

# Solis-3P(3-20)K-4G

Solis 4G Inwerter trójfazowy



## Cechy:

- Sprawność powyżej 98.7%
- Szeroki zakres napięć MPPT i niskie napięcie startowe
- Dwa MPPT z precyzyjnym algorytmem
- Współczynnik THDi < 1.5%
- Wielopoziomowa ochrona
- Zintegrowane zarządzanie energią



## Modele:

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

Karta katalogowa

| 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 |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Strona DC                          |               |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |
| Max. moc wejściowa                 | 3.6kW         | 4.8kW         | 6kW           | 7.2kW         | 9.6kW         | 10.8kW        | 12kW           | 14.5kW         | 18kW           | 20.4kW         | 24kW           |
| Max. napięcie wejściowe            | 1000V         |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |
| Napięcie znamionowe                | 600V          |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |
| Napięcie startowe                  | 180V          |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |
| Zakres napięcia MPPT               | 160-850V      |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |
| Max. prąd wejściowy                | 11A/11A       |               |               |               |               |               |                | 22A/22A        |                |                |                |
| Max. prąd zwarcowy                 | 17.2A/17.2A   |               |               |               |               |               |                | 34.3A/34.3A    |                |                |                |
| Liczba MPPT / max. liczba stringów | 2/2           |               |               |               |               |               |                | 2/4            |                |                |                |

|                           |                                                      |           |           |           |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Strona AC                 |                                                      |           |           |           |             |             |             |             |             |             |             |
| Znamionowa moc            | 3kW                                                  | 4kW       | 5kW       | 6kW       | 8kW         | 9kW         | 10kW        | 12kW        | 15kW        | 17kW        | 20kW        |
| Max. moc pozorna AC       | 3.3kVA                                               | 4.4kVA    | 5.5kVA    | 6.6kVA    | 8.8kVA      | 9.9KVA      | 11kVA       | 13.2kVA     | 16.5kVA     | 18.7kVA     | 22kVA       |
| Max. moc AC               | 3.3kW                                                | 4.4kW     | 5.5kW     | 6.6kW     | 8.8kW       | 9.9KW       | 11kW        | 13.2kW      | 16.5kW      | 18.7kW      | 22kW        |
| Napięcie znamionowe       | 3/N/PE, 220/380V, 230/400V                           |           |           |           |             |             |             |             |             |             |             |
| Częstotliwość sieciowa AC | 50Hz/60Hz                                            |           |           |           |             |             |             |             |             |             |             |
| Znamionowy prąd wyjściowy | 4.6A/4.3A                                            | 6.1A/5.8A | 7.6A/7.2A | 9.1A/8.7A | 12.2A/11.5A | 13.7A/13.0A | 15.2A/14.4A | 18.2A/17.3A | 22.8A/21.7A | 25.8A/24.6A | 30.4A/28.9A |
| Max. prąd wyjściowy       | 4.7A                                                 | 6.4A      | 7.9A      | 9.5A      | 12.7A       | 14.2A       | 15.9A       | 19.1A       | 23.8A       | 27A         | 31.8A       |
| Współczynnik przesunięcia | >0.99 /0.8 (przewzbudzenie) do 0,8 (niedowzbudzenie) |           |           |           |             |             |             |             |             |             |             |
| Współczynnik THDi         | <1.5%                                                |           |           |           |             |             |             |             |             |             |             |

|                |       |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |
|----------------|-------|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|
| Sprawność      |       |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |
| Max. Sprawność | 98.3% |  |  |  | 98.7% |  |  |  |  |  |  |
| Sprawność Euro | 97.8% |  |  |  | 98.1% |  |  |  |  |  |  |

|                                     |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Zabezpieczenia                      |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ochrona przed odwróconą polacyzacją | Tak         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zabezpieczenie przed zwarciem       | Tak         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zabezpieczenie przed przebicciem    | Tak         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ochrona przeciwprzepięciowa (DC/AC) | Tak         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Monitoring                          | Tak         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ochrona wyspowa                     | Tak         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ochrona przed przegrzaniem          | Tak         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zintegrowany wyłącznik DC           | Opcjonalnie |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Ogólne Dane

|                                  |                                                                                                                                            |      |                                   |        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|--------|
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.)   | 310mm*563mm*219mm                                                                                                                          |      |                                   |        |
| Waga                             | 17.3kg                                                                                                                                     | 18kg | 18.9kg                            | 19.8kg |
| Topologia                        | Beztransfomatorowy                                                                                                                         |      |                                   |        |
| Pobór mocy na potrzeby własne    | <1W (Noc)                                                                                                                                  |      |                                   |        |
| Zakres temperatury roboczej      | -25~60°C                                                                                                                                   |      |                                   |        |
| Zakres dopuszczalnej wilgotności | 0~100%                                                                                                                                     |      |                                   |        |
| Stopień ochrony                  | IP65                                                                                                                                       |      |                                   |        |
| Rodzaj chłodzenia                | Naturalna konwekcja                                                                                                                        |      | Inteligentne chłodzenie radiatora |        |
| Max. wysokość działania          | 4000m                                                                                                                                      |      |                                   |        |
| Standardy połączenia z siecią    | VDE-AR-N 4105, VDE V 0124, VDE V 0126-1-1, UTE C15-712-1, NRS 097-1-2, G98, G99, EN 50549-1/-2, RD 1699, UNE 206006, UNE 206007-1, EC61727 |      |                                   |        |
| Normy bezpieczeństwa             | IEC 62109-1/-2, IEC62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4                                                                                            |      |                                   |        |

|              |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Cechy        |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Przyłącze DC | MC4                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Przyłącze AC | Wtyk AC                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wyświetlacz  | LCD, 2×20 Z.                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Komunikacja  | RS485; WiFi/GPRS (opcjonalnie) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

