

# Falowniki trójfazowe Solis 4G6kW 3PH-2MPPT wifiDC

Kod ElektriKo: 100523



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Dane techniczne:

- Moc **6 kW**
- Napięcie [V] **Wejście 1000V / Wyjście 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V**
- Wymiary [mm] **310\*563\*219 mm**
- Częstotliwość **50 Hz / 60 Hz**
- Waga net. **17.3 kg**
- Liczba faz w sieci **3 - fazowy**

Trójfazowy falownik szeregowy 3-20 kW to niezawodny preferowany sprzęt do domowych, małych przemysłowych i komercyjnych elektrowni PV. Dostępne są do wyboru: mniejszy rozmiar, większa wydajność, różne modele mocy.

Posiada dwa dostępy MPPT, jest bardziej elastyczny i wydajny.

- Maks. Efektywność 98,7%
- Szeroki zakres napięcia i niskie napięcie rozruchowe
- Konstrukcja 2 MPPT z precyzyjnym algorytmem MPPT
- THDi <1,5%, niskie zniekształcenia harmoniczne względem siatki
- Wiele poziomów ochrony
- Zintegrowany menedżer eksportu energii (EPM)

| Nazwa modelu                                                       | Solis-3P3K-4G                           | Solis-3P4K-4G | Solis-3P5K-4G | Solis-3P6K-4G | Solis-3P8K-4G   | Solis-3P9K-4G   | Solis-3P10K-4G  | Solis-3P12K-4G  | Solis-3P15K-4G  | Solis-3P17K-4G  | Solis-3P20K-4G  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Gniazdo prądu stałego DC                                           |                                         |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Zalecana maksymalna moc wejściowa                                  | 3.6 kW                                  | 4.8 kW        | 6 kW          | 7.2 kW        | 9.6 kW          | 10.8 kW         | 12 kW           | 14.5 kW         | 18 kW           | 20.4 kW         | 24 kW           |
| Maks. napięcie wejściowe                                           | 1000 V                                  |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Napięcie znamionowe                                                | 600 V                                   |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Napięcie rozruchowe                                                | 180 V                                   |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Zakres napięcia MPPT                                               | 160-850 V                               |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Maks. prąd wejściowy                                               | 11 A / 11 A                             |               |               |               |                 |                 |                 | 22 A / 22 A     |                 |                 |                 |
| Maks. prąd zwarciov                                                | 17.2 A / 17.2 A                         |               |               |               |                 |                 |                 | 34.3 A / 34.3 A |                 |                 |                 |
| Liczba MPPT/Maks. liczba wejśc szeregowych                         | 2/2                                     |               |               |               |                 |                 |                 | 2/4             |                 |                 |                 |
| Gniazdo prądu przemiennego AC                                      |                                         |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowa moc wyjściowa                                           | 3 kW                                    | 4 kW          | 5 kW          | 6 kW          | 8 kW            | 9 kW            | 10 kW           | 12 kW           | 15 kW           | 17 kW           | 20 kW           |
| Maks. pozorna moc wyjściowa                                        | 3.3 kVA                                 | 4.4 kVA       | 5.5 kVA       | 6.6 kVA       | 8.8 kVA         | 9.9 kVA         | 11 kVA          | 13.2 kVA        | 16.5 kVA        | 18.7 kVA        | 22 kVA          |
| Maks. moc wyjściowa                                                | 3.3 kW                                  | 4.4 kW        | 5.5 kW        | 6.6 kW        | 8.8 kW          | 9.9 kW          | 11 kW           | 13.2 kW         | 16.5 kW         | 18.7 kW         | 22 kW           |
| Znamionowe napięcie sieci                                          | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V    |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowa częstotliwość napięcia sieci                            | 50 Hz / 60 Hz                           |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Znamionowy prąd wyjściowy sieci                                    | 4.6 A / 4.3 A                           | 6.1 A / 5.8 A | 7.6 A / 7.2 A | 9.1 A / 8.7 A | 12.2 A / 11.5 A | 13.7 A / 13.0 A | 15.2 A / 14.4 A | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A | 25.8 A / 24.6 A | 30.4 A / 28.9 A |
| Maks. prąd wyjściowy                                               | 4.7 A                                   | 6.4 A         | 7.9 A         | 9.5 A         | 12.7 A          | 14.3 A          | 15.9 A          | 19.1 A          | 23.8 A          | 27 A            | 31.8 A          |
| Współczynnik mocy                                                  | > 0,99 (0,8 prowadzi do 0,8 opóźnienia) |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu                        | <1.5%                                   |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Efektywność                                                        |                                         |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Maks. wydajność                                                    | 98.3%                                   |               |               |               | 98.7%           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Norma Efektywności UE                                              | 97.8%                                   |               |               |               | 98.1%           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Ochrona                                                            |                                         |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją prądu stałego DC         | Tak                                     |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Zabezpieczenie obwodu przed zwarcim                                | Tak                                     |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe                                | Tak                                     |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Ochronniki przeciwprzepięciowe                                     | Tak                                     |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Monitorowanie sieci                                                | Tak                                     |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Anty wyspowy system ochronny                                       | Tak                                     |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Ochrona temperatury                                                | Tak                                     |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie obwodu przed zwarcim łukowym DC) | Tak*                                    |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Zintegrowany wyłącznik prądu stałego                               | Opcjonalny                              |               |               |               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

#### Dane ogólne

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                         |       |                                                 |         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|---------|
| Wymiary (Szer*Wys*Głęb)              | 310*563*219 mm                                                                                                                                                                                                                          |       |                                                 |         |
| Waga                                 | 17.3 kg                                                                                                                                                                                                                                 | 18 kg | 18.9 kg                                         | 19.8 kg |
| Topologia                            | Beztransformatrowy                                                                                                                                                                                                                      |       |                                                 |         |
| Zużycie własne (noc)                 | <1 W                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                 |         |
| Roboczy zakres temperatury otoczenia | -25 ~ +60°C                                                                                                                                                                                                                             |       |                                                 |         |
| Wilgotność względna                  | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                 |         |
| Stopień ochrony                      | IP65                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                 |         |
| Koncepcja chłodzenia                 | Naturalna konwekcja                                                                                                                                                                                                                     |       | Inteligentne redundantne chłodzenie wentylatora |         |
| Maksymalna wysokość operacyjna       | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                 |         |
| Standard połączenia z siecią         | G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530 |       |                                                 |         |
| Standard bezpieczeństwa / EMC        | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4                                                                                                                                                                                            |       |                                                 |         |

#### Charakterystyka

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Podłączenie prądu stałego | Złącze MC4                     |
| Połączenie AC             | Szybkozłącze wtyczki           |
| Wyświetlacz               | LCD                            |
| Komunikacja               | RS485, Opcjonalny: Wi-Fi, GPRS |

**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.