

# Trójfazowy falownik hybrydowy

SUN- 6 / 8 / 10 / 12 / 15 K-SG01HP3-EU



100

100% mocy niebalansowanej, każda faza; maks. moc wyjściowa do 50% mocy znamionowej



Możliwość podłączenia do prądu stałego i zmiennego w celu modernizacji istniejącego systemu solarnego

16

Maks. 16 szt. równolegle do pracy w sieci i poza siecią; obsługa wielu akumulatorów równolegle

37

Maks. prąd ładowania/rozładowania 37A

H

Akumulator wysokonapięciowy, większa wydajność

6

6 okresów ładowania/rozładowywania akumulatorów

# Dane techniczne

| Model                                                             | SUN-6K<br>-SG01HP3-EU                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SUN-8K<br>-SG01HP3-EU | SUN-10K<br>-SG01HP3-EU | SUN-12K<br>-SG01HP3-EU | SUN-15K<br>-SG01HP3-EU |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Dane wejściowe akumulatora                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                        |                        |                        |
| Typ akumulatora                                                   | Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                        |                        |                        |
| Zakres napięcia akumulatora (V)                                   | 96~600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                        |                        |                        |
| Maks. Prąd ładowania (A)                                          | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                        |                        |                        |
| Maks. Prąd rozładowania (A)                                       | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                        |                        |                        |
| Liczba wejść akumulatorów                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                        |                        |                        |
| Krzywa ładowania                                                  | 3 etapy / wyrównywanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                        |                        |                        |
| Ładowanie akumulatorów lit-jon                                    | Samoadaptacja do systemu BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                        |                        |                        |
| Dane wejściowe ciągu PV                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                        |                        |                        |
| Maks. Moc wejściowa DC (W)                                        | 7800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10400                 | 13000                  | 15600                  | 19500                  |
| Maks. Napięcie wejściowe DC (V)                                   | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                        |                        |                        |
| Napięcie rozruchu (V)                                             | 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                        |                        |                        |
| Zakres MPPT (V)                                                   | 200-850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                        |                        |                        |
| Zakres nap. DC przy pełnym obciążeniu (V)                         | 300-850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                        |                        |                        |
| Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)                              | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                        |                        |                        |
| Prąd wejściowy PV (A)                                             | 26+26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                        |                        |                        |
| Maks. PV ISC (A)                                                  | 40+40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                        |                        |                        |
| Liczba MPPT / Ciągi na MPPT                                       | 2/2+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                        |                        |                        |
| Dane wyjścia AC                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                        |                        |                        |
| Znamionowe wyjście AC i moc UPS (W)                               | 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8000                  | 10000                  | 12000                  | 15000                  |
| Maks. Moc wyjściowa AC (W)                                        | 6600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8800                  | 11000                  | 13200                  | 16500                  |
| Prąd znamionowy wyjścia AC (A)                                    | 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12.1                  | 15.2                   | 18.2                   | 22.7                   |
| Maks. Prąd przemienny (A)                                         | 13.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18.2                  | 22.7                   | 27.3                   | 34.1                   |
| Maks. ciągle przepływ prądu AC (A)                                | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                        |                        |                        |
| Moc szczytowa (poza siecią)                                       | 2-krotność mocy znamionowej, 10 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                        |                        |                        |
| Wejście generatora/inteligentne ładowanie /Prąd sprzężenia AC (A) | 9.1 / *180 / 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12.1 / *180 / 12.1    | 15.2 / *180 / 15.2     | 18.2 / *180 / 18.2     | 22.7 / *180 / 22.7     |
| Współczynnik mocy                                                 | 0,8 wiodący do 0,8 opóźniony                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                        |                        |                        |
| Częstotliwość i napięcie wyjściowe                                | 50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                        |                        |                        |
| Typ sieci                                                         | Trójfazowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                        |                        |                        |
| Prąd wtrysku prądu stałego (mA)                                   | <0.5%1n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                        |                        |                        |
| Wydajność                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                        |                        |                        |
| Maks. Sprawność                                                   | 97.60%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                        |                        |                        |
| Maks. sprawność EU                                                | 97.00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                        |                        |                        |
| Wydajność MPPT                                                    | 99.90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                        |                        |                        |
| Protection                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                        |                        |                        |
| Integracja                                                        | Ochrona przed wyladowaniami atmosferycznymi na wejściu PV, ochrona przed pracą wyspową, ochrona przed odwrotną polaryzacją na wejściu ciągu PV, wykrywanie rezystora izolacji, moduł monitorowania prądu resztkowego, ochrona przed nadmiernym prądem na wyjściu, ochrona przed zwarcieniem na wyjściu, ochrona przeciwprzepięciowa |                       |                        |                        |                        |
| Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia                              | DC typ II/AC typ III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                        |                        |                        |
| Certyfikaty i normy                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                        |                        |                        |
| Regulacja sieci                                                   | CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                        |                        |                        |
| Bezpieczeństwo EMC / Norma                                        | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                        |                        |                        |
| General Data                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                        |                        |                        |
| Zakres temperatur roboczych (°C)                                  | -45~60°C, >45°C obniżenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                        |                        |                        |
| Chłodzenie                                                        | Inteligentne chłodzenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                        |                        |                        |
| Hałas (dB)                                                        | <45 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                        |                        |                        |
| Komunikacja z BMS                                                 | RS485; CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                        |                        |                        |
| Masa (kg)                                                         | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                        |                        |                        |
| Rozmiar (mm)                                                      | 396 szer. × 580 wys. × 230 gł.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                        |                        |                        |
| Stopień ochrony                                                   | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                        |                        |                        |
| Styl instalacji                                                   | Montaż na ścianie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                        |                        |                        |
| Gwarancja                                                         | 10 lat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                        |                        |                        |