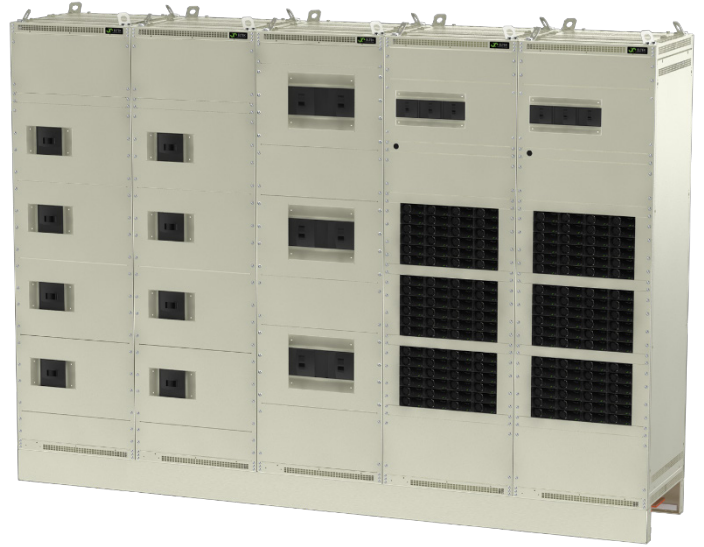


Включення оптимізації сайтів Telecom

Системи 380 В постійного струму Eltek дозволяють операторам вирішувати комбіновані проблеми, пов'язані з ще більшою щільністю потужності, різними типами завантаження та більшою гнучкістю сайту без шкоди для продуктивності, вартості або працездатності.

Використовуючи високоефективні модулі перетворення потужності, інноваційний дизайн та всебічні функції моніторингу та управління, щоб повністю оптимізувати потенціал енергетичної інфраструктури.



380 V_{DC} Power Solutions

FLEXIBLE POWER SYSTEMS UP TO 864 kW

Doc: 2314751 Rev2

ОПИС ПРОДУКТУ

Побудуйте ідеальну енергетичну систему, яка відповідає вимогам сайту, ідеально, використовуючи будівельні блоки на основі модуля перетворювача потужності Flatpack2 High Efficiency (HE) та системи керування та моніторингу Smartpack2.

Використання 380 В постійного струму знижує нормальний робочий струм у 7 разів порівняно з 48 В постійного струму - тим самим зменшуючи використання міді на кВт навантаження - і значно збільшує гнучкість дизайну сайту, оскільки батареї більше не повинні бути близькими до перетворювачів потужності, і навантаження може бути розташоване на відстані 100 м від енергосистеми. 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

- REDUCE CABLING TO THE LOAD
- Підвищена гнучкість дизайну сайту
- Модульні перетворювачі потужності з гарячою заміною
- Зниження витрат на установку
- Мінімальний час на відновлення
- Масштабна кількість зростання користувачів
- Простий розподіл електроенергії
- Потужність 48 V_{DC} або AC де та як потрібно
- Підтримка вищих навантажень з однією кабельною інфраструктурою
- Оновлення існуючих сайтів без втрати часу
- Спрощення інтеграції поновлюваних джерел
- Висока ефективність

380 V_{DC} Power Solutions

Doc: 2314751 – rev2

КАБІНЕТИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПОТУЖНОСТІ



РОЗПОДІЛЬНІ ШАФИ



DC вихідна потужність перетворення

Вихід	380 V _{DC}
Ємність однієї гілки	216 kW
Можливості розширення	До 864 kW
Модулі	Flatpack2 380V 3000W HE
Моніторинг	Full system parameter monitoring & control with Smartpack2
Розміри кабінету [ШхДхВ]	600 x 600 x 2000 mm

Specifications are subject to change without notice

РОЗПОДІЛЬНІ ШАФИ

Вихід	Up to 24x 125 A 4p MCBs; Up to 6x 630 A 4p MCCBs; Up to 2x 2500 A 4p MCCBs
Можливості розширення	Всього до 6х розподільних шаф
Моніторинг	
Розміри кабінету [ШхДхВ]	600 x 600 x 2000 mm

Specifications are subject to change without notice

380 V_{DC} Power Solutions

Doc: 2314751 – rev2

БАТАРЕЙНІ ШАФИ



ШАФИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПОТУЖНОСТІ



БАТАРЕЙНІ ШАФИ

Захист	630 A запобіжник та LVBD
Можливість розширення	Як вимагається для навантаження та часу резервного копіювання
Мониторинг	Напруга Струм Температура Мониторинг симетрії
Ідеальна робоча температура	25 °C
Розміри [ШхДхВ]	1200 x 600 x 2000 mm (per cabinetized string)
Додаткові шафи для батарей паралельно зліва та справа	

Specifications are subject to change without notice

ШАФИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПОТУЖНОСТІ

Вихід	54.5 V _{DC} , or 208/380/400/415/480 V _{AC} 3-phase Y (wye) + Neutral
Потужність	До 108 kW (DC) До 120 kW (AC)
Модулі	Flatpack2 DCDC 380V 48V 3000W SHE (DC), або BRAVO ECI 3kVA 380V 230V (AC)
Мониторинг	Smartpack2 (DC) T2S ETH (AC)
Розміри шафи [ШхДхВ]	600 x 600 x 2000 mm (DC) 600 x 600 x 2200 mm (AC)

Specifications are subject to change without notice

380 V_{DC} Power Solutions



Doc: 2314751 – rev2

АС ВХІД

Напруга	380 / 400 / 415 / 480 V _{AC} , 3-phase Y (wye) + Neutral (TN network) 200 / 208 / 230 V _{AC} 3-phase D (delta) (IT network)
Частота	45 – 66 Hz

ВИХІД

Напруга (номінальна)	380 V _{DC}
Напруга (діапазон)	300-400 V _{DC}
Додаткова інформація	Див. Таблицю Flatpack2 380V HE

КОНТРОЛЬ ТА МОНІТОРИНГ

Моніторинговий відділ	Smartpack2
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 перемикачів
Входи	6 x Конфігурується (цифровий, аналоговий макс 75 В) Можливе 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 / вимикач навантаження і багато іншого. Див. Таблицю для Smartpack2 для отримання додаткової інформації.

ДИСТАНЦІЙНЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ

Вхідна напруга	260-400 V _{DC}
DC вихідна напруга	54.5 V _{DC} за замовчуванням 50-55 V _{DC} регульований діапазон
DC додаткова інформація	Див. Специфікацію модуля Flatpfck2 DCDC 380V 48V 3000W SHE Див. Таблицю Flatpack2 DCDC 380V 54V Converter System
АС вихідна напруга (підбирається)	120 / 220 / 230 / 240 / 277 V (Line to neutral); 208 / 380 / 400 / 415 / 480 V (Line to Line) 3ph Y (wye) + Neutral
АС додаткова інформація	Див. Специфікацію модуля BRAVO EC1 3kVA 380V 230V Див. Специфікацію інвертора системи BRAVO EC1 380V 144kVA 400V DC-AC

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 ¹⁾

Електрична безпека	IEC/EN 60950-1:2013
EMC	IEC/EN 61000-6-2:2005 (immunity), IEC/EN 62040-2:2006
Навколишнє середовище	Перевірено відповідно до: 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; 2011/65/EU (RoHS) & 2008/98/EC (WEEE) Normal operating conditions as per IEC/EN 62040-5-3:2016 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

Doc: 2314751 – rev2

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