

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

Multi-MPPT Stringwechselrichter für 1000 Vdc System

NEUHEIT



## ERTRAGSSTARK

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



## INTELLIGENTES MANAGEMENT

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



## SICHER UND ZUVERLÄSSIG

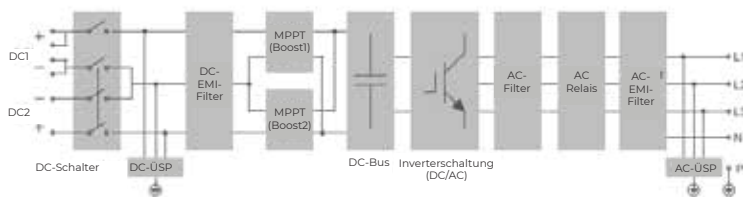
- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung
- Integrierter DC- und AC-ÜSG vom Typ II
- Hohe Korrosionsschutzklasse C5



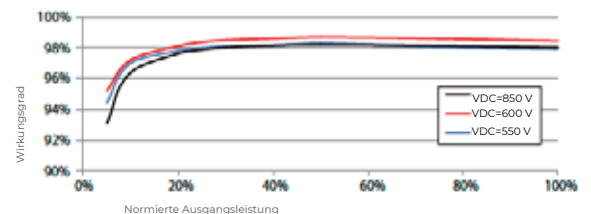
## EINFACH UND INTUITIV

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

## SCHALTPLAN



## WIRKUNGSGRADVERLAUF



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					
Anzahl PV-Strings pro MPPT	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Max. PV-Eingangsstrom	25 A (12,5 A / 12,5 A)		37,5 A (25 A / 12,5 A)			
Max. DC-Kurzschluss-Strom	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 60 Hz / 55 – 65 Hz					
Klirrfaktor (THD)	<3 % (bei Nennleistung)					
Leistungsfaktor 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	LED					
Kommunikation	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO					
DC-Anschluss	MC4 (max. 6 mm² )					
AC-Anschluss	Plug und Play					
Konformität	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					

\*: 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.

\*\*\*: Australien: 6999 W, 6999 VA; Belgien und Deutschland: 7000 W, 7000 VA.