# Trójfazowy falownik hybrydowy

## SUN- 5 / 6 / 8 / 10 / 12 K-SG04LP3-EU





- 100 — 100% mocy niezbalansowanej, 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
- 240 — Maks. prąd ładowania/rozładowania 240 A
- 48 — Niskonapięciowa bateria 48 V, izolacja transformatora
- 6 — 6 okresów ładowania/rozładowywania akumulatorów
- Wspieramy magazynowanie energii z generatora diesla

# Dane techniczne

| Model | SUN-5K -SG04LP3-EU | SUN-6K -SG04LP3-EU | SUN-8K -SG04LP3-EU | SUN-10K -SG04LP3-EU | SUN-12K -SG04LP3-EU |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dane wejściowe akumulatora** | | | | | |
| Typ akumulatora | Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy | | | | |
| Zakres napięcia akumulatora (V) | | | 40~60 | | |
| Maks. Prąd ładowania (A) | 120 | 150 | 190 | 210 | 240 |
| Maks. Prąd rozładowania (A) | 120 | 150 | 190 | 210 | 240 |
| Zewnętrzny czujnik temperatury | Tak | | | | |
| Krzywa ładowania | 3 etapy / wyrównywanie | | | | |
| Ładowanie akumulatorów lit-jon | Samoadaptacja do systemu BMS | | | | |
| **Dane wejściowe ciągu PV** | | | | | |
| Maks. Moc wejściowa DC (W) | 6500 | 7800 | 10400 | 13000 | 15600 |
| Znamionowe napięcie wejściowe PV (V) | 550 (160~800) | | | | |
| Napięcie rozruchu (V) | 160 | | | | |
| Zakres napięcia MPPT (V) | 200-650 | | | | |
| Zakres nap. DC przy pełnym obciążeniu (V) | 350-650 | | | | |
| Prąd wejściowy PV (A) | 13+13 | | | 26+13 | |
| Maks. PV ISC (A) | 17+17 | | | 34+17 | |
| Liczba MPPT / Ciągi na MPPT | 2/1+1 | | | 2/2+1 | |
| **Dane wyjścia AC** | | | | | |
| Znamionowe wyjście AC i moc UPS (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Maks. Moc wyjściowa AC (W) | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 |
| Prąd zniamionowy wyjścia AC (A) | 7.6 | 9.1 | 12.1 | 15.2 | 18.2 |
| Maks. Prąd przemienny (A) | 11.4 | 13.6 | 18.2 | 22.7 | 27.3 |
| Maks. ciągły przepływ prądu AC (A) | 45 | | | | |
| Moc szczytowa (poza siecią) | 2-krotność mocy znamionowej, 10 S | | | | |
| 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) | TTHD < 3% (obciążenie liniowe < 1,5%) | | | | |
| **Wydajność** | | | | | |
| Maks. Sprawność | 97.60% | | | | |
| Euroskuteczność | 97.00% | | | | |
| Wydajność MPPT | 99.90% | | | | |
| **Osłona** | | | | | |
| Integracja | Ochrona przed wyładowaniami 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 zwarciem 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 (℃) | -45~60℃, >45℃ obniżenie | | | | |
| Chłodzenie | Inteligentne chłodzenie | | | | |
| Hałas (dB) | <45 dB | | | | |
| Komunikacja z BMS | RS485; CAN | | | | |
| Waga kg | 33.6 | | | | |
| Rozmiar (mm) | 422 szer. x 699,3 wys. x 279 gł. | | | | |
| Stopień ochrony | IP65 | | | | |
| Styl instalacji | Montaż na ścianie | | | | |
| Gwarancja | 5 lat | | | | |