



### Просте встановлення

- Модулі батареї можна гнучко конфігурувати та встановлювати відповідно до реальних потреб застосування.



### Інтелектуальна BMS

- Забезпечує захист від коротких замикань, підвищеної/зниженої напруги та підвищеної/зниженої температури.



### Моніторинг і керування в реальному часі

- Моніторинг стану батареї в реальному часі, зокрема напруги, струму, температури, SOC (рівень заряду) та іншого.



### Розумне балансування

- Вбудована схема балансування покращує узгодженість комірок і подовжує термін служби батареї.

## Серія Rock

Серія Rock, розроблена компанією Zetara, призначена для побутових систем зберігання енергії. Вона складається з кількох модулів акумулятора, кожен з інтегрованою інтелектуальною BMS, що забезпечує підвищену безпеку, тривалий термін служби, високу енергоємність і стійкість до широкого діапазону температур.

| Специфікація модулів                 | Rock-5000EM/5000<br>(ZRLVESS5KR-V2/ZLES5000R) |
|--------------------------------------|---|
| <b>Basic Parameter</b>               |   |
| Тип аккумулятора                     | LiFePo4                                       |
| Номинальна напруга (В)               | 51.2  |
| Номинальна ємність (А·год)           | 100   |
| Номинальна енергія (Вт·год)          | 5120  |
| <b>Параметр операції</b>             |   |
| Діапазон напруги (В)                 | 44.8~56                                       |
| Діапазон напруги заряджання (В)      | 55.2~56                                       |
| Відсічна напруга (В)                 | 44.8  |
| Рекомендований струм заряджання (А)  | 50  |
| Максимальний струм розряду (А)       | 100   |
| Максимальний струм заряджання (А)    | 100   |
| <b>Фізичний параметр</b>             |   |
| Габарити: Ш×Г×В (мм)                 | 442*470*154                                   |
| Маса (кг)                            | 45  |
| Комунікаційні порти                  | RS485、CAN                                     |
| Індикація                            | LED + LCD                                     |
| Клеми                                | M6  |
| <b>Параметр середовища</b>           |   |
| Ступінь захисту IP                   | IP20  |
| Вологість (%)                        | 5~95% RH                                      |
| Діапазон температури заряджання (°C) | 0~45  |
| Діапазон температури зберігання (°C) | -20~55  |
| Діапазон температури розряду (°C)    | -20~45  |
| <b>Термін служби</b>                 |   |
| Ресурс циклів (кількість)            | > 6000 (0.5C@ 25°C, 80% DOD)                  |
| Проектний строк служби (років)       | 15  |
| <b>Сертифікація</b>                  |   |
| Сертифікація                         | CE, IEC62619, UL1973, UL 9540A, UL9540        |
| Транспортування                      | UN38.3  |