

# Зарядний пристрій GreenFlow DC

Трифазний / рішення підлоговий для / 240 заряджання кВт / 480PV- кВт

## Інтегроване рішення для заряджання PV-ESS

Незалежна платформа EMS, розроблена KSTAR, може створити інтегроване системне рішення, що охоплює всі пристрої KSTAR

## Подвійний роз'єм НРС

Подвійний роз'єм підтримує одночасну зарядку з надвисокою вихідною потужністю

## Динамічне управління навантаженням

Динамічне управління навантаженням і балансування підтримуються, оскільки перевантаження можна ефективно уникнути за допомогою платформи EMS

## Система управління зарядкою сторонніх виробників

Інтеграція з основною платформою бекенду для забезпечення різних функцій з простою експлуатації



| КАТЕГОРІЯ                 | CDA24D                                                                                                                                                                                                                         | CDA48D                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Загальна інформація       |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Розміри (Ш x В x Г)       | 850 × 2200 × 650 мм                                                                                                                                                                                                            | 850 × 2200 × 850 мм                                                                                                           |
| Довжина кабелю            | 5 м (7 м – опціонально)                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |
| Характеристики входу      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Джерело живлення          | L1+L2+L3+PE+N                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |
| Номінальна напруга        | 400 В змінного струму ±10%                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| Частота                   | 45 ~ 65 Гц                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| Вихідна потужність        |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Вихідна напруга           | 150 ~ 1000 В постійного струму                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
| Вихідний струм            | Номінальний струм 350 А (підсилення 500 А)                                                                                                                                                                                     | Повітряне охолодження: номінальний струм 350 А (підсилення 500 А)<br>Рідинне охолодження: номінальне 500 А (підсилення 650 А) |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Номінальна потужність     | 120 кВт / 160 кВт / 180 кВт / 240 кВт                                                                                                                                                                                          | 300 кВт / 320 кВт / 360 кВт / 400 кВт / 420 кВт / 480 кВт                                                                     |
| Модуль зарядки            | 30 кВт / 40 кВт                                                                                                                                                                                                                | 30 кВт / 40 kW                                                                                                                |
| Тип роз'єму               | CCS2+CCS2                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |
| HMI                       |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Світлодіодний індикатор   | RGB LED                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |
| РК-дисплей                | 15,6-дюймовий дисплей з 4 кнопками                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
| Аварійна зупинка          | Так                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
| Зв'язок                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Спосіб оплати             | RFID-картка / QR-код / POS-термінал                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
| Комунікація PLC           | DIN70121 та ISO15118                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
| Ethernet                  | Так                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
| Wi-Fi та 4G               | Так                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
| OCPP                      | OCPP 1.6 J                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| Електричні параметри      |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Ефективність              | Макс. 96%                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |
| THD                       | ≤ 5% (100% навантаження)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| Коефіцієнт потужності     | ≥ 0,99 (50% ~ 100% навантаження)                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |
| Коефіцієнт пульсацій      | ≤ ±1%                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
| Рівень шуму               | ≤ 65 дБ                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                               |
| Відповідність вимогам EMC | Клас А                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                               |
| Безпека                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Лічильник енергії         | Клас В (точність ±1%) з сертифікатом MID                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| Ступінь захисту           | IP54                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
| Ударостійкість            | IK10                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
| Електричний захист        | Захист від перенапруги, захист від недонапруги, захист від перевантаження, захист від короткого замикання, захист від розриву ланцюга, захист від витоку струму, захист заземлення, захист від перегріву, захист від блискавки |                                                                                                                               |
| Робоче середовище         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| Встановлення              | Встановлення на підлозі на цоколі або основі                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| Робоча температура        | -30°C ~ +75°C                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |
|                           | (повна потужність при температурі нижче 55 °C; зниження потужності при температурі вище 55 °C; система вимикається при температурі вище 75 °C)                                                                                 |                                                                                                                               |
| Температура зберігання    | -40°C ~ +80°C                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |
| Вологість                 | 5% ~ 95%                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |
| Висота                    | ≤ 2000 m                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |