

Побутовий інвертор для  
накопичення енергії

## Гібридний однофазний інвертор LP серії LPW-3KW1~LPW-6KW1



### Ключові переваги

- Підтримка AC-з'єднання для роботи як у мережевому, так і в автономному режимі.
- Підтримка паралельного підключення в трифазній конфігурації та роботи кількох інверторів.
- Підтримка інтелектуального керування навантаженням (за індивідуальним налаштуванням).
- Підтримка дистанційного оновлення програмного забезпечення BMS (за індивідуальним налаштуванням).

| Модель                                  | LPW-3KW1-60A-G | LPW-3.6KW1-72A-G | LPW-4KW1-80A-G | LPW-4.6KW3-92A-G | LPW-5KW1-100A-G | LPW-6KW1-120A-G |
|-----------------------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Вхідні дані сонячної станції</b>     |                |                  |                |                  |                 |                 |
| Макс. вхідна потужність, кВт            | 4.5            | 5.4              | 6              | 6.9              | 7.5             | 9               |
| Макс. вхідна напруга, В                 |                |                  |                | 550              |                 |                 |
| Напруга запуску                         |                |                  |                | 100              |                 |                 |
| Діапазон напруги МРРТ, В                |                |                  |                | 100~430          |                 |                 |
| Номінальна вхідна напруга, В            |                |                  |                | 360              |                 |                 |
| Кількість МРРТ-трекерів                 |                |                  |                | 2                |                 |                 |
| Кількість ланцюгів на МРРТ              |                |                  |                | 1/1              |                 |                 |
| Макс. вхідний струм на МРРТ, А          |                |                  |                | 16/16            |                 |                 |
| Макс. струм короткого замикання МРРТ, А |                |                  |                | 24/24            |                 |                 |

**Вхідні дані акумулятора**

|                                                |                                   |       |       |       |         |         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|
| Тип акумулятора                                | Літій-іонний / Свинцево-кислотний |       |       |       |         |         |
| Макс. потужність заряду/розряду, Вт            | 3                                 | 3.68  | 4     | 4.6   | 5       | 6       |
| Діапазон напруги акумулятора, В                | 40~58                             |       |       |       |         |         |
| Номинальна напруга акумулятора, В              | 48                                |       |       |       |         |         |
| Макс. струм заряду/розряду, А                  | 60/60                             | 72/72 | 80/80 | 92/92 | 100/100 | 120/120 |
| Номинальний струм заряду/розряду, А            | 60/60                             | 72/72 | 80/80 | 92/92 | 100/100 | 120/120 |
| Стратегія заряду для літій-іонного акумулятора | Самоадаптація до BMS              |       |       |       |         |         |
| Зв'язок з BMS                                  | CAN                               |       |       |       |         |         |

**Вхідні дані АС (мережа)**

|                                        |                                          |      |       |     |      |      |
|----------------------------------------|------------------------------------------|------|-------|-----|------|------|
| Номинальна вихідна потужність, кВт     | 3                                        | 3.68 | 4     | 4.6 | 5    | 6    |
| Макс. повна вихідна потужність, кВА    | 3.3                                      | 3.68 | 4.4   | 4.6 | 5    | 6.6  |
| Макс. повна вхідна потужність, кВА     | 3.3                                      | 3.68 | 4.4   | 4.6 | 5    | 6.6  |
| Номинальна напруга мережі, В           | 230                                      |      |       |     |      |      |
| Діапазон напруги мережі, В             | 176~270                                  |      |       |     |      |      |
| Вхідна напруга мережі, В               | 230                                      |      |       |     |      |      |
| Номинальна частота мережі, Гц          | 50/60                                    |      |       |     |      |      |
| Діапазон частоти мережі, Гц            | 47~61                                    |      |       |     |      |      |
| Номинальний вихідний струм, А          | 13                                       | 16   | 17.4  | 20  | 21.7 | 26.1 |
| Макс. вихідний струм АС, А             | 14.3                                     | 16   | 19.1  | 20  | 21.7 | 28.7 |
| Макс. повний вхідний струм, А          | 14.3                                     | 16   | 19.1  | 20  | 21.7 | 28.7 |
| Коефіцієнт потужності                  | > 1 (0.8 випереджуючий – 0.8 відстаючий) |      |       |     |      |      |
| Макс. прохідний струм мережі, А        | 19.56                                    | 24   | 26.08 | 30  | 32.6 | 39.1 |
| Загальні гармонійні спотворення (THDi) | < 3%                                     |      |       |     |      |      |
| Тип мережі                             | L+N+PE                                   |      |       |     |      |      |

**Вихідні дані АС (резервне живлення)**

|                                          |                                                          |      |      |     |      |      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------|
| Номинальна вихідна потужність, кВт       | 3                                                        | 3.68 | 4    | 4.6 | 5    | 6    |
| Макс. повна вихідна потужність, кВА      | 3.3                                                      | 3.68 | 4.4  | 4.6 | 5    | 6.6  |
| Номинальна вихідна напруга, В            | 230                                                      |      |      |     |      |      |
| Номинальна вихідна частота, Гц           | 50/60                                                    |      |      |     |      |      |
| Номинальний вихідний струм, А            | 13                                                       | 16   | 17.4 | 20  | 21.7 | 26.1 |
| Макс. вихідний струм АС, А               | 14.3                                                     | 16   | 19.1 | 20  | 21.7 | 28.7 |
| Пікова вихідна потужність                | ≥ 110%, 10 хв; ≥ 120%, 1 хв; ≥ 130%, 1 с; ≥ 150%, 100 мс |      |      |     |      |      |
| Час перемикання на резервне живлення, мс | < 20                                                     |      |      |     |      |      |
| Загальні гармонійні спотворення (THDu)   | < 3%                                                     |      |      |     |      |      |

**Захист**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Підтримка захисту                 | Захист від зворотної полярності сонячної станції, захист від острівного режиму, захист від замикання на землю, захист від витоку струму, контроль опору ізоляції, захист від короткого замикання на резервному виході, захист від заниженої напруги АС, захист від перевищення струму АС на виході, захист від перевантаження АС |
| Захист від перенапруги            | DC Тип III / АС Тип III                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Категорія захисту від перенапруги | DC Тип III / АС Тип III                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Сертифікація та стандарти**

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Сертифікація | ENIEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021; EN 62109-1:2010; EN 62109-2:2011 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|

**Загальна інформація**

|                                          |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ступінь захисту                          | IP65                                                  |
| Діапазон робочої температури, °C         | -25 ~ +60                                             |
| Охолодження                              | Природна конвекція                                    |
| Відносна вологість                       | 0-95% (без конденсації)                               |
| Робоча висота, м                         | 0~2000 (> 2000 м, зниження номінальних характеристик) |
| Розміри (В×Г×В), мм                      | 476×215×510                                           |
| Вага, кг                                 | 20.7                                                  |
| Топологія (сонячна станція/АКБ)          | Безтрансформаторна                                    |
| Рівень шуму, дБ                          | < 35                                                  |
| Роз'єми для підключення сонячних панелей | MC4                                                   |

**Дисплей та зв'язок**

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Дисплей            | РК-дисплей |
| Інтерфейси зв'язку | 485/CAN    |