



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

Solis 4G trijų fazių inverteris



## Savybės:

- ▶ Daugiau nei 98.7% maks. efektyvumas
- ▶ Platus įtampos diapazonas ir maža paleidimo įtampa
- ▶ 2 MPPT schema su tiksliu MPPT algoritmu
- ▶ THDi<1.5%, žemas harmoninis iškraipymas prieš tinklą
- ▶ Dvigubi apsaugos lygiai
- ▶ Integruotas eksportuojamos energijos valdymas (EPM)



## Modeliai:

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 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 |                |

## Techninės specifikacijos

|  | 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 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

## Nuolatinė srovė (įvestis)

|                                    |             |       |     |       |       |        |      |             |      |        |      |
|------------------------------------|-------------|-------|-----|-------|-------|--------|------|-------------|------|--------|------|
| Maks. įvesties galia               | 3.6kW       | 4.8kW | 6kW | 7.2kW | 9.6kW | 10.8kW | 12kW | 14.5kW      | 18kW | 20.4kW | 24kW |
| Maks. įvesties įtampa              | 1000V       |       |     |       |       |        |      |             |      |        |      |
| Vardinė įtampa                     | 600V        |       |     |       |       |        |      |             |      |        |      |
| Paleidimo įtampa                   | 180V        |       |     |       |       |        |      |             |      |        |      |
| MPPT įtampos diapazonas            | 160-850V    |       |     |       |       |        |      |             |      |        |      |
| Maks. įvesties srovė               | 11A/11A     |       |     |       |       |        |      | 22A/22A     |      |        |      |
| Maks. trumpojo jungimo srovė       | 17.2A/17.2A |       |     |       |       |        |      | 34.3A/34.3A |      |        |      |
| MPPT sk./Maks. įvesties grupių sk. | 2/2         |       |     |       |       |        |      | 2/4         |      |        |      |

## Kintamoji srovė (išvestis)

|                                |                                                          |           |           |           |             |             |             |             |             |             |             |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vardinė išvesties galia        | 3kW                                                      | 4kW       | 5kW       | 6kW       | 8kW         | 9kW         | 10kW        | 12kW        | 15kW        | 17kW        | 20kW        |
| Maks. tariama išvesties galia  | 3.3kVA                                                   | 4.4kVA    | 5.5kVA    | 6.6kVA    | 8.8kVA      | 9.9kVA      | 11kVA       | 13.2kVA     | 16.5kVA     | 18.7kVA     | 22kVA       |
| Maks. išvesties galia          | 3.3kW                                                    | 4.4kW     | 5.5kW     | 6.6kW     | 8.8kW       | 9.9kW       | 11kW        | 13.2kW      | 16.5kW      | 18.7kW      | 22kW        |
| Vardinė tinklo įtampa          | 3/N/PE, 220/380V, 230/400V                               |           |           |           |             |             |             |             |             |             |             |
| Vardinis tinklo dažnis         | 50Hz/60Hz                                                |           |           |           |             |             |             |             |             |             |             |
| Vardinė tinklo išvesties srovė | 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 |
| Maks. išvesties srovė          | 4.7A                                                     | 6.4A      | 7.9A      | 9.5A      | 12.7A       | 14.3A       | 15.9A       | 19.1A       | 23.8A       | 27A         | 31.8A       |
| Galios faktorius               | >0.99 (reguluojama nuo 0.8 pirmavimo iki 0.8 atsilikimo) |           |           |           |             |             |             |             |             |             |             |
| THDi                           | <1.5%                                                    |           |           |           |             |             |             |             |             |             |             |

## Efektyvumas

|                   |       |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |
|-------------------|-------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|
| Maks. efektyvumas | 98.3% |  |  |  |  | 98.7% |  |  |  |  |  |
| EU efektyvumas    | 97.8% |  |  |  |  | 98.1% |  |  |  |  |  |

## Apsauga

|                                       |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DC apsauga nuo atvirkštinio poliškumo | Taip         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apsauga nuo trumpojo jungimo          | Taip         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Išvesties apsauga nuo viršsrovių      | Taip         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Apsauga nuo viršįtampių (DC/AC)       | Taip         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tinklo stebėjimas (monitoringas)      | Taip         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Anti-Islanding apsauga                | Taip         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temperatūros apsauga                  | Taip         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Integruotas DC jungiklis              | Pasirinktina |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Bendri duomenys

|                                        |                                                                                                                                             |      |                                              |        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|--------|
| Išmatavimai (Plotis x Aukštis x Gylis) | 310mm*563mm*219mm                                                                                                                           |      |                                              |        |
| Svoris                                 | 17.3kg                                                                                                                                      | 18kg | 18.9kg                                       | 19.8kg |
| Topologija                             | Be transformatorių                                                                                                                          |      |                                              |        |
| Naktinis suvartojimas                  | <1W (Naktį)                                                                                                                                 |      |                                              |        |
| Darbinė aplinkos temperatūra           | -25~60°C                                                                                                                                    |      |                                              |        |
| Santykinė drėgmė                       | 0~100%                                                                                                                                      |      |                                              |        |
| Apsaugos klasė                         | IP65                                                                                                                                        |      |                                              |        |
| Aušinimo koncepcija                    | Natūrali konvekcija                                                                                                                         |      | išmanus atsarginis aušinimas ventiliatoriumi |        |
| Maks. darbinė altitudė                 | 4000m                                                                                                                                       |      |                                              |        |
| Tinklo prijungimo standartas           | 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, IEC61727 |      |                                              |        |
| Saugumo/EMC standartas                 | IEC 62109-1/-2, IEC62116, EN 61000-6-1/-2/-3/-4                                                                                             |      |                                              |        |

## Savybės

|                                |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Nuolatinės srovės (DC) jungtis | MC4                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kintamos srovės (AC) jungtis   | Gnybtų plokštė                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ekranas                        | LCD, 2x20 Z.                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Komunikacija                   | RS485; WiFi/GPRS (pasirinktina) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |