

# SG2.0/2.5/3.0RS-S

Single-MPPT-String-Wechselrichter für 600-VDC- Systeme

NEU



## HOHE ERTRAGREICHE

- Kompatibel mit Hochleistungs-PV-Modulen und bifazialen Modulen
- Niedrigerer Anlauf und breiterer MPPT-Spannungsbereich
- Integrierte intelligente PID-Wiederherstellungsfunktion



## SICHER UND ZUVERLÄSSIG

- Integrierter Lichtbogenfehler-Schutzschalter
- Eingebauter DC&AC SPD Typ II
- Korrosionsschutzklasse C5



## BENUTZERFREUNDLICHES SETUP

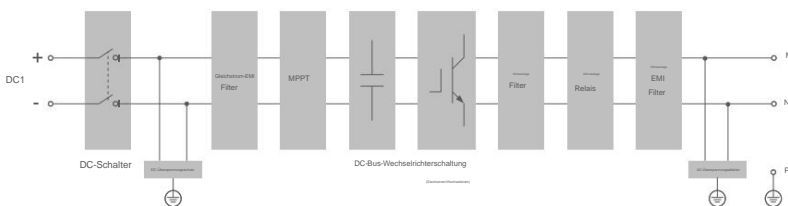
- Plug-and-Play-Installation
- Ein-Klick-Zugriff auf die iSolarCloud-Überwachungsplattform
- Leicht und kompakt (A4-Format) mit optimiertem Wärmeableitungsdesign



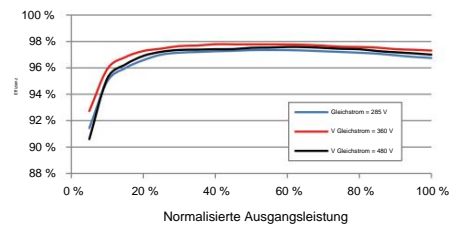
## INTELLIGENTE VERWALTUNG

- Echtzeitdaten (10 Sekunden Aktualisierungsbeispiel)
- 24/7 Live-Überwachung sowohl online als auch mit integriertem Display
- Online-IV-Kurven-Scan und Diagnose

## SCHALTBILD



## EFFIZIENZKURVE



| Typenbezeichnung   | SG2.0RS-S | SG2.5RS-S  | SG3.0RS-S |
|--|-----------|--|-----------|
| <b>Eingang (DC)</b>  |           |  |           |
| Empfohlene max. PV-Eingangsleistung                              | 3 kWp     | 3,75 kWp   | 4,5 kWp   |
| Max. PV-Eingangsspannung   |           | 600 V  |           |
| Min. PV-Betriebsspannung / Start-Eingangsspannung Nenn-PV-       |           | 40 V / 50 V  |           |
| Eingangsspannung MPP-  |           | 360 V  |           |
| Spannungsbereich Anzahl  |           | 40 – 560 V   |           |
| unabhängiger MPP-Eingänge  |           | 1  |           |
| Standardanzahl PV-Strings pro MPPT                               |           | 1  |           |
| Max. PV-Eingangsstrom  |           | 16A  |           |
| Max. DC-Kurzschlussstrom   |           | 20A  |           |
| <b>Ausgang (AC)</b>  |           |  |           |
| Nenn-AC-Ausgangsleistung   | 2000 W    | 2500 W   | 3000 W    |
| Max. AC-Ausgangsleistung   | 2000 VA   | 2500 VA  | 3000 VA   |
| Nenn-AC-Ausgangsstrom (bei 230 V)                                | 8,7 A     | 10,9 A   | 13,1 A    |
| Max. AC-Ausgangsstrom AC-  | 9,1 A     | 11,4 A   | 13,7 A    |
| Nennspannung AC-   |           | 220 / 230 / 240 V  |           |
| Spannungsbereich   |           | 154 – 276 V  |           |
| Nennnetzfrequenz / Netzfrequenzbereich                           |           | 50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz < 3 % (bei  |           |
| Harmonische (THD)  |           | Nennleistung) > 0,99 / 0,8   |           |
| Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor |           | voreilend – 0,8 nacheilend 1 / 1   |           |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen                                |           |  |           |
| <b>Effizienz</b>   |           |  |           |
| Max. Effizienz   |           | 97,8 %   |           |
| Europäische Effizienz  | 96,9 %    | 97,2 %   | 97,3 %    |
| <b>Schutz</b>  |           |  |           |
| Netzüberwachung  |           | Ja   |           |
| DC-Verpolungsschutz  |           | Ja   |           |
| AC-Kurzschlussschutz   |           | Ja   |           |
| Kriechstromschutz  |           | Ja   |           |
| Überspannungsschutz  |           | DC Typ II / AC Typ II  |           |
| DC-Schalter  |           | Ja   |           |
| PV-Strangstromüberwachung  |           | Ja   |           |
| Lichtbogenfehler-Schutzschalter (AFCI)                           |           | Optional   |           |
| PID-Wiederherstellungsfunktion                                   |           | Ja   |           |
| <b>Allgemeine Daten</b>  |           |  |           |
| Abmessungen (B*H*T)  |           | 320 * 225 * 120 mm   |           |
| Gewicht  |           | 6 kg   |           |
| Montagemethode   |           | Wandhalterung  |           |
| Topologie  |           | Transformatorlos   |           |
| Schutzart  |           | IP65   |           |
| Betriebsumgebungstemperaturbereich                               |           | -25 bis 60 °C  |           |
| Zulässiger relativer Feuchtigkeitsbereich (nicht kondensierend)  |           | 0 – 100 %  |           |
| Kühlmethode  |           | Natürliche Kühlung   |           |
| Max. Betriebshöhe  |           | 4000 m   |           |
| Anzeige  |           | LED-Digitalanzeige und LED-Anzeige   |           |
| Kommunikation  |           | Ethernet / WLAN / RS485 / DI (Rundsteuerung & DRM)   |           |
| DC-Anschlussstyp   |           | MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )  |           |
| AC-Anschlussstyp   |           | Plug-and-Play-Stecker (max. 6 mm <sup>2</sup> )  |           |
| Netzkonformität  |           | IEC / EN62109-1/2, IEC / EN62116, IEC / EN61727, IEC / EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, UNE 217002:2020, NTS V2 TypA, CEI 0-21:2020, VDE0126-1-1/A1(VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99 |           |
| Netzunterstützung  |           | Regelung der Aktiv- und Blindleistung sowie der Leistungsrampenrate  |           |