

# Промислові та комерційні ESS

Акумуляторна система серії BHF-G: BHF-G20/25/30/35/40/45/50/55/60

Серія Livoltek BHF-G — це високопродуктивний, масштабований високовольтний акумуляторний модуль, який можна безпосередньо використовувати як резервне джерело живлення або поєднувати з фотоелектричною системою для створення системи зберігання, яка підходить для магазинів, готелів, невеликих виробництв та інших сценаріїв. Серія BHF-G як система накопичення енергії має модульну та стійкову конструкцію, яку легко встановити та обслуговувати. Одна батарея має ємність 5,12 кВт-год, а кластер підтримує до 12 батарей як комбінована система ємністю 61,4 кВт-год. Крім того, кілька кластерів батарей можна підключати паралельно для розширення ємності та потужності (до 5 паралельно для ємності 300 кВт/год). Крім того, завдяки інтелектуальній системі BMS з високоефективною технологією вирівнювання та кількома захистами система може автоматично балансувати струм і напругу кожної комірки та підтримувати їх протягом тривалого часу.

## Особливості

- Легке встановлення та розширення завдяки модульній конструкції
- Широкий діапазон робочих температур від -20°C до 55°C
- Моніторинг і керування в реальному часі через CAN/RS485
- Довгий термін служби за рахунок LFP елементів
- Інтелектуальний комплексний захист BMS
- Надійна робота: висока ефективність і DOD 90%.



Технічні характеристики

| Модель                                    | BHF-G20                                    | BHF-G25 | BHF-G30     | BHF-G35     | BHF-G40     | BHF-G45     | BHF-G50 | BHF-G55     | BHF-G60     |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|
| Номинальна напруга (В)                    | 204.8                                      | 256     | 307.2       | 358.4       | 409.6       | 460,8       | 512     | 563.2       | 614.4       |
| Робоча напруга<br>Діапазон (V)            | 172,8~230,4                                | 216~288 | 259,2~345,6 | 302,4~403,2 | 345,6~460,8 | 388,8~518,4 | 432~576 | 475,2~633,6 | 518,4~691,2 |
| Ємність (Ah)                              | 100                                        |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Кількість модулів                         | 4                                          | 5       | 6           | 7           | 8           | 9           | 10      | 11          | 12          |
| Загальна енергія (кВт·год)                | 20.5                                       | 25.6    | 30.7        | 35.8        | 41          | 46.1        | 51.2    | 56.3        | 61.4        |
| Корисна енергія (кВт·год)                 | 18.4                                       | 23      | 27.6        | 32.3        | 36.9        | 41.5        | 46.1    | 50.7        | 55.3        |
| Номинальна потужність (кВт)               | 10.2                                       | 12.8    | 15.4        | 17.9        | 20.5        | 23          | 25.6    | 28.2        | 30.7        |
| Максимальна потужність (кВт)              | 20.5                                       | 25.6    | 30.7        | 35.8        | 41          | 46.1        | 51.2    | 56.3        | 61.4        |
| Номинальний заряд /<br>Струм розряду (А)  | 50/50                                      |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Максимальний заряд /<br>Струм розряду (А) | 80/100                                     |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Глибина розряду                           | 90%                                        |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Операційна<br>Температура (°C)            | Зарядка: 0~55 °C<br>Розряд: -20 °C ~ 55 °C |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Робоча вологість                          | 5%~95%                                     |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Робоча висота                             | <4000м                                     |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Інтерфейс                                 | CAN/RS485                                  |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Тип охолодження                           | Природний                                  |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Тип захисту                               | IP20                                       |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Кількість циклів                          | 4000/6000 циклів[1]                        |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Гарантія                                  | 5 років                                    |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Розміри (мм)                              | 545*480*2000                               |         |             |             |             |             |         |             |             |
| Вага (кг)                                 | 277                                        | 318     | 359         | 400         | 441         | 482         | 523     | 564         | 605         |