середовище і відсутність обмежень універсальності системних рішень.

Унікальний спосіб установки

Проста система установки модулів Plug & Play не вимагає витрат часу на установку або заміну модулів.

Стандарти

Задовольняє CE, UL, NEBS

Технічні характеристики: FlatPack2 | Integrated

Вхід

Напруга	1 фаза 230 VAC 3 фази 230 VAC 3 фази 400 VAC + N (Y)
Частота	45-66 Гц
Максимальний струм	див. опис випрямного модуля Flatpack2 48 VDC
Захист по входу	М'який старт Варистор для захисту від перехідних процесів Запобіжники на вході (L & N) Відключення при напрузі понад 290 VAC

Контроль і управління

Модуль управління	Див. опис модуля контролю та управління Smartpack
Управління на місці	З допомогою LCD екрана і кнопок управління на модулі або за допомогою ПК (ПО Powersuit)
Віддалене управління	ПО Powersuit через модем або управління і моніторинг за допомогою WebPower (Web інтерфейс і SNMP- протокол)
Реле аварійної сигналізації	6 реле
Візуальні індикатори	Зелений LED: вкл. Червоний LED: Термінова аварія Жовтий LED: Нетермінова аварія LCD – системна інформація
Цифрові входи	6 (для моніторингу зовнішнього обладнання)
Вимірювачі струму	Струм батарей Струм випрямлячів
Аварійна сигналізація	Відключення автомата навантаження Відключення автомата батарей Спрацювання LVD Низька вихідна напруга (задається 2 рівня) Висока вихідна напруга (задається 2 рівня) Ємність батарей Температура Симетрія

Вихід

Напруга	48 VDC
Максимальний струм	5U макс. 150 A 6U макс. 300 A 7U макс. 450 A 8U макс. 600 A

Інформація для замовлення:

Номер	Опис
241115.001	Flatpack2 48 V Rectifer Module
M20405.000	Flatpack2 5U Integrated – 19" 3ph Y 7,2 kW 2x200 A Battery Breakers, 150 A LVBD, 6 I/O, 1.5 m TP
M20806.000	Flatpack2 6U Integrated – 19" 3ph Y 14 kW 3x200 A Battery Breakers, 300 A LVBD, 150 A LVLD, 6 I/O, 1.5 m TP
M21207.000	Flatpack2 7U Integrated – 19" 3ph Y 22 kW 3x200 A Battery Breakers, 500 A LVBD, 300 A LVLD, 6 I/O, 1.5 m TP
900240-xxxx	Flatpack2 Integrated – Sales configured system (CTO)

Розподіл постійного струму

Автомати захисту мережі (навантаження)	18x (2-63 A) 9x (2-63 A) + 6x (80-125 A)
Автомати захисту мережі (батареї)	6 (макс. 100 A кожен) 3 (макс. 200 A кожен) 2 (макс. 250 A кожен)
Програмоване LVD	Опціонально: 1 LVBD (150, 300, 500 або 600 A) Опціонально: 1 LVLD (150, 300, 500 або 600 A)

З'єднання

З'єднання батарей	Батарейний кабель, болти M6.
З'єднання навантажувальних MCB	Негативний розподіл безпосередньо з автомата навантаження (MCB). Загальна позитивна шинна система.
Приєднання аварійної сигналізації	Підключаються провідні коннектори, доступ спереду або ззаду

Інші характеристики

Ізоляція	3.0 kVAC – вхід / вихід 1.5 kVAC – вхід / земля 0.5 kVDC – вихід / земля
Робоча температура	від -40 до +50 °C
Температура зберігання	від -40 до +85 °C
Розмір	482x380x267 мм (6U) (вхшхг)
Вага	5 кг без випрямлячів

Стандарти

Електричний захист	IEC 60950-1 UL 60950
Електромагнітна сумісність	ETSI EN 300 386 V.1.3.1 (telecommunication network) EN 61000-6-2 (immunity, industry) EN 61000-6-3 (emission, light industry)
Екологія	ETSI EN 300 019-2 ETSI EN 300 132-2

Специфікація може бути змінена без попередження