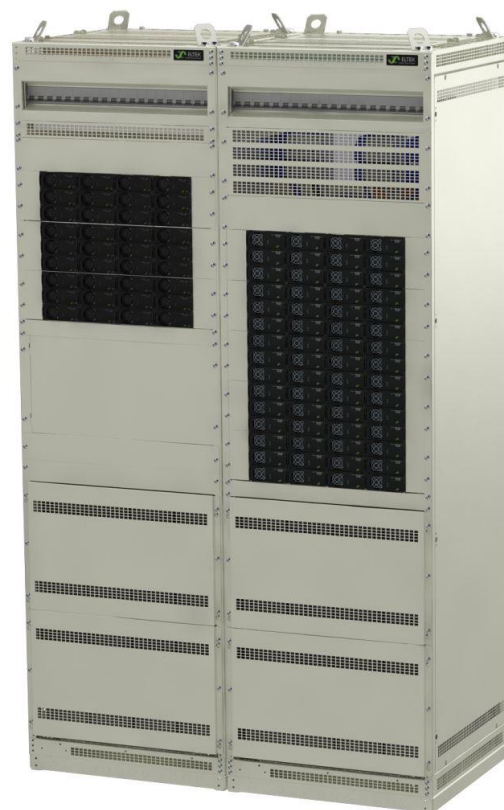


Rectiver-Indoor system

Масштабована система 120 кВт за бажанням А & В, вхід змінного струму

Масштабована внутрішня система Rectiverter забезпечує резервне живлення 400 В (3-фазних) або 230 В (1-фазних) навантажень та 48 В постійного струму для ЖИВЛЕННЯ СПОЖИВАЧІВ постійним струмом та зарядки акумулятора. Система має максимальну потужність 108 кВт, що динамічно змінюється для забезпечення виходу змінного струму до 90 кВА / 72 кВт, а також забезпечує подачу постійного струму до 72 кВт з вбудованим розподілом змінного й постійного струму. При використанні в комбінації з додатковим В-входом (подвійним входом змінного струму), що усуває необхідність в традиційному АТС (Automatic Transfer Switch), внутрішня система Rectiverter представляє максимальну гнучкість та масштабованість. При налаштуванні з подвійним входом змінного струму для використання в якості джерела безперебійного живлення, класифікується як - VFI SS 111 відповідно до EN 62040-3



Rectiverter-Indoor system

Scalable system 120 kW, with optional A & B AC input

Doc CTEJ6043.48.DS3 – rev2

МОДУЛЬНА АРХІТЕКТУРА

RECTIVERTER MODULE

3-портовий конвертер одночасно забезпечує живлення для навантажень змінного та постійного струму. Під час відключення живлення Rectiverter 48/1200 HE подає сигнал на напругу, використовуючи енергію, що зберігається в акумуляторі.

Модульна архітектура, провідна галузь, ефективність, компактність, інноваційний дизайн та всебічні функції моніторингу та управління надають значні переваги в порівнянні з поточним галузевим стандартом.



Rectiverter Module

ЗАСТОСУВАННЯ

TELECOM-MOBILE/WIRELESS

- LTE/4G/WiMAX
- Розподільчі антени
- Широкопasmовий зв'язок
- Радіо базові станції/мобільні сайти

RAILWAY & METRO INFRASTRUCTURE

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

POWER UTILITIES

- Контроль та захист
- SCADA

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- 400 VAC 3 фази (Y) вхід
- 400 VAC 3 фази (Y) вихід
- - 48 VDC вхід/вихід
- MAX 90 KVA / 72 KW AC вихід
- MAX 72 KW DC вхід
- розподіл AC
- розподіл DC
- LVBD опціонально
- A+B опціонально (подвійний AC вхід)
- до 4 батарейних гілок
- вбудована технологія передачі
- 150% перенавантаження, 15S
- 600% швидкий потік струму, 20MS
- гаряче підключення
- контролер SMARTPACK 2
- працює паралельно з випрямлячами FLATPACK2
- глобальне дотримання
- патентована технологія

Scalable System 120kW A+B AC input

Doc CTEJ6043.48.DS3 – rev2

МОДЕЛЬ	120 KW
Номер частини	CDEJ6042.xxxx

ВХІДНІ ДАНІ

Діапазон напруги AC (3 phase Y)	320-475 V
Діапазон напруги DC	40-58 V
Струм макс. AC (на фазу)	140-240 A
Частота	50 Hz / 60 Hz
Коефіцієнт потужності	> 0.99

ВИХІДНІ ДАНІ

Діапазон AC (3 phase Y)	346-415 V
Регульований діапазон DC	43-58 V
Вихідна потужність(макс) AC	90 kVA / 72 kW
Вихідна потужність(макс) DC	72 kW
Допустимий КП навантаження	0 Ind. to 0 Cap.
Частота	50 Hz / 60 Hz
Батарейний вимикач (1-pole)	2*1600 A or 4*600 A

OPTIONS

В-вхід (подвійний AC вхід)	108 kW
DC розподіл	1 pole, 1-125 A
LVBD (1-pole)	1800 A

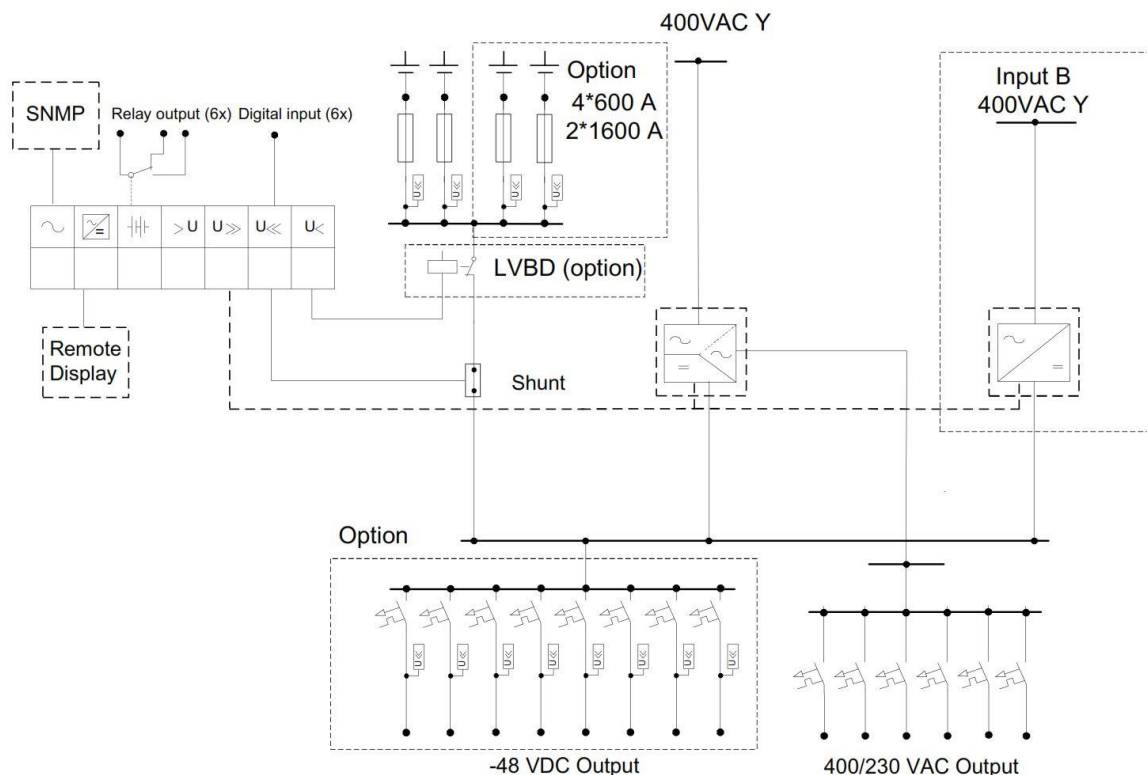
Specifications are subject to change without notice

FRONT VIEW 120 KW + 108 KW B-INPUT



Rectifier system with optional B input (without front covers)

SINGLE LINE DIAGRAM 120 KW + 108 KW B-INPUT



Scalable System 120kW A+B AC input



Doc CTEJ6043.48.DS3 – rev2

Моделі / інформація для замовлення		120 kW + 108 kW B-input
Сімейство продуктів		CDEJ6042.xxxx
АС ВИХІДНІ ДАНІ		
Напруга (за замовчуванням) / (регульований діапазон) ¹⁾		400 V _{AC} 3 phase (Y) / 346-415 V _{AC}
Частота (режим інвертора за умовчанням)		50 Hz (адаптивний)
Частота (встановлений режим інвертора)		50Hz, 60Hz або остання синхронізація 50/60Hz (адаптивний)
Максимальна потужність (безперервна / перевантаження (<15с))		72 kW (90 kVA) / 120kVA
Максимальний струм / фаза (безперервна / перевантаження (<15с))		130 A _{RMS} / 174 A _{RMS}
Струм максимальний (20ms)		640 A (6 x nominal)
Час затримки (напруга) (перед перемиканням на акумулятор)		> 5 ms @ 72 kW load
THD		< 1.5 % при резистивному навантаженні
Захист на виході		Модуль: запобіжник на L та N , гаряче підключення 1 або 3 полюсний роз'єм АС (підключення безпосередньо до MCB)
ДС ВИХІДНІ ДАНІ		
Напруга (за замовчуванням) / (регульований діапазон)		53.5 V _{DC} / 43 - 58 V _{DC}
Потужність (максимальна @ номінальний вхід)		72 kW ²⁾
Струм (максимальний @ V _{OUT} ≤ 48 V _{DC})		1500 A ²⁾
Час затримки, максимальна вихідна потужність		>10ms; V _{OUT} > 41 V _{DC}
Захист на виході		Захист від короткого замикання, відключення при перенапрузі
ВХІДНІ ДАНІ		
АС вхідна напруга (3 phase Y)		320-475 V _{AC} ,
АС струм/фаза(при номінальній вихідній напрузі) (залежно від типу модуля)		140-240 A _{RMS} ⁴⁾
Частота (за замовчуванням: діапазон синхронізації)		47-53 & 57-63 Hz
Частота (налаштований: діапазон синхронізації)		47-53 Hz, 57-63 Hz або обидва (адаптивні)
Коефіцієнт потужності / THD		> 0.99 при 50% навантаження або більше / < 3.5%
ДС напруга номінальна / розширений діапазон (без перевантаження) ³⁾		45 - 58 V _{DC} / 40 - 45 V _{DC}
ДС Струм (максимальний)		1920 A / 2700 A під час перевантаження (15s)
Захист на вході		Модуль : запобіжник L та N, гаряче підключення, варистор АС введення окремих гвинтових клем 150 mm ² для L1-L3, N & PE
БАТАРЕЙНИЙ ВИМИКАЧ		
1-полюсний вимикач батарей	2*TPS 2 holder (800-1600 A)	4*TPS 00 holder (250-600 A)
OPTIONS		
В-вхід максимальної потужності (з FP2 HE, 2 kW випрямлячами)		72 kW
В-вхід максимальної потужності (з FP2 HE, 3 kW випрямлячами)		108 kW
DC розподіл (підключення безпосередньо до вимикача)		1-125 A, 1 полюсний вимикач(max 30 pc 18 mm, max 20 pc 27 mm)
LVBD (1-полюсний)		1800 A
ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ		
КПД		>96% (мережевий режим (AC/AC and AC/DC)), >94% (інверторний режим (DC/AC))
Клас захисту		IP 20
Робоча температура		Від -40 до + 55 ° C (від -40 до + 131 ° F), вологість 5 - 95%, без конденсації
Температура зберігання		Від -40 до + 85 ° C (від -40 до + 185 ° F), вологість 0 - 99%, без конденсації
Розміри [ШхДхВ] / Вага		1200 x 600x 2000mm (23,7 x 23,7 x 78,8") / 300 kg (1100 lbs)
ДИЗАЙН СТАНДАРТИ		
Електрична безпека		EN 60950-1, EN 62040-1 UPS safety
ЕМС		ETSI EN 300 386 V.1.6.1, FCC CFR 47 Part 15 EN 61000-6-1 /-2/-3/-4, EN62040-2
Навколишнє середовище		ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.3) Normal operating conditions to be as per IEC/EN 62040-3:2011 clause 4.1 RoHS (2011/65/EU) and WEEE (2002/96/EC) compliant

1) Output voltage ranges configured in factory and have individual keying in top chassis

3) 40 - 45 V_{DC}: reduced performance - no power boost and increased voltage THD on AC output.

2) AC load has priority. Maximum available DC output power and current is dependent on instant AC load and AC input voltage; i.e maximum 48kW/1000 A at full AC power and nominal input for 230V_{AC}.

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

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