

# Система зберігання електроенергії

НЕХАЙ СИЛА БУДЕ З ВАМИ



MUST®

## HBP1800

Універсальне рішення для зберігання енергії від компанії MUST серії HBP1800 підтримує потужності 1 кВт, 2 кВт та 3 кВт для живлення різних типів пристроїв. Система сконструйована у вигляді невеликої оригінальної шафи, укомплектована літєвою батареєю 960Вт·год~6400Вт·год і вбудованою системою захисту батареї, що дозволяє використання системи для живлення навантаження в житлових, шкільних, комерційних і громадських приміщеннях.

1000W / 2000W / 3000W

Чистий синусоїдальний інвертор

960Вт~6400Вт (опціонально)

Накопичувач енергії

6000+

Зарядних циклів при DOD80%,25°C

24/7

Використання ДБЖ за принципом Plug & Play

7 портів виходу

для навантаження постійного струму



Має більшу ємність для кращої сумісності з більш енергоємними пристроями, а також новітню технологію USB-C Power Delivery, здатну заряджати більшість USB-пристроїв.



Включає попередньо встановлений модуль оптимізації сонячної зарядки, який виконує функцію відстеження точки максимальної потужності (MPPT).



Літєві батареї LiFePO4, відомі завдяки своїй надійності та продуктивності, контролюються найсучаснішою системою управління, яка запобігає виниканню перезаряду, надмірного струму та короткого замикання.



Вбудований багатофункціональний захист, що включає захист від короткого замикання, перевантаження та перегріву, а також можливість повідомляти код помилки.

## СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ Серії HBP1800

MUST®

### Специфікація

| МОДЕЛЬ                      |                                                    |        | HBP18-1012                             |            | HBP18-2024 |            | HBP18-3024 |             |             |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Інвентор                    | Номінальна потужність                              |        | 1000 Вт                                |            | 2000 Вт    |            | 3000 Вт    |             |             |
|                             | Пускова потужність (короткочасно)                  |        | 2000 Вт                                |            | 4000 Вт    |            | 6000 Вт    |             |             |
|                             | Форма вихідної напруги                             |        | Чиста синусоїда                        |            |            |            |            |             |             |
|                             | Регулювання вихідної напруги                       |        | 220~240В (налаштовується)              |            |            |            |            |             |             |
|                             | Вихідна частота                                    |        | 50Гц / 60Гц (±0.2Гц)                   |            |            |            |            |             |             |
|                             | Пікова ефективність                                |        | 90~93%                                 |            |            |            |            |             |             |
|                             | Ном. вхідна напруга АКБ                            |        | 12В (±0.3)                             |            | 24В (±0.3) |            | 24В (±0.3) |             |             |
|                             | Споживання в режимі енергозбереження               |        | < 25Вт                                 |            |            |            |            |             |             |
| Вхід сонячних панелей       | Рекомендована потужність сонця                     |        | 900Вт                                  |            | 1800Вт     |            | 1800Вт     |             |             |
|                             | Макс. струм заряду від сонця                       |        | 60А (±3А)                              |            | 60А (±3А)  |            | 60А (±3А)  |             |             |
|                             | Комбінований зарядний струм                        |        | 70А (±4А)                              |            | 80А (±4А)  |            | 80А (±4А)  |             |             |
|                             | Максимальна ефективність                           |        | 98.0% max                              |            |            |            |            |             |             |
|                             | Макс. вхідна напруга ХХ фотопанелей                |        | 105В                                   |            | 145В       |            | 160В       |             |             |
|                             | Діапазон напруг MPPT                               |        | 15~105В                                |            | 30~120В    |            | 30~128В    |             |             |
| Вхід змінного струму        | Вхідна напруга                                     |        | 230В ±5%                               |            |            |            |            |             |             |
|                             | Діапазон вхідної напруги                           |        | 90-280В                                |            |            |            |            |             |             |
|                             | Номінальна вхідна частота                          |        | 50 Гц / 60 Гц (автоматичне визначення) |            |            |            |            |             |             |
|                             | Час переключення                                   |        | 10 мс (UPS, VDE); 20 мс (APL)          |            |            |            |            |             |             |
| Мережевий зарядний пристрій | Зарядний струм<br>*При номінальній вхідній напрузі |        | 10А (±4А)                              |            | 20А/(±4А)  |            | 60А (±4А)  |             |             |
|                             | Алгоритм заряду                                    |        | 4-ступінчастий (Li)                    |            |            |            |            |             |             |
| Виходи                      | Вихід змінного струму                              |        | 230В (Євророзетка 3 шт.)               |            |            |            |            |             |             |
|                             | Type-C                                             |        | 1 вихід                                |            |            |            |            |             |             |
|                             | USB (5V 2.4A)                                      |        | 4 виходи                               |            |            |            |            |             |             |
|                             | USB (12V 1A)                                       |        | 2 виходи                               |            |            |            |            |             |             |
| Акумулятор LiFePO4          | Енергія                                            |        | 960Вт·год                              | 1280Вт·год | 1920Вт·год | 2560Вт·год | 2560Вт·год | 3072Вт·год  | 6400Вт·год  |
|                             | Номінальна напруга                                 |        | 12.8В                                  |            | 25.6В      |            | 25.6В      |             |             |
|                             | Ємність акумулятора                                |        | 75А·год                                | 100А·год   | 75А·год    | 100А·год   | 100А·год   | 120А·год    | 250А·год    |
|                             | Максимальний струм BMS                             |        | 100А                                   |            | 100А       |            | 140А       |             |             |
|                             | Стандартний струм заряд/розряд                     |        | 50А                                    | 50А        | 50А        | 50А        | 50А        | 50А         | 50А         |
|                             | Діапазон робочої температури                       | Заряд  | 0~45°C                                 |            |            |            |            |             |             |
|                             |                                                    | Розряд | -10~60°C                               |            |            |            |            |             |             |
| Габарити                    | Розміри (мм)                                       |        | 359*234*499                            |            |            |            | /          | 420*280*497 | 460*411*539 |
|                             | Розміри упакування (мм)                            |        | 460*335*560                            |            |            |            | /          | 522*382*655 | 570*521*702 |
|                             | Вага нетто (кг)                                    |        | 19                                     | 21         | 28         | 30         | /          | 36          | /           |
|                             | Вага брутто (кг)                                   |        | 28                                     | 30         | 37         | 41         | /          | 45          | /           |

\*Технічні характеристики цього документа можуть бути змінені без будь-якого повідомлення