

Задоволення всіх потреб інформаційного центру

Енергосистема з конвергенцією Eltek (CPS) - це остаточна комбінація гнучкості, доступності та стійкості, що забезпечує унікальну модульну архітектуру, яка дозволить вирішити будь-яку поточну та майбутню потребу в енергії. Незалежно від вимог до навантаження або рівнів напруги, змінного та постійного струму, все може бути забезпечено тією ж інфраструктурою. Використовуючи промислові пристрої, що ведуть високоефективні модулі перетворення потужності, інноваційний дизайн та всебічні функції моніторингу та контролю, щоб повністю оптимізувати потенціал енергетичної інфраструктури.



Converged Power Solutions

FLEXIBLE POWER SYSTEM UP TO 864 kW

Doc: 2205699 Rev4.1

ОПИС ПРОДУКТУ

Енергетична система Eltek Converged побудована навколо модуля перетворювача потужності Highpower Efficiency (HE) Flatpack2, який використовується у великій кількості, в тому числі; Телекомунікації; Вироблення енергії; Залізниця; Морський і офшорний; Нафта та газ; та інші вимогливі галузі, що потребують довготривалого, надійного виконання.

Використання нових дизайнерських рішень, спрямованих на зменшення загальних витрат на енергетичну інфраструктуру, а також забезпечення доступності за допомогою інноваційних модульних рішень, забезпечує максимальну гнучкість та масштабованість для створення філософії "побудови у міру зростання".

Силова платформа також включає в себе можливість просто інтегрувати різні джерела відновлюваних джерел енергії, щоб доповнити традиційні джерела живлення.



Smartpack2 system controller



Flatpack2 HE converter

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Світова доступність
- Компактний дизайн
- Модуль з можливістю гарячого підключення
- <2 хвилини затримки
- Масштабна кількість зростання користувачів
- Гнучкість керування
Різні навантаження AC & DC за вимогою
- Комплексна сигналізація та засоби управління
- Можливість дистанційного керування
- Можливість безпечного підключення до генератора
- ATS/ зменшений розподільчий пристрій
- Провідна галузь промисловості

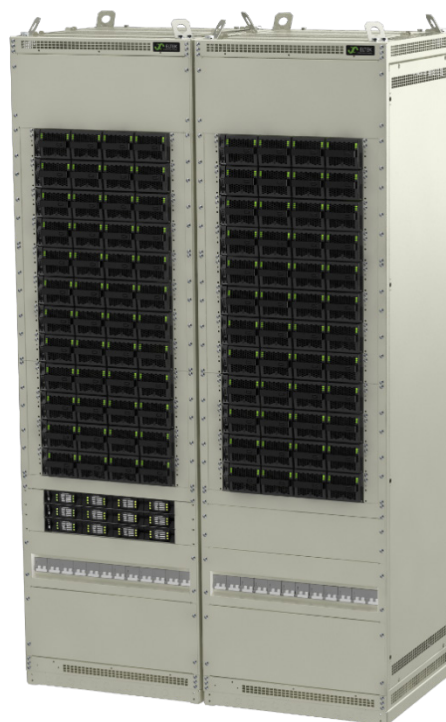
Converged Power Solutions

Doc: 2205699 – rev4.1

DC вихідна потужність перетворення



AC вихідна потужність перетворення



DC вихідна потужність перетворення

Вихід	380 V _{DC}
Основна системна ємність	72 kW
Можливість розширення	До 864 kW
Модулі	Flatpack2 380V 3000W HE
Моніторинг	Повний моніторинг та контроль параметрів системи за допомогою Smatpack2
Розміри кабінету [ШхВхВ]	600 x 600 x 2000 mm
Можливість розширення шафи зліва та справа	

Specifications are subject to change without notice

AC вихідна потужність перетворення

Вихід	380/400/415/480 V _{AC} 3-phase Y (wye) + Neutral
Частота	50 Hz or 60 Hz
Основна системна ємність	30 kW
Можливість розширення	До 795 kW
Модулі	BRAVO ECI 3kVA 380V 230V
Моніторинг	Повний моніторинг та контроль параметрів системи за допомогою T2S
Розміри кабінету [ШхВхВ]	600 x 600 x 2000 mm
Можливість розширення шафи зліва та справа	

Specifications are subject to change without notice

РОЗПОДІЛЬНІ ШАФИ



БАТАРЕЙНІ ШАФИ



РОЗПОДІЛЬНІ ШАФИ

VDC Output	Up to 24x 125 A 4p MCBs; Up to 6x 630 A 4p MCCBs; Up to 2x 2500 A 4p MCCBs
VAC Output	Up to 72x 1-phase MCBs (up to 24x 3-phase); Up to 4x 800 A MCCBs; Up to 2x 1600 A MCCBs
Можливість розширення	Up to 6x distribution cabinets (V _{DC} and/or V _{AC})
Моніторинг	Контроль навантаження на виході (опція)
Розміри шафи [ШxВxB]	600 x 600 x 2000 mm

Specifications are subject to change without notice

БАТАРЕЙНІ ШАФИ

Ємність однієї гілки	Приблизно 175 кВт на 5 хв (залежно від батареї)
Захист	630 A запобіжник та LVBD
Можливість розширення	Як вимагається для навантаження та часу резервного копіювання. Рекомендується максимум 8х.
Моніторинг	Напруга Струм Температура Моніторинг симетрії
Ідеальна робоча температура	25 °C
Розміри [WxDxH]	1200 x 600 x 2000 mm (per cabinetized string)
Додаткові шафи для батарей паралельно зліва та справа	

Specifications are subject to change without notice

АС ВХІД

Напруга	380 / 400 / 415 / 480 V _{AC} , 3-phase Y (wye) + Neutral (TN network)
Частота	45 – 66 Hz

ВИХІД

Напруга (номінальна)	380 V _{DC} 120 / 220 / 230 / 240 / 277 V _{AC} , single phase L-N, 50 Hz or 60 Hz 208 / 380 / 400 / 415 / 480 V _{AC} , 3-phase Y (wye) + Neutral, 50 Hz or 60 Hz
Додаткова інформація	Див. Таблицю Flatpack2 380V 3000W HE Див. Специфікацію BRAVO ECI 3kVA 380V 230V

КОНТРОЛЬ ТА МОНІТОРИНГ

Моніторинговий відділ	Smartpack2 T2S ETH
Місцева операція	Дисплей і клавіші, WEB інтерфейс через стандартний браузер
Віддалена робота	WEB інтерфейс, MODBUS, протокол SNMP та електронна пошта
Реле сигналізації (з'єднання: затискач ≤ 1,5 мм ²)	6 x Потенційна вільна зміна контактів як стандартна. Додаткове розширення до 160 контактів перемикання
Входи	6 x Конфігурується (цифровий, аналоговий макс 75 В) Додаткове розширення до 224 входів
Аварії	Сигналізація низької та високої вихідної напруги (мала та велика), тривога затримки сигналу, сигнал про відключення живлення, затримка акумулятора / сигнали низької якості, сигнал тривоги від батареї / вимикача навантаження та багато іншого. Див. Таблицю для Smartpack2 для отримання додаткової інформації.

ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ

Ізоляція	3.0 KV _{AC} – input to output 1.5 KV _{AC} – input to earth 1.5 KV _{DC} – output to earth
Робоча температура	-20 to +45 °C (-4 to +113 °F) можлива потужність, що перевищує 40 °C (104 °F)
Температура зберігання	-40 to +85 °C (-40 to +185 °F)
Вологість	Від 5 до 95% відносної вологості, без конденсації

ЗАСТОСОВАНІ СТАНДАРТИ

Електрична безпека	IEC/EN 60950-1:2013; IEC/EN 62040-1:2008+A1:2013
EMC	IEC/EN 61000-6-2:2005 (immunity), IEC/EN 62040-2:2006
Навколишнє середовище	Tested in accordance with: ETSI EN 300 019-2-1 v2.2.1:2014 (Class 1.2); ETSI EN 300 019-2-2 v2.3.1:2013 (Class 2.3); ETSI EN 300 132-3-1 v2.1.1 V _{DC} output 2011/65/EU (RoHS) & 2008/98/EC (WEEE) Normal operating conditions as per IEC/EN 62040-3:2011 clause 4.2, other operating conditions as per clause 4.3 must be advised.

1) All pictures shown with doors removed

2) Not all combinations and configurations are available, please contact your Eltek representative