

# Трифазний мережевий інвертор

## SUN-40/45/50K-G04



Макс. 4 МРР-трекера, макс. ефективність до 98,7%



Нульова можливість експорту, можливість роботи з VSG



Розумний струнний моніторинг (опція)



Широкий діапазон вихідної напруги



Функція Anti-PID (опціонально)

## Технічні дані

| Модель  | SUN-40K-G04   | SUN-45K-G04 | SUN-50K-G04 |
|---|---|-------------|-------------|
| <b>Вхідні дані PV-рядка</b>                                       |   |             |             |
| Макс. вхідна потужність фотоелектричної системи (кВт)             | 52  | 58.5        | 65          |
| Макс. вхідна напруга фотоелектричної системи (В)                  | 1100  |             |             |
| Пускова напруга (В)   | 250   |             |             |
| Діапазон напруги MPPT (В)   | 200-1000  |             |             |
| Номинальна вхідна напруга фотоелектричної системи (В)             | 600   |             |             |
| Макс. робочий вхідний фотоелектричний струм (А)                   | 40+40+40  | 40+40+40+40 |             |
| Максимальний вхідний струм короткого замикання (А)                | 60+60+60  | 60+60+60+60 |             |
| Кількість MPP-трекерів/кількість рядків MPP-трекера               | 3/3+3+3   | 4/3+3+3+3   |             |
| <b>Вихідні дані змінного струму</b>                               |   |             |             |
| Номинальна вих. активна потужність змінн. струму (Вт)             | 40  | 45          | 50          |
| Макс. вихідна повна потужність змінн. струму (ВА)                 | 44  | 49.5        | 55          |
| Номинальний вихідний змінний струму (Вт)                          | 60.6/58   | 68.2/65.2   | 75.8/72.5   |
| Макс. вихідна потужність змінного струму (ВА)                     | 66.7/63.8   | 75/71.7     | 83.3/79.7   |
| Номинальна вихідна напруга/діапазон (В)                           | 220/380В, 230/400В 0,85Un-1,1Un   |             |             |
| Форма підключення до мережі                                       | 3L/N/PE   |             |             |
| Номинальна вихідна мережева частота/діапазон (Гц)                 | 50/45-55, 60/55-65  |             |             |
| Діапазон регулювання коефіцієнта потужності                       | 0,8 випередження на 0,8 відставання   |             |             |
| Загальний коефіцієнт гармонік струму THDi                         | <3%   |             |             |
| Струм інжекції постійного струму                                  | <0.5%In   |             |             |
| <b>Ефективність</b>   |   |             |             |
| Макс. Ефективність  | 98.7%   |             |             |
| Євро Ефективність   | 98.1%   |             |             |
| Ефективність MPPT   | >99%  |             |             |
| <b>Захист устаткування</b>  |   |             |             |
| Захист від зворотної полярності при підключенні постійного струму | Так   |             |             |
| Захист від перенапруги на виході змінного струму                  | Так   |             |             |
| Захист від перенапруги на виході змінного струму                  | Так   |             |             |
| Захист від короткого замикання на виході змінного струму          | Так   |             |             |
| Тепловий захист   | Так   |             |             |
| Контроль опору ізоляції клем постійного струму                    | Так   |             |             |
| Моніторинг компонентів постійного струму                          | Так   |             |             |
| Контроль струму замикання на землю                                | Так   |             |             |
| Автоматичний вимикач дугового замикання (AFCI)                    | Опційно   |             |             |
| Моніторинг електромереж   | Так   |             |             |
| Моніторинг острівного захисту                                     | Так   |             |             |
| Виявлення замикань на землю                                       | Так   |             |             |
| Захист від перенапруги при падінні навантаження                   | Так   |             |             |
| Виявлення залишкового струму (УЗО)                                | Так   |             |             |
| Рівень захисту від перенапруги                                    | TYPE II(DC), TYPE II(AC)  |             |             |
| <b>Інтерфейс</b>  |   |             |             |
| Інтерфейс зв'язку   | RS485/RS23  |             |             |
| Режим монітору  | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (опційно)  |             |             |
| <b>Загальні дані</b>  |   |             |             |
| Діапазон робочих температур (°C)                                  | від 25 до +60 °C, >45 °C Зниження   |             |             |
| Допустима вологість навколишнього середовища                      | 0-100%  |             |             |
| Допустима висота  | 4000м   |             |             |
| Рівень шуму (дБ)  | <65   |             |             |
| Ступінь захисту   | IP 65   |             |             |
| Тип інвертора   | Не ізольований  |             |             |
| Категорія перенапруги   | OVC II(DC), OVC III(AC)   |             |             |
| Розмір шафи (Ш*В*Г) [мм]  | 434x570x243 (без урахування роз'ємів і кронштейнів)   |             |             |
| Вага (кг)   | 39  |             |             |
| Гарантія  | 5 років   |             |             |
| Тип охолодження   | Розумне повітряне охолодження   |             |             |
| Регулювання мережі  | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105 |             |             |
| Електромагнітна сумісність/стандарт безпеки                       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2  |             |             |