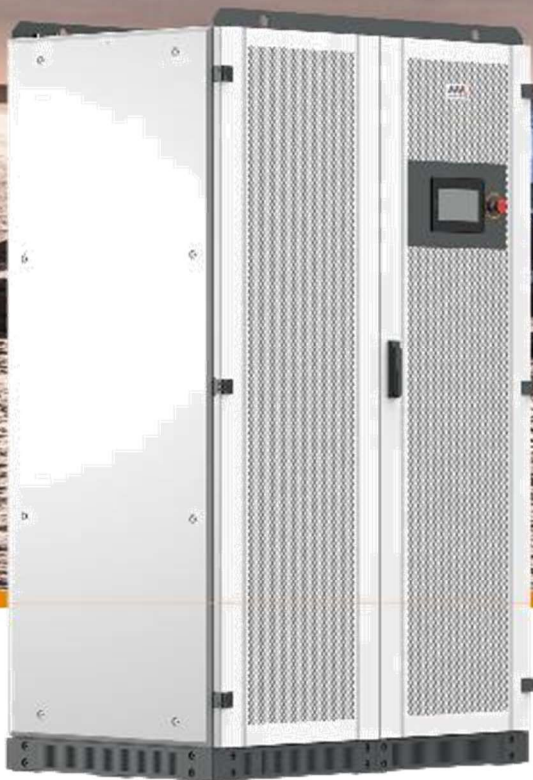


Серія мікромереж MPS

## Мікромережевий гібридний інвертор MPS



### Ключові сильні сторони

- Інтерфейси внутрішньої інтеграції PV, інтерфейси акумуляторів, інтерфейси навантаження та інтерфейси мережі
- Підтримка однофазного та трифазного джерела живлення навантаження одночасно.
- Легке розширення, підтримка гнучкої конфігурації PV.
- Підтримує функцію PV від мережі, коли батарея розряджається.
- Рішення зі зв'язком по постійному струму з вищою ефективністю системи на 2%.
- Контролюйте живлення змінного та постійного струму, резервне джерело живлення, система є більш безпечною та надійною.

### Додатки

» Автономна шахта

» Автономна мережа

» Кочове господарство

» Села без електрики



MPS0030/MPS0050



MPS0100/MPS0150



MPS0250



MPS0500

## АС (від мережі)

| Модель                                | MPS0030                                 | MPS0050 | MPS0100 | MPS0150 | MPS0250 | MPS0500 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Максимальна вихідна потужність (кВА)  | 33                                      | 55      | 110     | 165     | 275     | 550     |
| Номинальна вихідна потужність (кВт)   | 30                                      | 50      | 100     | 150     | 250     | 500     |
| Номинальна напруга (В)                | 400                                     |         |         |         |         |         |
| Діапазон напруги (В)                  | 320~460                                 |         |         |         |         |         |
| Номинальний струм (А)                 | 43                                      | 72      | 144     | 216     | 361     | 722     |
| Номинальна частота (Гц)               | 50/60                                   |         |         |         |         |         |
| Діапазон частот (Гц)                  | 45~55/55~65                             |         |         |         |         |         |
| Коефіцієнт нелінійних спотворень THDi | <3%                                     |         |         |         |         |         |
| Коефіцієнт потужності                 | 1 відстаючий-1 ведучий (Налаштовується) |         |         |         |         |         |
| Підключення змінного струму           | 3W+N+PE                                 |         |         |         |         |         |
| Коефіцієнт трансформації              | 100/400                                 | 200/400 | 270/400 | 270/400 | 270/400 | 315/400 |

## АС (без мережі)

|                                       |                                  |    |     |     |     |     |
|---------------------------------------|----------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| Максимальна вихідна потужність (кВА)  | 33                               | 55 | 110 | 165 | 275 | 550 |
| Номинальна потужність (кВт)           | 30                               | 50 | 100 | 150 | 250 | 500 |
| Номинальна напруга (В)                | 400                              |    |     |     |     |     |
| Номинальний струм (А)                 | 43                               | 72 | 144 | 216 | 361 | 722 |
| Коефіцієнт нелінійних спотворень THDu | ≤1% лінійний; або ≤5% нелінійний |    |     |     |     |     |
| Номинальна частота (Гц)               | 50/60                            |    |     |     |     |     |
| Перевантажувальна здатність           | 110% довгостроковий              |    |     |     |     |     |

## PV вхід

|                                                    |         |        |             |             |         |             |
|----------------------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Максимальна вхідна напруга PV (В)                  | 1000    |        |             |             |         |             |
| Макс. PV потужність (кВт)                          | 36/72   | 60/120 | 120/180/240 | 120/180/240 | 300/360 | 600/660/720 |
| Кількість модулів MPPT                             | 1/2     | 1/2    | 2/3/4       | 2/3/4       | 5/6     | 10/11/12    |
| Діапазон напруги MPPT (В)                          | 250-850 |        |             |             |         |             |
| MPPT діапазон напруги при повному навантаженні (В) | 450-850 |        |             |             |         |             |

## Акумулятор

|                                  |         |         |             |             |         |             |
|----------------------------------|---------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| Діапазон напруги акумулятора (В) | 250~850 | 320~850 | 420~850     | 420~850     | 420~850 | 500~850     |
| Макс. потужність зарядки (кВт)   | 36/72   | 60/120  | 120/180/240 | 120/180/240 | 300/360 | 600/660/720 |

## Загальні дані

|                         |                                                      |              |                |                |                                    |                                     |
|-------------------------|------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Розмір Ш*Г*В (мм)       | 800*800*1900                                         | 800*800*1900 | 1200*800*2050  | 1200*800*2050  | (600*720*2050)*1+<br>1200*800*2050 | (600*720*2050)*2+<br>1600*1050*2050 |
| Вага нетто (кг)         | 576/607                                              | 720/750      | 1120/1150/1180 | 1250/1280/1310 | 1980/2010                          | 3265/3295/3325                      |
| Робоча температура (°C) | -30 ~ 55                                             |              |                |                |                                    |                                     |
| Відносна вологість      | 0 ~95% без конденсації                               |              |                |                |                                    |                                     |
| Захист від проникнення  | IP20                                                 |              |                |                |                                    |                                     |
| Рівень шуму (дБ)        | <70                                                  |              |                |                |                                    |                                     |
| Робоча висота           | 5000 м (>3000 зниження<br>номинальних характеристик) |              |                |                |                                    |                                     |
| Охолодження             | Повітряне                                            |              |                |                |                                    |                                     |

## Інтерфейс

|             |                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Дисплей     | ПК дисплей з сенсорним екраном                                                                                                      |  |  |  |  |  |
| BMS зв'язок | RS485, CAN                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
| EMS зв'язок | RS485, TCP/IP                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
| Сертифікати | EN62109-1/-2, EN62477-1, EN61000-6-2, EN61000-6-4, Південна Африка NRS097-2-1:2017, Пакистан та Індія IEC61727, IEC62116, IEC 61683 |  |  |  |  |  |

 Принципи конфігурації MPS PV і батареї:

- > Принцип конфігурації режиму посилення - напруга відкритого ходу при низькій температурі на межі фотоелектричної установки \* кількість фотоелектричних панелей у серії ≤ найнижча напруга батареї;
- > Принцип конфігурації понижувального режиму - максимальна робоча напруга потужності при екстремально високій температурі фотоелектричної установки ≥ найвища напруга батареї;
- > Конфігурації PV і батареї MPS повинні відповідати наведеним вище принципам конфігурації.