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

Multi-MPPT Stringwechselrichter für 1000 Vdc System







- · Niedrigere Start- und höhere MPPT-Spannung
- · Mit bifazialen Modulen kompatibel
- · Integrierte PID Recovery-Funktion

# A II

#### INTELLIGENTES MANAGEMENT

- · Intelligente Kennlinienüberwachung
- · 24/7 Live-Überwachung
- · Firmware-Fernaktualisierung

## SICHER UND ZUVERLÄSSIG

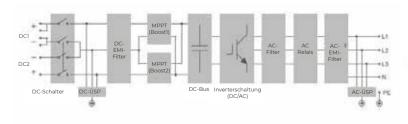
- $\cdot \ \ \text{Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung}$
- · Integrierter DC- und AC-ÜSG vom Typ II
- · Hohe Korrosionsschutzklasse C5

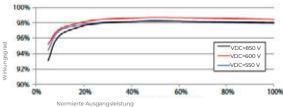
### (\$\overline{\psi}\$) EINFACH UND INTUITIV

- $\cdot$  Nur 18kg, kompaktes Design
- · Einfacher Anschluss der Kabel
- · Schnelle und einfache Inbetriebnahme per App

#### SCHALTPLAN

#### WIRKUNGSGRADVERLAUF









					Olodii po	wei ioi ali	
Typenbezeichnung	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT	
Eingang (DC)							
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung	7,5 kWp	9,0 kWp	10,5 kWp	12 kWp	15 kWp	18 kWp	
Max. PV-Eingangsspannung			1100	) V *			
Min. PV-Eingangsspannung / Startspannung		180 V					
Nennspannung		600 V					
MPP-Spannungsbereich		160 V – 1000 V					
Anz. unabhängiger MPP-Eingänge			2	2			
Anzahl PV-Strings pro MPPT	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
Max. PV-Eingangsstrom	25 A (1:	2,5 A / 12,5 A)		37,5 A (	(25 A / 12,5 A)		
Max. DC-Kurzschluss-Strom	32 A	32 A (16 A / 16 A) 48 A (32 A / 16 A)					
Max. Strom pro DC-Anschluss		30 A					
Ausgang (AC)							
AC-Nennleistung (bei 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W***	8000 W	10000 W	12000 W	
Max. AC-Leistung	5500 VA**	6600 VA**	7700 VA***	8800 VA**	11000 VA**	13200 VA**	
Max. AC-Ausgangsstrom	8,3 A	10 A	11,7 A	13,3 A	16,7 A	20 A	
AC-Nennspannung		3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V					
ACSpannungsbereich		180 V – 276 V / 311 V – 478 V					
Nenn-Netzfrequenz / Netzfrequenzbereich		50 Hz / 45 – 55 Hz					
Klirrfaktor (THD)		60 Hz / 55 – 65 Hz					
Leistungsfaktor bei Nennleistung /		<3 % (bei Nennleistung)					
Regulierbarer Leistungsfaktor		einstellbar von 0,99 / 0,88 voreilend 0,8 nacheilend					
Einspeisephasen / AC-Anschlussphasen			:	3/3			
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	98,40 %	98,40 %	98,40 %	98,50 %	98,50 %	98,50 %	
Europäischer Wirkungsgrad	97,40 %	97,40 %	97,70 %	97,80 %	97,90 %	97,90 %	
Schutzeinrichtungen							
Inselnetzerkennung		Ja					
DC-Verpolungsschutz		Ja					
AC-Kurzschlussschutz		Ja _					
Fehlerstromschutz		Ja ,					
Überspannungsschutz		DC-Typ II / AC-Typ II					
DC-Schalter		Ja					
Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFCI)		Ja					
PID Recovery-Funktion				Ja			
Allgemeine Daten							
Abmessungen (B x H x T)		370 x 480 x 195 mm					
Befestigungsart		Wandhalterung					
Gewicht		18 kg					
Topologie		Transformatorlos					
Schutzart		IP65					
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis 60 °C					
Zulässige relative Luftfeuchte		0 % –100 %					
Kühlprinzip		Natürliche Kühlung					
Max. Betriebshöhe		4000 m (> 2000 m Derating)					
Geräuschbelastung (typisch)		35 dB (A)					
Display			LE	ED			
Kommunikation		WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO					
DC-Anschluss		MC4 (max. 6 mm²)					
AC-Anschluss		Plug und Play					
Konformität	IEC	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					

<sup>\*:</sup> Bei Eingangsspannungen zwischen 1000 V und 1100 V schaltet der Wechselrichter in den Standby-Modus. Die Verwendung der im Lieferumfang enthaltenen MC4-Stecker ist nicht gestattet, wenn die maximale Gleichspannung des Systems 1000 V überschreiten kann. In diesem Fall müssen MC4 Evo2-Stecker verwendet werden. \*\*: Für Australien, Belgien und Deutschland beträgt die max. AC-Ausgangsspannung: 5000 VA beim SG5.0RT, 6000 VA beim SG6.0RT, 8000 VA beim SG8.0RT, 10000 VA beim SG10RT, 12000 VA beim SG12RT.

<sup>\*\*\*:</sup> Australien: 6999 W, 6999 VA; Belgien und Deutschland: 7000 W, 7000 VA.











