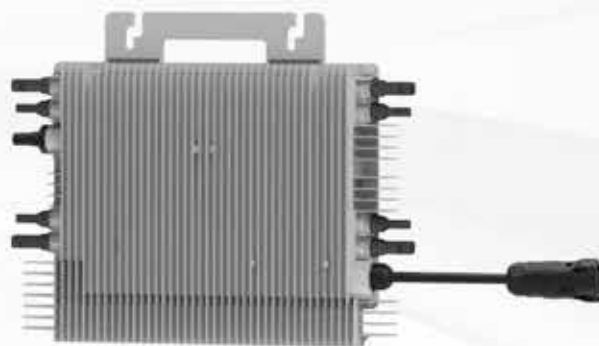


# Мікроінвертор

SUN-M130/160/180/200/220G4-EU-Q0-I



## Надійність

- Ступінь захисту IP67, гарантія 10 років



## Інтуїтивний

- Бездротовий зв'язок Wi-Fi, прокладання кабелів не потрібне



## Безпечний

- Функція швидкого вимкнення
- Двонаправлене вимірювання дозволяє реєструвати споживання електроенергії та запобігати зворотному перетіканню



## Ефективність

- 4 MPPT-трекери, моніторинг на рівні модуля
- Максимальний вхідний пост. струм 18 А, сумісність із PV-модулями до 770 Вт

| Модель                                                   | SUN-M130G4<br>-EU-Q0-I                                                                                                  | SUN-M160G4<br>-EU-Q0-I | SUN-M180G4<br>-EU-Q0-I | SUN-M200G4<br>-EU-Q0-I | SUN-M220G4<br>-EU-Q0-I |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Вхідні дані PV-стрінгів                                  |                                                                                                                         |                        |                        |                        |                        |
| Макс. потужність PV-входу (Вт)                           | 210-460 (4 модулі)                                                                                                      | 210-560 (4 модулі)     | 210-630 (4 модулі)     | 210-700 (4 модулі)     | 210-770 (4 модулі)     |
| Максимальна вхідна напруга PV (В)                        | 60                                                                                                                      |                        |                        |                        |                        |
| Пускова напруга (В)                                      | 20                                                                                                                      |                        |                        |                        |                        |
| Діапазон напруги MPPT (В)                                | 25-55                                                                                                                   |                        |                        |                        |                        |
| Номінальна вхідна напруга PV (В)                         | 42,5                                                                                                                    |                        |                        |                        |                        |
| Максимальний робочий вхідний струм PV (А)                | 18+18+18+18                                                                                                             |                        |                        |                        |                        |
| Максимальний струм короткого замикання на вході (А)      | 27+27+27+27                                                                                                             |                        |                        |                        |                        |
| Кількість MPPT-трекерів /<br>кількість стрінгів на MPPT  | 4/1                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Вихідні параметри змін. струму                           |                                                                                                                         |                        |                        |                        |                        |
| Номінальна активна вихідна потужність змін. струму (Вт)  | 1300                                                                                                                    | 1600                   | 1800                   | 2000                   | 2200                   |
| Максимальна повна вихідна потужність змін. струму (ВА)   | 1300                                                                                                                    | 1600                   | 1800                   | 2000                   | 2200                   |
| Номінальний вихідний змін. струм (А)                     | 6/5,7                                                                                                                   | 7,3/7                  | 8,2/7,9                | 9,1/8,7                | 10/9,6                 |
| Макс. вихідний змін. струм (А)                           | 6/5,7                                                                                                                   | 7,3/7                  | 8,2/7,9                | 9,1/8,7                | 10/9,6                 |
| Максимальна кількість пристроїв у гілці                  | 5                                                                                                                       | 4                      | 3                      | 3                      | 3                      |
| Ном. напруга входу/виходу                                | 220/230 В, 0,85 Un-1,1 Un L/N/PE                                                                                        |                        |                        |                        |                        |
| Номінальна вихідна частота мережі / діапазон (Гц)        | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                      |                        |                        |                        |                        |
| Діапазон регулювання коефіцієнта потужності              | Діапазон коефіцієнта потужності: від 0,9 (ємнісний режим) до 0,9 (індуктивний режим)                                    |                        |                        |                        |                        |
| Сумарні гармонічні спотворення струму (THDi)             | <3%                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Струм інжекції постійного струму                         | <0,5% від номінального струму                                                                                           |                        |                        |                        |                        |
| Ефективність                                             |                                                                                                                         |                        |                        |                        |                        |
| Максимальний ККД                                         | 96,5%                                                                                                                   |                        |                        |                        |                        |
| Європейський ККД                                         | 96,0%                                                                                                                   |                        |                        |                        |                        |
| ККД MPPT                                                 | >99%                                                                                                                    |                        |                        |                        |                        |
| Захист обладнання                                        |                                                                                                                         |                        |                        |                        |                        |
| Захист від зворотної полярності пост. струму             | Так                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Захист виходу змін. струму від перевантаження за струмом | Так                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Захист виходу змін. струму від перенапруги               | Так                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Захист виходу змін. струму від короткого замикання       | Так                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Тепловий захист                                          | Так                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Контроль опору ізоляції                                  | Так                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Захист від острівного режиму                             | Так                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Рівень захисту від перенапруг                            | Тип II (змін. струму)                                                                                                   |                        |                        |                        |                        |
| Інтерфейс                                                |                                                                                                                         |                        |                        |                        |                        |
| Комунікаційний інтерфейс                                 | WiFi                                                                                                                    |                        |                        |                        |                        |
| Загальні дані                                            |                                                                                                                         |                        |                        |                        |                        |
| Діапазон робочих температур (°C)                         | -40...+65 °C , зниження потужності при >45 °C                                                                           |                        |                        |                        |                        |
| Допустима вологість навколишнього середовища             | 0-100%                                                                                                                  |                        |                        |                        |                        |
| Допустима висота встановлення (м)                        | 2000m                                                                                                                   |                        |                        |                        |                        |
| Рівень шуму (дБ)                                         | ≤25                                                                                                                     |                        |                        |                        |                        |
| Ступінь захисту корпусу (IP)                             | IP 67                                                                                                                   |                        |                        |                        |                        |
| Топологія інвертора                                      | 3 гальванічною розв’язкою                                                                                               |                        |                        |                        |                        |
| Категорія перенапруги                                    | OVC II (пост. струм), OVC III (змін. струм)                                                                             |                        |                        |                        |                        |
| Габарити шафи (Ш×В×Г, мм)                                | 358×255,5×36,5 (без урахування роз’ємів і кронштейнів)                                                                  |                        |                        |                        |                        |
| Маса (кг)                                                | 4,95                                                                                                                    |                        |                        |                        |                        |
| Гарантія                                                 | 10 років                                                                                                                |                        |                        |                        |                        |
| Тип охолодження                                          | Природне охолодження                                                                                                    |                        |                        |                        |                        |
| Вимоги до електромережі                                  | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, Директива OVE R25, код мережі G98, VDE-AR-N 4105 |                        |                        |                        |                        |
| Стандарти безпеки та електромагнітної сумісності (EMC)   | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                  |                        |                        |                        |                        |