SH5.0/6.0/8.0/10RT

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter für Eigenheime

FLEXIBLER EINSATZ

- Breiter Batteriespannungsbereich von 150–600 V
- Unterstützt Parallelschaltung mit voller Kommunikation zwischen Wechselrichtern
- 100% unsymmetrische Last im Sicherungsmodus

ENERGIEUNABHÄNGIGKEIT

- Nahtloser Übergang in den Back-up-Modus zum Schutz vor Stromausfällen
- Schnelles Laden/Entladen zur problemlosen Gewährleistung von Verbrauchsspitzen

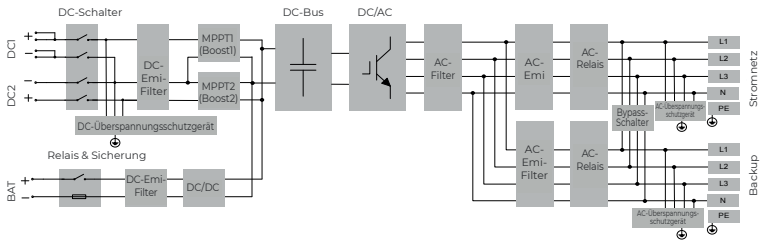
INTELLIGENTES MANAGEMENT

- Hoher Eigenverbrauch durch optimiertes integriertes EMS
- Kostenlose Online-Überwachung zur Verbesserung des Energiemanagements für Endverbraucher, Installateure und Distributoren
- Remote-Firmware-Update und anpassbare Einstellungen

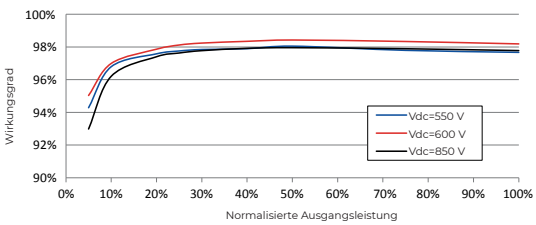
EINFACHE INSTALLATION

- Einzigartige Steckverbinder für eine zeitsparende Installation
- Online-Inbetriebnahme mit Smartphone
- Leicht und kompakt

SCHALTPLAN



WIRKUNGSGRADVERLAUF



© 2021 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Unangekündigte Änderungen vorbehalten. Version 1.2.1

SUNGROW
Clean power for all

Gerät	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
PV-Eingang				
Max. PV-Eingangsleistung	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Max. PV-Eingangsspannung	1000 V			
Einschaltspannung	180 V	250 V	250 V	250 V
Nenn-Eingangsspannung	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 der MPPTs	2			
Max. Anzahl 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. Strom pro Eingangssteckverbinder	16 A			
Kurzschlussstrom des PV-Eingangs	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
AC-Eingang und -Ausgang				
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
AC-Nennausgangsleistung	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
AC-Nennausgangsstrom	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A
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 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V			
AC-Spannungsbereich	270 – 480 V			
Netz-Nennfrequenz/ Netzfrequenzbereich	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz			
THD (Total Harmonic Distortion, Oberschwingungen)	<3 % (der Nennleistung)			
Gleichstromanteil	<0,5 % des Nennstroms			
Leistungsfaktor	>0,99 / 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend			
Schutzfunktionen				
Verbleib am Netz bei Spannungseinbruch (LVRT)	Ja			
Inselnetz-Schutz	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	Ja			
Leckstromschutz	Ja			
DC-Schalter (Solar)	Ja			
DC-Sicherung (Batterie)	Ja			
Überspannungskategorie	III [NETZ], II [PV] [BATTERIE]			
Überspannungsschutzgerät	DC Typ II / AC Typ II			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja			
Parallelbetrieb an Netzanschluss/ Höchstzahl Wechselrichter	Master-Slave-Betrieb / 5 * (gleicher Wechselrichtertyp erforderlich)			
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
Systemdaten				
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			
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb	-25 °C – 60 °C			
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0 % – 100 %			
Kühlungsprinzip	Natürliche Konvektion			
Max. Betriebshöhe	4000 m, >3000 m Leistungsherabsetzung (Derating)			
Geräuschemissionen (Normalfall)	30 dB (A)			
Display	LED			
Kommunikation	RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI/1×DO (Digitalein-/ausgänge)			
DC-Anschlusstyp	MC4 (PV) / Sunclix (Batterie)			
AC-Anschlusstyp	Plug & Play-Steckverbinder			
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, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR Erzeuger Typ A			
Abmessungen und Gewicht				
Abmessungen (B x H x T)	460 x 540 x 170 mm			
Montageart	Wandhalterung			
Gewicht	27 kg			
Notstromdaten				
Nennspannung	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V			
Frequenzbereich	50 Hz / 60 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
Nennausgangsstrom für Backup-Last im Netzmodus	3 x 18,5 A			

*: In Deutschland können bei Systemen ohne Rundsteuerempfänger maximal 2 Wechselrichter parallel betrieben werden **: Je nach angeschlossener Batterie
***: Nur erreichbar bei ausreichend hoher PV- und Batterieleistung.