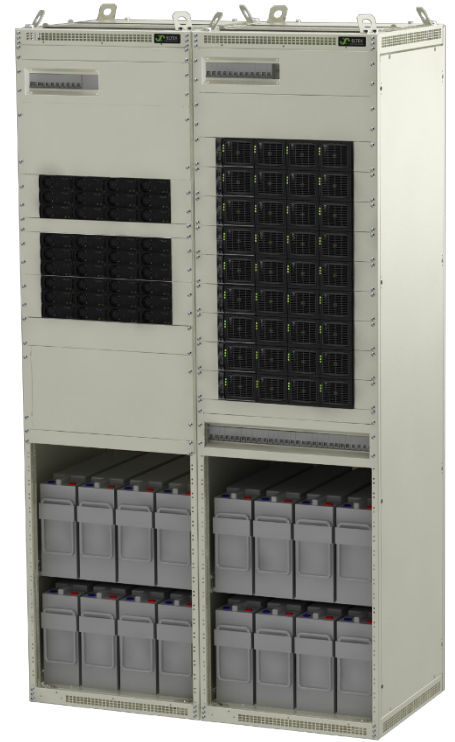


Компактне рішення для живлення змінного та постійного струму

Внутрішня система MiniCPS поєднує як джерела живлення змінного струму, так і постійного струму в один загальний пристрій. Одночасно забезпечується резервне живлення змінного струму для навантажень 230/400 ВАС та потужністю 48 В постійного струму для заряджання постійного струму та зарядки акумулятора.

Забезпечуючи максимальну вихідну потужність 65 кВт з двох окремих джерел змінного струму, які можуть бути розділені між навантаженнями змінного струму та постійного струму, система забезпечує комплексне рішення для сайтів з гнучкими профілями навантаження.

Ідеально підходить для модульних центрів обробки даних або для підключення окремих рядів стійок для обладнання.



MiniCPS 65kW power system

Up to 75 kVA AC & up to 33 kW 48 VDC output with dual AC input

Doc CDEX3046.DS3 – rev1

МОДУЛЬНА АРХІТЕКТУРА

КОНВЕРТЕР

Система одночасно забезпечує потужність для навантажень змінного та постійного струму. Під час відключення живлення система безперервно продовжує живлення як змінного струму, так і постійного струму, використовуючи енергію, що зберігається в акумуляторі, доки не буде доступний основне або вторинне джерело живлення змінного струму.

Модульна архітектура, найвагоміша в галузі продуктивність, компактний розмір, інноваційний дизайн та всебічні функції моніторингу та управління надають значні переваги в порівнянні з поточним галузевим стандартом.



Модуль випрямляча

ЗАСТОСУВАННЯ

TELECOM-MOBILE/WIRELESS

- LTE/4G/WiMAX
- Розподільна система
- Широкосмуговий зв'язок
- Бази радіостанцій/мобільний зв'язок

RAILWAY & METRO INFRASTRUCTURE

- Контроль та захист
- Сигналізація
- GSM-R
- Система безпеки
-

POWER UTILITIES

- Контроль та захист
- SCADA

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- 230 VAC однофазний вхід
- 400 VAC трифазний вхід
- Двосторонній вхідний сигнал
- Однофазний та трифазний виходи
- 48 VDC вихід
- MAX 75 KVA AC вихід
- MAX 33 KW DC вихід
- Опція розподілу 1-полюсної розетки
- Опція розподілу 2-полюсної розетки
- -48 VDC опція розподілу
- Захист від перенапруги на вході та виході
- Вбудована технологія передачі
- Гаряче підключення
- Контролер SMARTPACK2
- Патентована технологія

MiniCPS 65kW power system

Doc CDEX3046.DS3 – rev1



75 kVA / 60 kW AC + 33 kW DC	
Модель	75 kVA / 60 kW AC + 33 kW DC
Номер частини	CDEX3046.1000 + CDE33646.4000
АС ВИХІДНІ ДАНІ	
Напруга (за замовчуванням) / (регульований діапазон)	230 V _{AC} / 200 - 240 V _{AC}
Частота (режим інвертора за умовчанням)	50 Hz (адаптивний)
Частота (встановлений режим інвертора)	50Hz or 60Hz
Максимальна потужність (безперервна / перевантаження (<15с))	60 kW (75 kVA) / 112 kVA
Максимальний струм (безперервний / перевантаження (<15с))	10.9 A _{RMS} / 16.3 A _{RMS} за модуль
Струм (макс) швидке переключення (20ms) ¹⁾	109 A (10 x nominal) за модуль
THD	< 1.5 % при резистивному навантаженні
DC ВИХІДНІ ДАНІ	
Напруга (за замовчуванням) / (регульований діапазон)	53.5 V _{DC} / 43.5 – 57.6 V _{DC}
Потужність (максимум @ номінальний вхід)	33.0 kW ²⁾
Струм (макс @ V _{OUT} ≤ 48 V _{DC})	687.5 A ²⁾
Час затримки, максимальна вихідна потужність	>10ms; V _{OUT} > 41 V _{DC}
Вихідні характеристики	Відключення при перенапрузі
ВХІДНІ ДАНІ	
АС вхідна напруга (1-фаза / 3-фази Y)	230 V _{AC} / 400 V _{AC}
АС струм (при номінальній вхідній / вихідній напрузі)	11.46 A _{RMS} за модуль інвертора / 19.2 A _{RMS} за модуль інвертора ³⁾
Частота (за замовчуванням: діапазон синхронізації)	47-53 Hz
Частота (налаштований: діапазон синхронізації)	47-53 Hz, 57-63 Hz або обидва (адаптивні)
Коефіцієнт потужності	> 0.99
DC напруга номінальна ⁴⁾	40 – 60 V _{DC}
DC Струм (макс)	46 A / 84A під час перевантаження (15s) за модуль інвертора
Вхідні особливості	Запобіжник L and N, гаряче підключення, варистор, АС вхід окремих терміналів для L1, L2, L3, N & PE Вимикач акумулятора (тип модуля); LVBD за замовчуванням
РОЗПОДІЛ	
LVBD	1800 A
АС 1-полюсний роз'єм (L-з'єднання на MCB)	6 x 10A, 6 x 32A C за замовчуванням (інші доступні)
-48 Vdc розподіл	2 x 100A, 4 x 16A, 3 x 32A, 4 x запасних
Входи акумулятора	4 x 600 A (запобіжник)
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ	
Контроль та моніторинг	Див. Таблицю Smartpack2 Див. Таблицю T2S
Силові модулі	Див. Таблицю Flatpack2 48V 3000 HE Див. TSI Bravo 48Vdc 230Vac Datasheet
КПД	>96% (мережевий режим (AC/AC та AC/DC)), >92% (інверторний режим (DC/AC))
Робоча температура	Від -40 до + 45 ° C (від -40 до + 113 ° F), вологість 5 - 95% RH без конденсації
Температура зберігання	Від -40 до + 85 ° C (від -40 до + 185 ° F), вологість 0 - 99%, без конденсації
Розміри [ШхДхВ] / Вага	1200 x 600 x 2200mm (47.4 x 23.7 x 78.8") / 250 kg (551 lbs) без акумуляторів
Клас захисту	IP 20
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ	
Електрична безпека	EN 60950-1; EN 62040-1 UPS safety
EMC	ETSI EN 300 386 V.1.6.1; FCC CFR 47 Part 15 EN 61000-6-1 /-2/-3/-4; EN 62040-2
Навколишнє середовище	ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.3) & 2-3 (Class 3.2) RoHS (2011/65/EU) and WEEE (2002/96/EC) сумісний Нормальні умови роботи відповідно до IEC/EN 62040-3 clause 4.1

1) Only available with AC Mains 1 present

2) Maximum available output power and current is dependent on AC input voltage;

3) If DC voltage is pulled below 43V the input current may increase above this level

4) 40 – 43.5 V_{DC}: reduced performance - no power boost and increased voltage THD on AC output

Doc CDEX3046.DS3 – rev1

Specifications are subject to change without notice



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