

# Falowniki trójfazowe Solis 5G 25kW 3PH-3MPPT wifi DC

Kod ElektriKo: 100515



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

## Dane techniczne:

- Moc **25 kW**
- Napięcie [V] Wejście 1100V / Wyjście 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
- Wymiary [mm] 647\*629\*252 mm
- Częstotliwość 50 Hz / 60 Hz
- Waga net. **45 kg**
- Liczba faz w sieci **3 - fazowy**
- Moc **25 kW**
- Napięcie [V] Wejście 1100V / Wyjście 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V

- Wymiary [mm] **647\*629\*252 mm**
- Częstotliwość **50 Hz / 60 Hz**
- Waga net. **45 kg**
- Liczba faz w sieci **3 - fazowy**

Trójfazowy falownik szeregowy 25-50kW 3/4 MPPT, zapewniający bardziej elastyczny schemat konfiguracji z mniejszym wskaźnikiem oddziaływania na środowisko i wyższą wydajnością wytwarzania energii. Działa tak cicho jak szept i stąd zapewnia wygodniejsze i przyjaźniejsze środowisko pracy i życia.

- ▶ Maks. Efektywność 98,8%
- ▶ Szeroki zakres napięcia i niskie napięcie rozruchowe
- ▶ Konstrukcja 3/4 MPPT z precyzyjnym algorytmem MPPT
- ▶ THDi <3%, niskie zniekształcenia harmoniczne względem siatki
- ▶ Antyrezonansowy, obsługujący ponad 6 MW równolegle w jednym transformatorze
- ▶ Idealne rozwiązanie do monitorowania komercyjnych instalacji
- ▶ Współczynnik przeciążenia 130% DC (prądu stałego), wejście 13A dla każdego szeregu (string) PV
- ▶ Inteligentne monitorowanie łańcucha. Inteligentna skanowanie na podstawie krzywej I/V
- ▶ Konstrukcja bez bezpieczników w celu uniknięcia zagrożenia pożarowego
- ▶ Ogranicznik przepięć typu II dla prądu stałego i przemiennego
- ▶ Naturalna konwekcja, konstrukcja bez wentylatora, dłuższa żywotność
- ▶ Technologia tłumienia upływu prądu
- ▶ Zintegrowany tryb pracy wolt-wat
- ▶ Alarm odwrotnej polaryzacji gniazda DC(prądu stałego)
- ▶ Zintegrowany menedżer eksportu energii (EPM)

| Nazwa modelu   | Solis-25K-5G                            | Solis-30K-5G    | Solis-33K-5G    | Solis-36K-5G          | Solis-40K-5G    | Solis-40K-HV-5G | Solis-50K-HV-5G |
|--|---|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Gniazdo prądu stałego DC</b>                                    |   |                 |                 |                       |                 |                 |                 |
| Zalecana maksymalna moc wejściowa                                  | 33 kW                                   | 39 kW           | 43 kW           | 47 kW                 | 52 kW           | 52 kW           | 65 kW           |
| Maks. napięcie wejściowe   |   |                 |                 | 1100 V                |                 |                 |                 |
| Napięcie znamionowe  |   |                 |                 | 600 V                 |                 |                 |                 |
| Napięcie rozruchowe  |   |                 |                 | 180 V                 |                 |                 |                 |
| Zakres napięcia MPPT   |   |                 |                 | 200-1000 V            |                 |                 |                 |
| Maks. prąd wejściowy   | 26 A / 26 A / 26 A                      |                 |                 | 4*26 A                |                 |                 |                 |
| Maks. prąd zwarcia   | 40 A / 40 A / 40 A                      |                 |                 | 4*40 A                |                 |                 |                 |
| Liczba MPPT/Maks. liczba wejść szeregowych                         | 3/6                                     |                 |                 | 4/8                   |                 |                 |                 |
| <b>Gniazdo prądu przemiennego AC</b>                               |   |                 |                 |                       |                 |                 |                 |
| Znamionowa moc wyjściowa   | 25 kW                                   | 30 kW           | 33 kW           | 36 kW                 | 40 kW           | 40 kW           | 50 kW           |
| Maks. pozorna moc wyjściowa  | 27.5 kVA                                | 33 kVA          | 36.3 kVA        | 39.6 kVA              | 44 kVA          | 44 kVA          | 55 kVA          |
| Maks. moc wyjściowa  | 27.5 kW                                 | 33 kW           | 36.3 kW         | 39.6 kW               | 44 kW           | 44 kW           | 55 kW           |
| Znamionowe napięcie sieci  | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V    |                 |                 |                       |                 | 3/PE, 480 V     |                 |
| Znamionowa częstotliwość napięcia sieci                            | 50 Hz / 60 Hz                           |                 |                 |                       |                 |                 |                 |
| Znamionowy prąd wyjściowy sieci                                    | 38.0 A / 36.1 A                         | 45.6 A / 43.3 A | 50.1 A / 47.6 A | 54.7 A / 52.0 A       | 60.8 A / 57.7 A | 48.1 A          | 60.1 A          |
| Maks. prąd wyjściowy   | 41.8 A                                  | 50.2 A          | 55.1 A          | 60.2 A                | 66.9 A          | 53.0 A          | 66.2 A          |
| Współczynnik mocy  | > 0,99 (0,8 prowadzi do 0,8 opóźnienia) |                 |                 |                       |                 |                 |                 |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu                        | <3%                                     |                 |                 |                       |                 |                 |                 |
| <b>Efektywność</b>   |   |                 |                 |                       |                 |                 |                 |
| Maks. wydajność  | 98.8%                                   |                 |                 |                       |                 |                 |                 |
| Norma Efektywności UE  | 98.3%                                   |                 |                 |                       |                 |                 |                 |
| <b>Ochrona</b>   |   |                 |                 |                       |                 |                 |                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją prądu stałego DC         |   |                 |                 | Tak                   |                 |                 |                 |
| Zabezpieczenie obwodu przed zwarcie                                |   |                 |                 | Tak                   |                 |                 |                 |
| Wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe                                |   |                 |                 | Tak                   |                 |                 |                 |
| Ochronniki przeciwprzepięciowe                                     |   |                 |                 | DC typ II / AC typ II |                 |                 |                 |
| Monitorowanie sieci  |   |                 |                 | Tak                   |                 |                 |                 |
| Anty wyspowy system ochrony  |   |                 |                 | Tak                   |                 |                 |                 |
| Ochrona temperatury  |   |                 |                 | Tak                   |                 |                 |                 |
| Monitorowanie szeregów (strings)                                   |   |                 |                 | Tak                   |                 |                 |                 |
| Skanowanie krzywej I/V   |   |                 |                 | Tak                   |                 |                 |                 |
| Funkcja anty-PID   |   |                 |                 | Opcjonalny            |                 |                 |                 |
| Zintegrowany AFCI (zabezpieczenie obwodu przed zwarcie łukowym DC) |   |                 |                 | Tak*                  |                 |                 |                 |
| Zintegrowany wyłącznik prądu stałego                               |   |                 |                 | Opcjonalny            |                 |                 |                 |

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

#### Dane ogólne

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Wymiary (Szer*Wys*Głęb)              | 647*629*252 mm   |
| Waga                                 | 45 kg  |
| Topologia                            | Beztransfornatorowy  |
| Zużycie własne (noc)                 | <1 W   |
| Roboczy zakres temperatury otoczenia | -25 ~ +60°C  |
| Wilgotność względna                  | 0-100%   |
| Stopień ochrony                      | IP65   |
| Koncepcja chłodzenia                 | Naturalna konwekcja  |
| 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, IEC60068, 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             | Terminal OT                    |
| Wyświetlacz               | LCD                            |
| Komunikacja               | RS485, Opcjonalny: Wi-Fi, GPRS |

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