

SG15/17/20RT

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

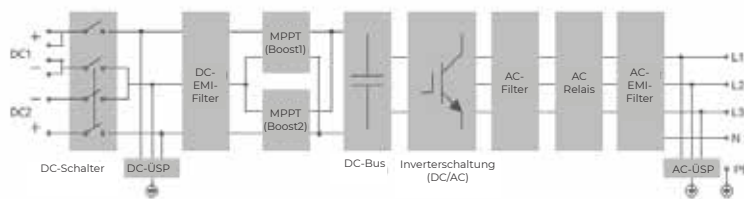
- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung
- Integrierter DC- und AC-ÜSG vom Typ II
- Hohe Korrosionsschutzklasse C5



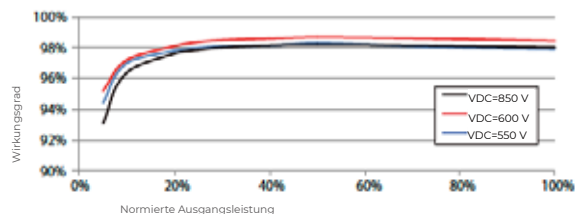
EINFACH UND INTUITIV

- Nur 21 kg, kompaktes Design
- Einfacher Anschluss der Kabel
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme per App

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRADVERLAUF



Typenbezeichnung	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Eingang (DC)			
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung	22,5 kWp	25,5 kWp	30 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		2/2	
Max. PV-Eingangsstrom		50 A (25 A / 25 A)	
Max. Strom pro DC-Anschluss		30 A	
Max. DC-Kurzschluss-Strom		64 A (32 A / 32 A)	
Ausgang (AC)			
AC-Nennleistung (bei 230 V, 50 Hz)	15000 W	17000 W	20000 W
Max. AC-Leistung	16500 VA**	18700 VA**	22000 VA**
Max. AC-Ausgangsstrom	25 A	28,3 A	31,9 A
AC-Nennspannung		3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V	
AC-Spannungsbereich		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		98,50 %	
Europäischer Wirkungsgrad		98,10 %	
Schutzeinrichtungen			
Inselnetzerkennung		Ja	
DC-Verpolungsschutz		Ja	
AC-Kurzschlusschutz		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		21 kg	
Topologie		Transformatorlos	
Schutzart		IP65	
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis 60 °C	
Zulässige relative Luftfeuchte		0 % – 100 %	
Kühlprinzip		Intelligente Lüfterkühlung	
Max. Betriebshöhe		4000 m (> 2000 m Derating)	
Geräuschbelastung (typisch)		45 dB (A)	
Display		LED	
Kommunikation		WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO	
DC-Anschluss		MC4 (max. 6 mm²)	
AC-Anschluss		Plug und Play-Konnektor	
Konformität		IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN 62109-1/2, 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-Ausgangsscheinleistung: 15.000 VA beim SG15RT, 17.000 VA beim SG17RT und 20.000 VA beim SG20RT.