

SG3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS

Doppel-MPPT-Stringwechselrichter für 600-VDC- System

Vorläufig



HOHE ERTRAGREICHE

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



BENUTZERFREUNDLICHES STEUP

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



SICHER UND ZUVERLÄSSIG

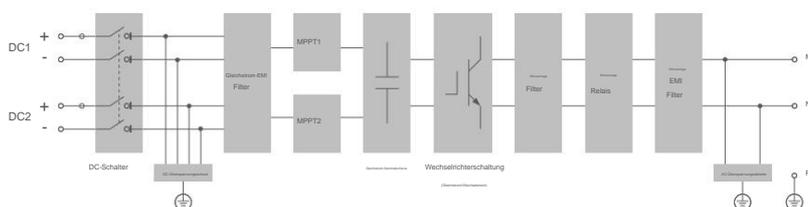
- Integrierter Lichtbogenfehler-Schutzschalter
- Eingebauter DC&AC SPD Typ II
- Korrosionsschutzklasse C5



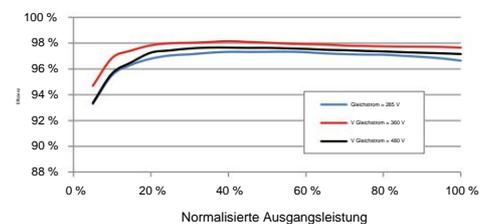
INTELLIGENTE VERWALTUNG

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

SCHALTBILD



EFFIZIENZKURVE



Typenbezeichnung	SG3.0RS	SG3.6RS	SG4.0RS	SG5.0RS	SG6.0RS
Eingang (DC)					
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	4,5 kWp	5,4 kWp	6 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Max. PV-Eingangsspannung	600 V				
Min. PV-Eingangsspannung / Start-up-Eingangsspannung	40 V / 50 V				
Nominale PV-Eingangsspannung	360 V				
MPP-Spannungsbereich	40 – 560 V				
Anzahl unabhängiger MPP-Eingänge	2				
Standardanzahl PV-Strings pro MPPT	1				
Max. PV-Eingangsstrom	32 A (16 A / 16 A)				
Max. DC-Kurzschlussstrom	40 A (20 A / 20 A)				
Ausgang (AC)					
Nominale AC-Ausgangsleistung	3000 W	3680 Watt	4000 W	5000 W*	6000 W
Max. AC-Ausgangsleistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*	6000 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A**	27,3 A
Nennwechselspannung	220 / 230 / 240 V				
Wechselspannungsbereich	154 – 286 V				
Nennnetzfrequenz / Netzfrequenzbereich	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz				
Harmonische (THD)	< 3 % (bei Nennleistung) > 0,99 /				
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor Einspeisephasen /	0,8 voreilend – 0,8 nacheilend 1 / 1				
Anschlussphasen Wirkungsgrad Max. Wirkungsgrad					
Europäischer					
Wirkungsgrad	98,1 %	98,1 %	98,1 %	98,1 %	98,1 %
	97,0 %	97,1 %	97,4 %	97,5 %	97,8 %
Schutz					
Netzüberwachung	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
AC-Kurzschlusschutz	Ja				
Kriechstromschutz	Ja				
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II				
DC-Schalter	Ja				
PV-Strangstromüberwachung	Ja				
Lichtbogenfehler-Schutzschalter (AFCI)	Ja				
PID-Wiederherstellungsfunktion	Ja				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B*H*T)	410* 270* 150 mm				
Gewicht	10 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 & LED-Indikator Ethernet /				
Kommunikation	WLAN / RS485 / DI (Rundsteuergerät & DRM)				
DC-Anschlussstyp	MC4 (Max. 6 mm ²)				
AC-Anschlussstyp	Plug-and-Play-Stecker (max. 6 mm ²)				
Netzkonformität	IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, UNE 217002:2020, NTS V2 Typ A, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99 Regelung der Aktiv- und Blindleistung und Regelung der				
Netzunterstützung	Leistungsrampenrate				

*: AS 4777.2: 4999W, 4999VA

** : AS 4777.2: 21.7A