

# SG5.0/6.0/7.0/8.0/10/12RT

Multi-MPPT Strängomriktare för 1000 V DC-system

NYHET



## HÖG VERKNINGSGRAD

- Lägre startspänning och bredare MPPT-spänning
- Kompatibel med Bifacial-moduler
- Inbyggd PID-återställningsfunktion

## SMART HANTERING

- Smart IV-kurvskanning
- Realtidsövervakning dygnet runt
- Fjärruppdateringar av inbyggd programvara

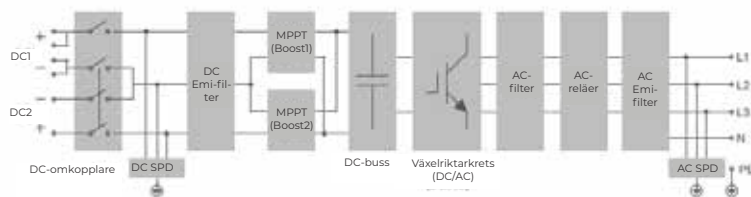
## SÄKER OCH HÅLLBAR

- Snabb krets brytare för ljusbågsfel
- Inbyggd typ II DC och AC SPD
- Hög korrosionsbeständighet C5

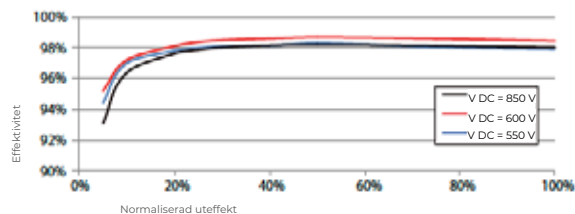
## ENKEL OCH ANVÄNDARVÄNLIG

- 18 kg kompakt konstruktion, unika insticksanslutningar
- Snabb och enkel driftsättning via app

## KRETSSCHEMA



## EFFEKTIVITETSDIAGRAM



| Typbeteckning   | SG5.0RT  | SG6.0RT   | SG7.0RT              | SG8.0RT   | SG10RT     | SG12RT     |
|---|--|-----------|----------------------|-----------|------------|------------|
| <b>Ingång (DC)</b>  |  |           |                      |           |            |            |
| Rekommenderad max. PV-ineffekt                              | 7,5 kWp  | 9,0 kWp   | 10,5 kWp             | 12 kWp    | 15 kWp     | 18 kWp     |
| Max. PV-inspänning  | 1100 V *   |           |                      |           |            |            |
| Min. inspänning för PV/inspänning för start                 | 180 V  |           |                      |           |            |            |
| Nominell inspänning   | 600 V  |           |                      |           |            |            |
| MPP-spänningsområde   | 160-1000 V   |           |                      |           |            |            |
| Antal oberoende MPP-ingångar                                | 2  |           |                      |           |            |            |
| Antal PV-strängar per MPPT                                  | 1/1  | 1/1       | 2/1                  | 2/1       | 2/1        | 2/1        |
| Max. PV-inspänning  | 25 A (12,5 A/12,5 A)   |           | 37,5 A (25 A/12,5 A) |           |            |            |
| Max. DC kortslutningsström                                  | 32 A (16 A/16 A)   |           | 48 A (32 A/16 A)     |           |            |            |
| Max. ström för ingångskontakt                               | 30 A   |           |                      |           |            |            |
| <b>Utgång (AC)</b>  |  |           |                      |           |            |            |
| Nominell växelström (vid 230 V, 50 Hz)                      | 5000 W   | 6000 W    | 7000 W***            | 8000 W    | 10000 W    | 12000 W    |
| Max. AC-uteffekt  | 5500 VA**  | 6600 VA** | 7700 VA***           | 8800 VA** | 11000 VA** | 13200 VA** |
| Max. ström AC-utgång  | 8,3 A  | 10 A      | 11,7 A               | 13,3 A    | 16,7 A     | 20 A       |
| Nominell växelspänning                                      | 3/N/PE, 220/380 V<br>3/N/PE, 230/400 V<br>3/N/PE, 240/415 V  |           |                      |           |            |            |
| AC-spänningsområde  | 180 V – 276 V/311 V – 478 V  |           |                      |           |            |            |
| Nominell nätfrekvens/nätfrekvensområde                      | 50 Hz/45–55 Hz<br>60 Hz/55–65 Hz   |           |                      |           |            |            |
| Harmonisk (THD)   | < 3 % (vid nominell effekt)  |           |                      |           |            |            |
| Effektfaktor vid nominell effekt/<br>Justerbar effektfaktor | > 0,99/0,8 ledande – 0,8 eftersläpande   |           |                      |           |            |            |
| Inmatningsfaser/AC-anslutning                               | 3/3  |           |                      |           |            |            |
| <b>Effektivitet</b>   |  |           |                      |           |            |            |
| Maximal effektivitet  | 98,40 %  | 98,40 %   | 98,40 %              | 98,50 %   | 98,50 %    | 98,50 %    |
| Europeisk effektivitet                                      | 97,40 %  | 97,40 %   | 97,70 %              | 97,80 %   | 97,90 %    | 97,90 %    |
| <b>Skydd</b>  |  |           |                      |           |            |            |
| Nätövervakning  | Ja   |           |                      |           |            |            |
| DC-skydd för omkastad anslutning                            | Ja   |           |                      |           |            |            |
| Skydd mot AC-kortslutning                                   | Ja   |           |                      |           |            |            |
| Läckströmsskydd   | Ja   |           |                      |           |            |            |
| Överspänningsskydd  | DC typ II/AC typ II  |           |                      |           |            |            |
| DC-omkopplare   | Ja   |           |                      |           |            |            |
| Kretsbrytare för ljusbågsfel (AFCI)                         | Ja   |           |                      |           |            |            |
| PID-återställningsfunktion                                  | Ja   |           |                      |           |            |            |
| <b>Allmänna uppgifter</b>                                   |  |           |                      |           |            |            |
| Mått (b*h*d)  | 370*480*195 mm   |           |                      |           |            |            |
| Monteringsmetod   | Väggmontering  |           |                      |           |            |            |
| Vikt  | 18 kg  |           |                      |           |            |            |
| Topologi  | Utan transformator   |           |                      |           |            |            |
| Kapslingsklass  | IP65   |           |                      |           |            |            |
| Omgivningstemperatur vid drift                              | -25 °C till 60 °C  |           |                      |           |            |            |
| Tillåtet intervall för relativ luftfuktighet                | 0-100 %  |           |                      |           |            |            |
| Kylmetod  | Naturlig kylning   |           |                      |           |            |            |
| Maximal höjd över havet vid drift                           | 4 000 m (> 2 000 m försämrad kapacitet)  |           |                      |           |            |            |
| Buller (typiskt)  | 35 dB (A)  |           |                      |           |            |            |
| Skärm   | LED  |           |                      |           |            |            |
| Kommunikation   | WLAN/Ethernet /RS485/DI/DO   |           |                      |           |            |            |
| Typ av DC-anslutning  | MC4 (max. 6 mm <sup>2</sup> )  |           |                      |           |            |            |
| Typ av AC-anslutning  | Plug-and-play  |           |                      |           |            |            |
| Överensstämmelse  | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, EN50549-1 |           |                      |           |            |            |

\*: Omriktaren växlar till standby-läge när inspänningen ligger mellan 1 000 V och 1 100 V. Om den maximala DC-spänningen i systemet kan överstiga 1 000 V, får MC4-kontakterna, som ingår i leveransomfattningen, inte användas. I detta fall måste MC4 Evo2-kontakter användas.

\*\* : För Australien och Belgien och Tyskland, är max. AC-uteffekt: SG5.0RT – 5000 VA, SG6.0RT – 6000 VA, SG8.0RT – 8000 VA, SG10RT – 10000 VA, SG12RT – 12000 VA.

\*\*\*: Australien: 6999 W, 6999 VA; Belgien och Tyskland: 7000 W, 7000 VA.