

Розумний Контролер Енергії

SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0



Активна Безпека
Активний захист від
електричної дуги



Більша Генерація
Більша генерація енергії на 30%
завдяки оптимізаторам ¹



Готовий до приєднання акумулятора
2 роз'єми під акумулятори,
Сумісний з LUNA2000-S0

Технічні характеристики

| Технічні характеристики | SUN2000-12K-MBO | SUN2000-15K-MBO | SUN2000-17K-MBO | SUN2000-20K-MBO | SUN2000-25K-MBO |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ефективність | | | | | |
| Макс. ефективність | 98.4 % | 98.4 % | 98.4 % | 98.4 % | 98.4 % |
| Європейська зважена ефективність | 97.9 % | 98.0 % | 98.1 % | 98.1 % | 98.2 % |
| DC Вхід | | | | | |
| Рекомендована макс. потужність PV | 18,000 Вт-пік | 22,500 Вт-пік | 22,500 Вт-пік | 30,000 Вт-пік | 37,500 Вт-пік |
| Макс. вхідна напруга ¹ | 1,100 В | | | | |
| Макс. вхідний струм на MPPT | 30 А (два стринги) / 20 А (один стринг) | | | | |
| Макс. струм КЗ | 40 А | | | | |
| Напруга старту | 200 В | | | | |
| Діапазон напруги MPPT ² | 200 В – 1000 В | | | | |
| Діапазон робочої напруги MPPT | 370 В – 800 В | 410 В – 800 В | 440 В – 800 В | 480 В – 800 В | 530 В – 800 В |
| Номинальна вхідна напруга | 600 В | | | | |
| Кількість MPPT | 4 | | | | |
| Макс. кількість входів на MPPT | 2 | | | | |
| Розумна стрингова УЗЕ | | | | | |
| Сумісний акумулятор | LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1 | | | | |
| Кількість роз'ємів | 2 | | | | |
| Макс. потужність заряду | 21 кВт (Один стринг) / 25 кВт (Два стринги) | | | | |
| Макс. потужність розряду | 13.2 кВт | 16.5 кВт | 18.7 кВт | 22.0 кВт | 25.0 кВт |
| Макс. робочий струм | 26.25 А (На один стринг) | | | | |
| Діапазон робочої напруги | 600 В ~ 980 В | | | | |
| Вихід | | | | | |
| Номинальна вихідна потужність | 12,000 Вт | 15,000 Вт | 17,000 Вт | 20,000 Вт | 25,000 Вт |
| Макс. повна потужність | 13,200 ВА | 16,500 ВА | 18,700 ВА | 22,000 ВА | 27,500 ВА |
| Макс. повна потужність (cosφ = 1) | 13,200 Вт | 16,500 Вт | 18,700 Вт | 22,000 Вт | 27,500 Вт |
| Номинальна вихідна напруга | 220 Вас / 380 Вас, 230 Вас / 400 Вас, 240 Вас / 415 Вас; 3 Вт/N + PE | | | | |
| Номинальний вихідний струм | 18.2 А/380 Вас | 22.8 А/380 Вас | 25.8 А/380 Вас | 30.4 А/380 Вас | 38.0 А/380 Вас |
| | 17.3 А/400 Вас | 21.7 А/400 Вас | 24.5 А/400 Вас | 28.9 А/400 Вас | 36.1 А/400 Вас |
| | 16.7 А/415 Вас | 20.9 А/415 Вас | 23.7 А/415 Вас | 27.8 А/415 Вас | 34.8 А/415 Вас |
| Макс. вихідний струм | 20.2 А/380 Вас | 25.2 А/380 Вас | 28.6 А/380 Вас | 33.6 А/380 Вас | 42.0 А/380 Вас |
| | 19.1 А/400 Вас | 23.9 А/400 Вас | 27.1 А/400 Вас | 31.9 А/400 Вас | 39.9 А/400 Вас |
| | 18.5 А/415 Вас | 23.1 А/415 Вас | 26.1 А/415 Вас | 30.8 А/415 Вас | 38.5 А/415 Вас |
| Номинальна частота АС | 50 Гц / 60 Гц | | | | |
| Регульований коеф. потужності | 0.8 випереджаючий ... 0.8 відстаючий | | | | |
| Коефіцієнт нелінійних спотворень | ≤ 3 % | | | | |
| Особливості та захист | | | | | |
| Категорія перенапруги | PV II/AC III | | | | |
| DC вимикач | Так | | | | |
| Захист проти острівкування | Так | | | | |
| Захист від надмірного струму АС | Так | | | | |
| Захист від зворотної полярності | Так | | | | |
| Захист від перенапруг DC | Тип II | | | | |
| Захист від перенапруг АС | Так, сумісний із класом захисту Типу II згідно EN / IEC 61643-11 | | | | |
| Моніторинг ізоляції | Так | | | | |
| Пристрої контролю струмів витоку | Так | | | | |
| Захист від виникнення дуги | Так | | | | |
| Загальні дані | | | | | |
| Діапазон робочих температур | Від -25 °C до +60 °C | | | | |
| Робоча відносна вологість | 0 % – 100 % RH (відносна вологість) | | | | |
| Макс. робоча висота | 4,000 м (Зниження потужності після 2000 м) | | | | |
| Тип охолодження | Розумне повітряне охолодження | | | | |
| Індикація | LED Індикатори; інтегровано WLAN + FusionSolar APP | | | | |
| Зв'язок | RS485, WLAN / Ethernet через Smart Dongle-WLAN-FE (Опціонально); 4G / 3G / 2G через Smart Dongle-4G (Опціонально), EMMA(Опціонально) | | | | |
| Вага (в т.ч кріплення) | 21 кг | | | | |
| Розміри (ШxВxГ) | 546 мм x 460 мм x 228 мм | | | | |
| Ступінь захисту | IP66 | | | | |
| Максимальна кількість паралельно працюючих пристроїв (з Розумною стринговою УЗЕ) | 3 | | | | |
| Сумісність з оптимізатором | | | | | |
| Оптимізатори сумісні з DC MBUS | SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P | | | | |
| Безпека | Стандарти відповідності (більше інформації за запитом) | | | | |
| Стандарти підключення до мережі | EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2 | | | | |
| | IEC61727, IEC62116, IEC61683, EN50530, ABNT NBR 16149/16150, MEA/PEA, G99, IRR-DCC-MV/IRR-TIC, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244(UNE217001), PPDS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 B1, CEI-016, C10/C11, EN50549-2, VDE4110 | | | | |

*1 Максимальна вхідна напруга є верхньою межею постійної напруги. Будь-яка більш висока вхідна напруга постійного струму, ймовірно, може пошкодити інвертор.

*2 Будь-яка вхідна напруга постійного струму, що перевищує діапазон робочої напруги, може призвести до неправильної роботи інвертора

Застереження: попередні значення виміряні внутрішньою лабораторією Huawei за певних умов випробування. Фактичні значення можуть відрізнятися залежно від продуктів, версій програмного забезпечення, умов використання та факторів навколишнього середовища.