

Typenbezeichnung	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
Eingang (DC)				
Empfohlene max.. PV-Eingangsleistung	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp
Max. PV-Eingangsspannung *			1000 V	
Min. PV-Eingangsspannung / Einschaltspannung	150 V / 180 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V
PV-Nenneingangsspannung			600 V	
MPPT Spannungsbereich **	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
Anz. der MPPTs			2	
Anz. der PV-Strings pro MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Max. PV-Eingangsstrom	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	37,5 A (12,5 A / 25 A)
Max. DC-Kurzschlussstrom	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
Max. Strom pro Eingangssteckverbinder			30 A	
Batteriedaten				
Batterietyp		Lithium-Ionen-Batterie		
Batteriespannung		150 V - 600 V		
Max. Lade-/Entladestrom		30 A *** / 30 A ***		
Max. Lade-/Entladeleistung	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
AC-Eingang und -Ausgang (AC)				
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
AC-Nennausgangsleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Max. AC- Ausgangsscheinleistung	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A
AC-Nennspannung		3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V		
AC-Spannungsbereich		270 - 480 V		
Netz-Nennfrequenz		50 Hz		
Netzfrequenzbereich		45 Hz - 55 Hz		
THD (Total Harmonic Distortion, Oberschwingungen)		< 3 % (der Nennleistung)		
Gleichstromanteil		< 0,5 % des Nennstroms		
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor		>0,99 / 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend		
Einspeisephasen / Anschlussphasen		3 / 3		
Backup-Daten (mit Netzanbindung)				
Max. Ausgangsleistung für Backup-Last ****		16500 W		
Max. Ausgangsstromstärke für Backup-Last		3 * 25 A		
Backup-Daten (ohne Netzanbindung)				
Nennspannung		3 / N / PE, 220 VAC / 230 VAC / 240 V AC		
Nennfrequenz		50 Hz		
Gesamter harmonischer Faktor der Ausgangsspannung (lineare Last)		2 %		
Umschaltzeit auf Notbetrieb		< 20 ms		
Nennausgangsleistung	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Spitzenausgangsleistung *****	6000 W / 6000 VA, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10 s	7200 W / 7200 VA, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10 s	12000 W / 12000 VA, 5 min	12000 W / 12000 VA, 5 min
Spitzenausgangsleistung pro Phase als Auslegungsempfehlung *****	2000 VA (≥9,6 kWh)	2200 VA (≥12,8 kWh)	2700 VA (≥12,8 kWh)	3400 VA (≥12,8 kWh)
Nenn-Ausgangsstromstärke für Backup-Last		3 * 18,5 A		
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	98 % / 97,2 %	98,2 % / 97,5 %	98,4 % / 97,9 %	98,4 % / 97,9 %
Schutzfunktionen				
Netzüberwachung		Ja		
DC Verpolungsschutz		Ja		
AC-Kurzschlusschutz		Ja		
Ableitstromschutz		Ja		
DC-Schalter (Solar)		Ja		
DC-Sicherung (Batterie)		Ja		
Überspannungsschutz		DC Typ II / AC Typ II		
Parallelbetrieb an Netzanschluss / Höchstzahl Wechselrichter		Host-Client-Betrieb / 2		
Verpolungsschutz Batterieeingang		Ja		
Systemdaten				
Isolationsart (Solar / Batterie)		Transformatorlos / Transformatorlos		
Schutzart		IP65		
Abmessungen (B * H * T)		460 mm * 540 mm * 170 mm		
Gewicht		27 kg		
Montageart		Wandhalterung		
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb		-25 °C - 60 °C		
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)		0 % - 100 %		
Kühlungsprinzip		Natürliche Konvektion		
Max. Betriebshöhe		4000 m		
Geräuschemissionen (Normalfall)		30 dB (A)		
Display		LED		
Kommunikation		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4 × DI, 1 × DO		
DI/DO		DI*4/DO*1/DRM		
DC-Anschlusstyp		MC4 (PV, Max. 6 mm ²) / Evo2-kompatibel (Batterie, Max. 6 mm ²)		
AC-Anschlusstyp		Plug&Play-Stecker (Stromnetz max. 10 mm ² , Backup max. 6 mm ²)		
Konformität		IEC / EN 62109, IEC / EN 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2:2020, EN 50549-1, NRS 097-2-1, TOR Erzeuger Typ A, NA/EEA:2020 NE7, SII 2021, NC RfG PTPiREE, NC RfG, EIFS 2018:2, PPDS4, C10/11		

* Eingangsspannung über dem MPPT Betriebsspannungsbereich löst den Wechselrichter-Überspannungsschutz aus ** Siehe das Benutzerhandbuch für den Vollast-MPPT-Spannungsbereich
 *** Je nach angeschlossener Batterie **** Schlagen Sie im Benutzerhandbuch nach und ändern Sie die Einstellungen entsprechend der aktuellen Ladeleistung ***** Kann nur mit einer ausreichenden PV- und Batterieleistung erreicht werden ***** Spitzenleistung nur bei ohmscher Last Für Details siehe das Dokument „SHRT Backup-Ausgangsleistung“.