

## SH5.0/6.0/8.0/10RT

Residential 3-phasiger Hybrid Wechselrichter



### FLEXIBEL

- 150 - 600V weiter Batterie-Spannungsbereich
- Parallelschaltung mit voller Kommunikation zwischen den Wechselrichtern möglich
- Uneingeschränkt schiefastfähig im Ersatzstrom-Modus

### INTELLIGENT

- Hoher Eigenverbrauch mit interiertem EMS
- Kostenloses Online-Monitoring
- Remote Firmware aktualisieren und Parameter ändern

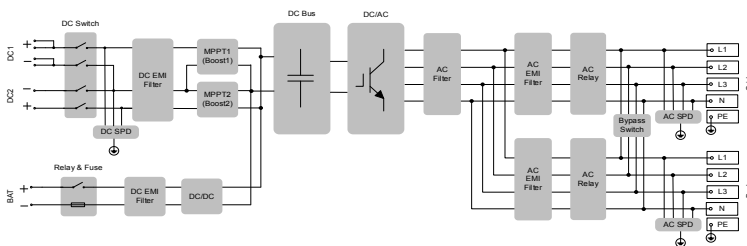
### ENERGIEUNABHÄNGIG

- Nahtloser Übergang in den Ersatzstrom-Betrieb
- Hohe Lade-/Entladeleistung, um hohen Energiebedarf und Energiehandel zu ermöglichen

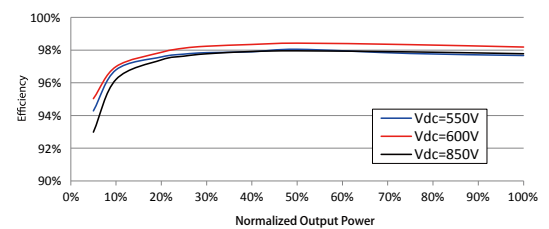
### EINFACH

- Einzigartige Push-in Verbinder für zeitsparende Installation
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme via App
- Leicht und kompakt

### SCHALTPLAN



### WIRKUNGSGRADVERLAUF (SH10RT)



## SH5.0RT/SH6.0RT/SH8.0RT/SH10RT

Typenbezeichnung	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
<b>PV Eingang</b>				
Max. PV Eingangsleistung	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Max. PV Eingangsspannung			1000 V	
Startspannung	180 V	250 V	250 V	250 V
Nennspannung			600 V	
MPP-Spannungsbereich	150 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V	200 V - 950 V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	210 V - 850 V	250 V - 850 V	330 V - 850 V	280 V - 850 V
Anzahl unabhängiger MPP-Eingänge			2	
Anzahl PV-Strings pro MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Max. PV-Eingangsstrom			25 A (12,5 A / 12,5 A)	
Max. Strom pro DC-Anschluss			16 A	
Max. Kurzschluss-Strom	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
<b>AC Eingang und Ausgang</b>				
Max. Scheinleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
AC-Nennstrom	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A
Max. AC-Strom	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
AC-Nennspannung	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A
AC-Spannungsbereich		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Nenn-Netzfrequenz/Netzfrequenzbereich		270 - 480 V		
Netzfrequenzbereich		50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz		
THD		<3 % (bei Nennleistung)		
Gleichstromanteil		<0,5 % (vom Nennstrom)		
Leistungsfaktor		>0,99 / einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend		
<b>Schutzfunktionen</b>				
LVRT			Ja	
Inselnetz-Schutz			Ja	
AC-Kurzschlussschutz			Ja	
Leckstromerkennung			Ja	
DC-Schalter (Solar)			Ja	
DC-Sicherung (Batterie)			Ja	
Überspannungskategorie			III [MAINS], II [PV] [BATTERIE]	
Überspannungsschutz			DC Typ II / AC Typ II	
<b>Batterie</b>				
Batterie-Typ			Li-ion Batterie	
Batterie-Spannungsbereich			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
<b>System</b>				
Max. Wirkungsgrad	98,0%	98,2%	98,4%	98,4%
Europäischer Wirkungsgrad	97,2%	97,5%	97,9%	97,9%
Isolationsart Solar / Batterie			Transformatorlos / Transformatorlos	
Schutzart			IP65	
Betriebstemperaturbereich			-25 °C - 60 °C	
Max. zulässige relative Luftfeuchte			0% - 100%	
Kühlprinzip			Konvektion	
Max. Betriebshöhe			4000 m (>3000 m Leistungsabregelung)	
Geräuscheemission			30dB (A)	
Display			LED	
Kommunikation			RS485, Wi-Fi, Ethernet, 1x Digital Output, 4x Digital Input	
DC-Anschluss			MC4 (PV) / Sunclix (Batterie)	
AC-Anschluss			Plug and Play Konnektor	
Konformität			IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-3, EN 62477-1, VDE-AR-N-4105, AS / NZS 4777.2	
<b>Allgemein</b>				
Abmessungen (B x H x T)			460 x 540 x 170 mm	
Montageart			Wandmontage	
Gewicht			27 kg	
<b>Ersatzstromfunktion</b>				
Nennspannung			3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac	
Frequenzbereich			50Hz / 60Hz	
THD			2%	
Umschaltdauer für Ersatzstrom			< 20ms	
Nennleistung	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Max. AC Leistung	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
Parallelschaltung			Ja / 2	

\* Abhängig von der angeschlossenen Batterie