

# Rectifier Power Core 110 VDC 6 kVA 1ph MB

Джерело живлення Rectiverter поєднує в собі як змінне, так і постійне живлення в один загальний пристрій. Одночасно він забезпечує живлення резервного живлення для навантажень 230 В, 115 ВАС та 110 В постійного струму для завантаження постійного струму та зарядки акумулятора.



Загальна вихідна потужність для виходу змінного та постійного струму обмежена максимум 8 кВт. Ліміти виходу змінного струму та постійного струму можуть бути встановлені відповідно до прикріпленого навантаження, де обмеження для навантаження змінного струму встановлено до максимум 6 кВА та для навантаження постійного струму до максимум 4,8 кВт

## Rectiverter Power Core 110VDC 6 kVA 1ph MB

Up to 6 kVA AC & up to 4,8 kW 110 VDC output

Doc CIOR0405110.DS3 – rev1

### ММОДУЛЬНА АРХІТЕКТУРА

#### RECTIVERTER MODULE

3-портовий конвертер одночасно забезпечує живлення для навантажень змінного та постійного струму. Під час відключення мережі Rectiverter 110/1200 HE подає змінні струми, 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

#### POWER UTILITIES

- Низько та високовольтний розподіл
- Трансформаторні підстанції
- Виробництво та розподіл енергії
- Контроль та захист
- SCADA

#### OFFSHORE AND PROCESS INDUSTRY

- Системи безпеки та автоматики (SAS)

#### MARINE

- Зв'язок бортових кораблів

#### RAILWAY & METRO INFRASTRUCTURE

- Контроль та захист
- Сигналізація

#### TELECOM-MOBILE/WIRELESS

- LTE/4G/WiMAX
- Розподільчі антени
- Широкопосмуговий зв'язок

### КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- 230 або 115 VAC вхід/вихід
- однофазний вхід/вихід
- 110 VDC вхід/вихід
- 8 KW загальний AC + DC вихід
- MAX 6 KVA AC вихід
- MAX 4,8 KW DC вихід
- 1 полюсний розподіл AC опціонально
- 2 полюсний розподіл AC опціонально
- вбудований ручний байпас
- вбудована технологія передачі 150% перенавантаження, 15S
- 600% швидкий потік струму, 20MS
- гаряче підключення
- контролер SMARTPACK 2
- працює паралельно з випрямлячами FLATPACK2
- глобальне збереження
- патентована технологія (HE)



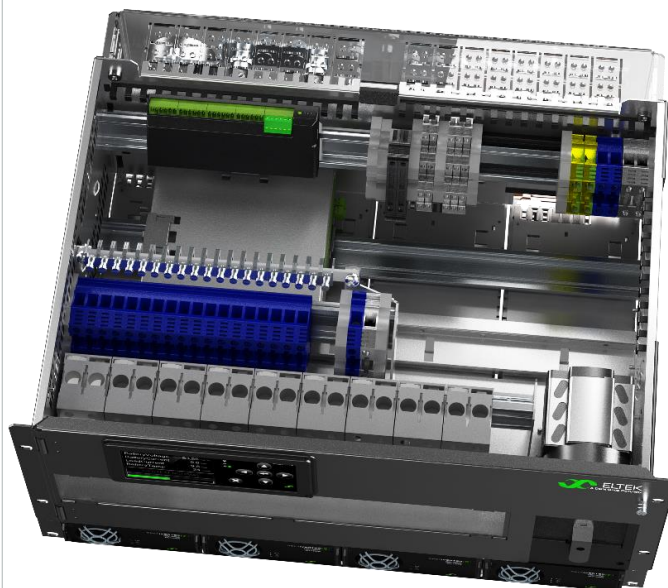
**ELTEK**  
A Delta Group Company

A Delta Group Company

| МОДЕЛЬ                     | 8 KW / 4 KW         |
|----------------------------|---------------------|
| Сімейство продуктів        | CIOR0405.1xxx       |
| <b>ВХІДНІ ДАНІ</b>         |                     |
| Діапазон напруги AC        | 185-275 / 95-140 V  |
| Діапазон напруги DC        | 90-145 V            |
| Струм макс AC              | 28-48 A             |
| Частота                    | 47-53/57-63 Hz      |
| Коефіцієнт потужності      | > 0.99              |
| <b>ВИХІДНІ ДАНІ</b>        |                     |
| Регульований діапазон AC   | 200-240 / 100-127 V |
| Регульований діапазон DC   | 97-145 V            |
| Вихідна потужність макс AC | 6,0 / 3,0 kVA       |
| Вихідна потужність макс DC | 4,8 / 2,4 kW        |
| Коефіцієнт потужності      | 0,8                 |
| Частота                    | 50Hz, 60 Hz         |
| <b>ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ</b>   |                     |
| Ручний байпас              | 63 A                |
| 1 полюсний розподіл AC     | 1-18 pc, 2-10 A, C  |

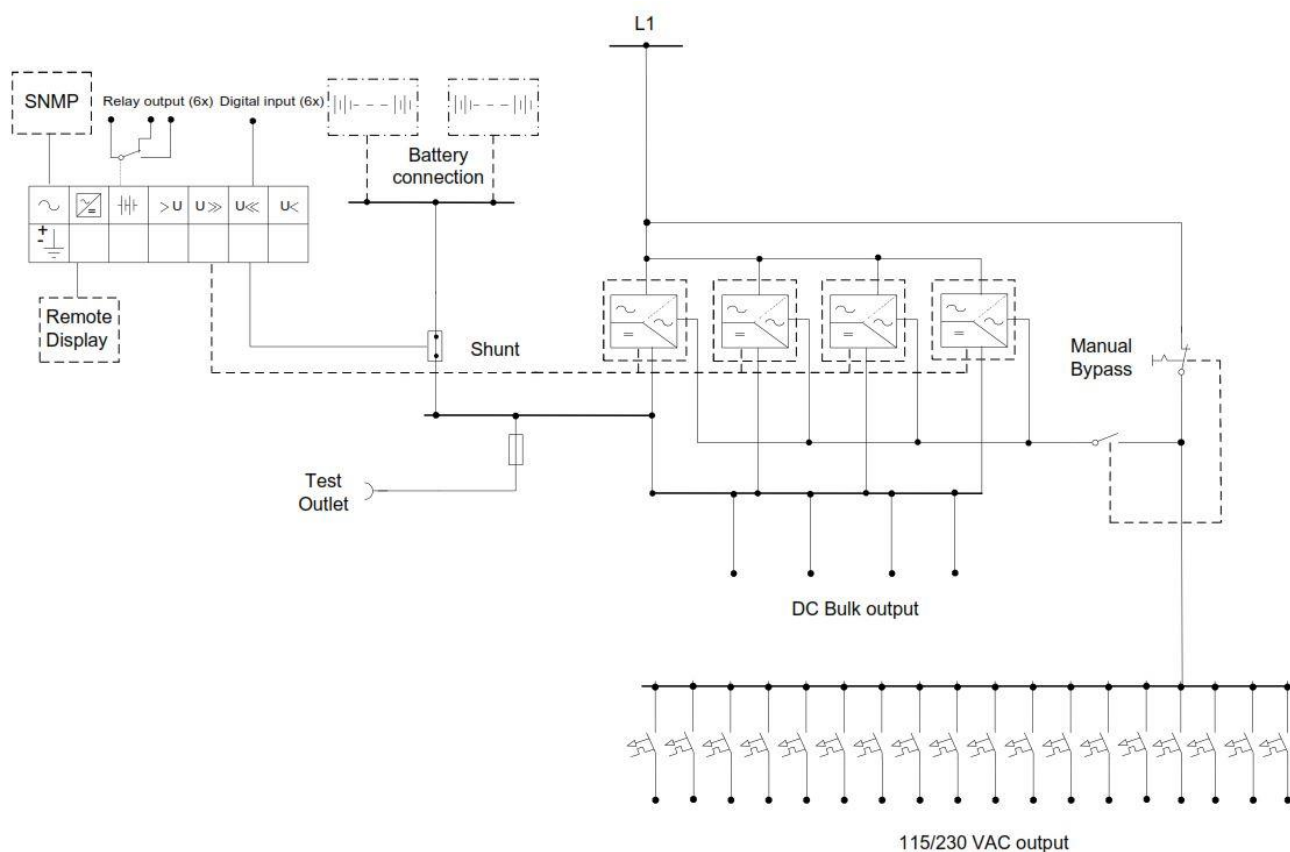
Specifications are subject to change without notice

## TOP VIEW WITH OPTIONAL 1 POLE DISTRIBUTION



Rectifier 6 kVA single phase power core

## SINGLE LINE WITH OPTIONAL 1 POLE DISTRIBUTION



# Rectifier Power Core 110 VDC 6kVA 1ph MB



Doc CIOR0405110.DS3 – rev1

МОДЕЛЬ 8 / 4 kW

Сімейство продуктів CIOR0405.1xxx

## ВХІДНІ ДАНІ

Діапазон напруги AC 185-275 / 95-140 V

Діапазон напруги DC 90-145 V

Струм макс AC 28-48 A

Частота 47-53/57-63 Hz

Коефіцієнт потужності > 0.99

## ВИХІДНІ ДАНІ

Регульований діапазон AC 200-240 / 100-127 V

Регульований діапазон DC 97-145 V

Вихідна потужність макс AC 6,0 / 3,0 kVA

Вихідна потужність макс DC 4,8 / 2,4 kW

Коефіцієнт потужності 0,8

Частота 50Hz, 60 Hz

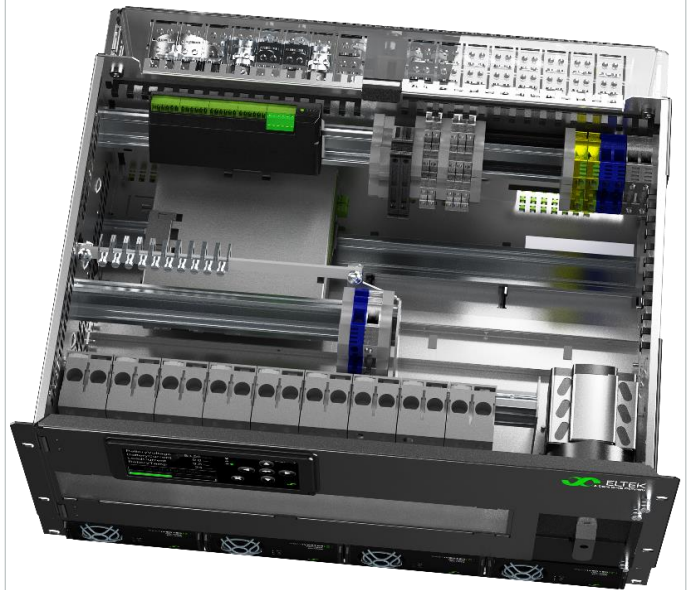
## ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ

Ручний байпас 63 A

2 полюсний розподіл AC 1-9 pc, 2-10 A, C

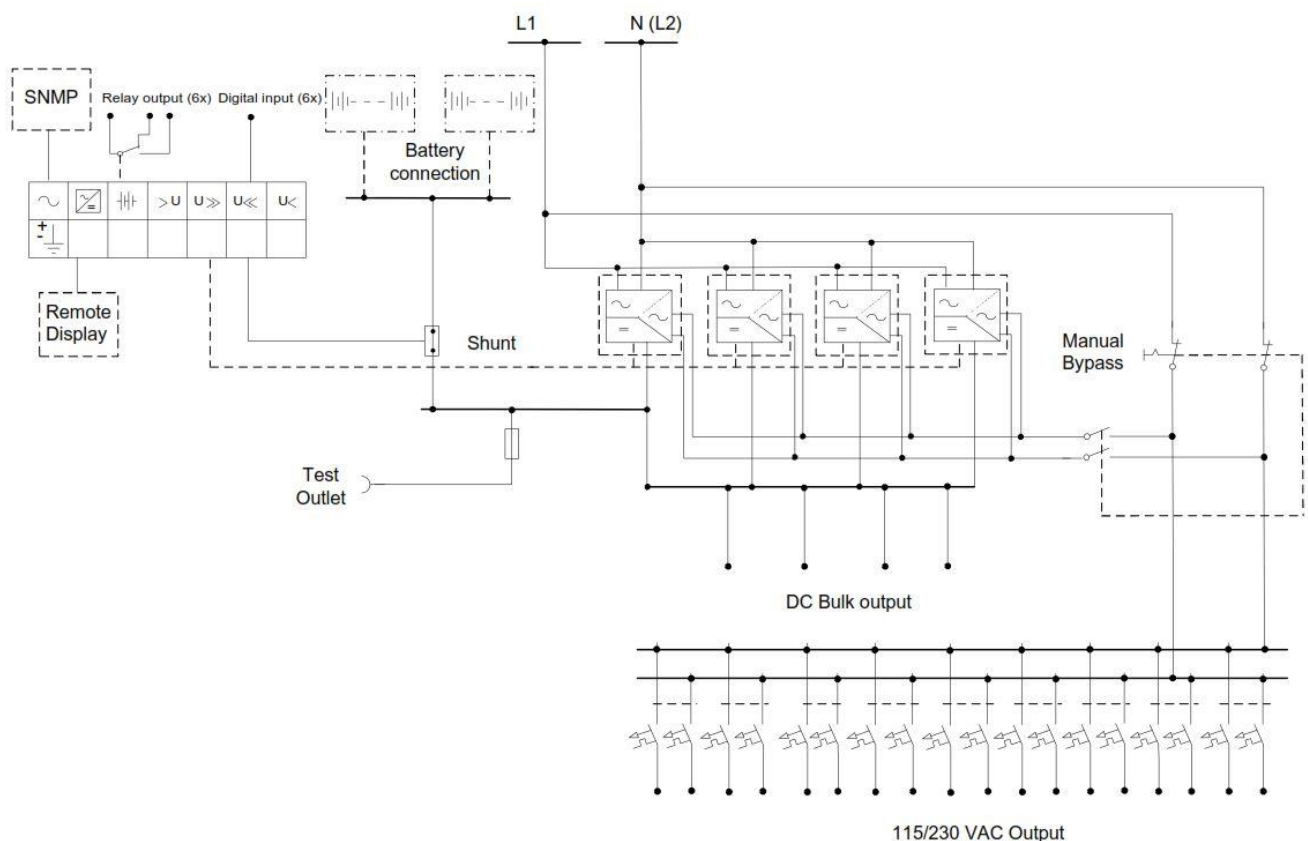
Specifications are subject to change without notice

## TOP VIEW WITH OPTIONAL 2 POLE DISTRIBUTION



Rectifier 6 kVA single phase power core

## SINGLE LINE WITH OPTIONAL 2 POLE DISTRIBUTION



# Rectifier Power Core 110 VDC 6kVA 1ph MB



Doc CIOR0405110.DS3 – rev1

| Моделі / інформація для замовлення                                             |                                                                                                                          | 8 kW, 230 V                                                                                                                                                                                           | 4 kW, 115 V                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Сімейство продуктів                                                            |                                                                                                                          | CIOR0405.1xxx                                                                                                                                                                                         | CIOR0405.1xxx                                   |
| АС ВИХІДНІ ДАНІ                                                                |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Напруга (за замовчуванням) / (регульований діапазон) <sup>1)</sup>             |                                                                                                                          | 230 V <sub>AC</sub> / 200 - 240 V <sub>AC</sub>                                                                                                                                                       | 115 V <sub>AC</sub> / 100 - 127 V <sub>AC</sub> |
| Частота (режим інвертора за умовчанням)                                        |                                                                                                                          | 50 Hz (адаптивний)                                                                                                                                                                                    | 60 Hz (адаптивний)                              |
| Частота (встановлений режим інвертора)                                         |                                                                                                                          | 50Hz, 60Hz або остання синхронізація 50/60Hz (адаптивні)                                                                                                                                              |                                                 |
| Максимальна потужність(безперервна/перевантаження (<15с))                      |                                                                                                                          | 4800 W (6000 VA) / 8000 VA                                                                                                                                                                            | 2400 W (3000VA) / 4000 VA                       |
| Обмін навантаженнями                                                           |                                                                                                                          | ±5% активної потужності від 10 до 100% навантаження                                                                                                                                                   |                                                 |
| Струм максимальний (безперервний / перевантаження (<15с))                      |                                                                                                                          | 26A <sub>RMS</sub> / 34,8A <sub>RMS</sub>                                                                                                                                                             |                                                 |
| Струм (максимальний) потік струму (20ms)                                       |                                                                                                                          | 120A (6 x nominal)                                                                                                                                                                                    |                                                 |
| Час затримки, переключення на акумулятор                                       |                                                                                                                          | > 5 ms @ 4800W навантаження                                                                                                                                                                           | > 5 ms @ 2400W навантаження                     |
| THD                                                                            |                                                                                                                          | < 1.5 % при резистивному навантаженні                                                                                                                                                                 |                                                 |
| Вихідні характеристики                                                         |                                                                                                                          | Запобіжник L та N, гаряче підключення                                                                                                                                                                 |                                                 |
| ДС ВИХІДНІ ДАНІ                                                                |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Напруга (за замовчуванням) / (регульований діапазон)                           |                                                                                                                          | 122,5 V <sub>DC</sub> / 97 - 145 V <sub>DC</sub>                                                                                                                                                      |                                                 |
| Потужність (максимум @ номінальний вхід)                                       |                                                                                                                          | 4800 W <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                  | 2400 W <sup>2)</sup>                            |
| Струм (максимум @ V <sub>OUT</sub> ≤ 108 V <sub>DC</sub> )                     |                                                                                                                          | 44,5 A <sup>2)</sup>                                                                                                                                                                                  | 22,2 A <sup>2)</sup>                            |
| Час затримки, максимальна вихідна потужність                                   |                                                                                                                          | >10ms; V <sub>OUT</sub> > 97 V <sub>DC</sub>                                                                                                                                                          |                                                 |
| Статичне регулювання напруги (10-100% навантаження)                            |                                                                                                                          | ±0.5%                                                                                                                                                                                                 |                                                 |
| Динамічне регулювання напруги                                                  |                                                                                                                          | ± 5.0% при 10-90% або 90-10% варіації навантаження, час регулювання <50 мс                                                                                                                            |                                                 |
| Вихідні характеристики                                                         |                                                                                                                          | Захист від короткого замикання, відключення при перенапрузі                                                                                                                                           |                                                 |
| ВХІДНІ ДАНІ                                                                    |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| АС вхідна напруга (діапазон/LV відключення)                                    |                                                                                                                          | 185 - 275 V <sub>AC</sub> / 170 V <sub>AC</sub> ,                                                                                                                                                     | 95 - 140 V <sub>AC</sub> / 85 V <sub>AC</sub>   |
| АС струм / номінальна вихідна напруга в залежності від типу                    |                                                                                                                          | 28-48 A <sub>RMS</sub> <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                  |                                                 |
| Частота (за замовчуванням: діапазон синхронізації)                             |                                                                                                                          | 47-53 & 57-63 Hz                                                                                                                                                                                      | 57-63 & 47-53 Hz                                |
| Частота (налаштований: діапазон синхронізації)                                 |                                                                                                                          | 47-53 Hz, 57-63 Hz або обидва (адаптивні)                                                                                                                                                             |                                                 |
| Коефіцієнт потужності / THD                                                    |                                                                                                                          | > 0.99 при 70% навантаження або більше / < 3.5%                                                                                                                                                       |                                                 |
| DC Напруга номінальна / розширений діапазон (без перевантаження) <sup>3)</sup> |                                                                                                                          | 102 - 145 V <sub>DC</sub> / 90 - 102 V <sub>DC</sub>                                                                                                                                                  |                                                 |
| DC Струм (максимум)                                                            |                                                                                                                          | 50 A / 72 A під час перевантаження (15s)                                                                                                                                                              | 25 A / 36 A під час перевантаження (15s)        |
| Вхідні функції                                                                 |                                                                                                                          | Запобіжник L та N, гаряче підключення, варистор,<br>АС введення окремих гвинтових клем 10 mm <sup>2</sup> для L1-L3, N & PE<br>Bulk DC підключення входу M8 bolt<br>Bulk DC підключення батарей to M8 |                                                 |
| OPTIONS                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Контроль та моніторинг див. У таблиці Smartpack2                               |                                                                                                                          | Smartpack2, including industrial basic & I/O monitor type 2                                                                                                                                           |                                                 |
| 1 полюсний розподіл АС (підключається до МСВ)                                  |                                                                                                                          | 1-18 pc, 2-10A, C characteristics                                                                                                                                                                     |                                                 |
| 2 полюсний розподіл АС (підключається до МСВ)                                  |                                                                                                                          | 1-9pc, 2-10A, C characteristics                                                                                                                                                                       |                                                 |
| ІНШІ СПЕЦИФІКАЦІЇ                                                              |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| КПД                                                                            | >96% (мережевий), >95% (інверторний)                                                                                     | >93% (мережевий), >92% (інверторний)                                                                                                                                                                  |                                                 |
| Ручний байпас                                                                  | 63 A                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Клас захисту                                                                   | IP 20                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Робоча температура                                                             | -40 to +55°C (-40 to +131°F), вологість 5 - 95% без конденсації                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Температура зберігання                                                         | -40 to +85°C (-40 to +185°F), вологість 0 - 99% без конденсації                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Розміри[ШхДхВ] / Вага                                                          | 482 x 432 x 222mm (5U) (19 x 17 x 8,8") / 16kg (35 lbs)                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| ДИЗАЙН СТАНДАРТИ                                                               |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Електрична безпека                                                             | EN 60950-1, EN 62040-1                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| EMC                                                                            | ETSI EN 300 386 V.1.6.1, FCC CFR 47 Part 15<br>EN 61000-6-1/-2/-4/-5<br>EN62040-2 (Cat C1 emissions, cat C2/C3 immunity) |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| Навколишнє середовище                                                          | ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2), 2-2 (Class 2.2) & 2-3 (Class 3.2)<br>RoHS (2011/65/EU) and WEEE (2012/96/EC) compliant |                                                                                                                                                                                                       |                                                 |

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

3) 90-102 V<sub>DC</sub>: 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 3200W/29 A at full AC power and nominal input for 230V<sub>AC</sub>.

4) If DC voltage is pulled below 97 V the input current may increase above this level

1) Output voltage ranges configured in factory and have individual keying in top chassis  
3) 90-102 V<sub>DC</sub>: 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 3200W/29 A at full AC power and nominal input for 230V<sub>AC</sub>.

4) If DC voltage is pulled below 97 V 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