

SH5/6/8/10/12T

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter



FULL BACKUP

- Eingebauter 63 A Bypass für sämtliche Haus-Backup-Lasten
- Nahtlose Umschaltung in 10 ms
- Spitzenausgangsleistung bis zu 16800 VA (10 s) im Backup-Modus (SH12T)



FLEXIBLER EINSATZ

- 100 % schiefastfähige Ausgangsleistung im Backup- und Netzbetrieb
- Max. 16 A DC Eingangsstromstärke pro Strang
- 50 A Schnellladen / Entladen-Stromstärke



ANWENDERFREUNDLICHE INSTALLATION

- Plug & Play Installation
- Geräuscharmer Betrieb für Innen- und Außenaufstellung



SICHER UND HALTBAR

- Unterstützung für präzise AFCI-Funktion
- IP65/C5



Typenbezeichnung	SH5T	SH6T	SH8T	SH10T	SH12T
Eingang (DC)					
Empfohlene max. PV-Eingangsleistung	10000 Wp	12000 Wp	16000 Wp	20000 Wp	24000 Wp
Max. PV Eingangsspannung *	1000 V				
Min. PV-Eingangsspannung / Einschalt-Eingangsspannung	150 V / 180 V				
PV-Nenneingangsspannung	600 V				
MPPT Betriebsspannungsbereich **	150 - 950 V				
Anz. der unabhängigen MPP -Tracker	2				
Anzahl. der PV-Stränge pro MPPT	1 / 1				
Max. PV-Eingangsstrom	32 A (16 A / 16 A)				
Max. DC-Kurzschlussstrom	40 A (20 A / 20 A)				
Max. Stromstärke am Eingangsstecker	30 A				
Batterie-Daten					
Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie				
Batteriespannung	100 - 700 V				
Max. Lade-/Entladestrom ***	50 A / 50 A				
Max. Lade-/Entladeleistung	15000 W/5000 W	15000 W/6000 W	15000 W/8000 W	15000 W/10000 W	15000 W/12000 W
Eingang und Ausgang (AC)					
Max. AC Stromversorgung aus dem Stromnetz ****	43000 VA				
AC-Nennausgangsleistung	5000 W	6000 W	8000 W	9999 W	12000 W
Max. AC Ausgangs-Scheinleistung	5000 VA	6000 VA	8000 VA	9999 VA	12000 VA
Max. AC-Ausgangsstrom	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A	18,2 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE , 220 V / 380 V ; 230 V / 400 V ; 240 V / 415 V				
AC-Spannungsbereich	270 V - 480 V				
Netz-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
Netzfrequenzbereich	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz				
Oberschwingungen (THD)	< 3 % (der Nennleistung)				
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0,8 voreilend - 0,8 nacheilend				
Einspeisephasen/ Anschlussphasen	3 / 3-N-PE				
Backup-Daten (mit Netzanbindung)					
Max. Ausgangsleistung für Backup-Last ****	43000 W				
Max. Ausgangsstromstärke für Backup-Last	3 * 63 A				
Backup-Daten(ohne Netzanbindung)					
Nennspannung	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V (± 2 %)				
Nennfrequenz	50Hz / 60Hz (± 0,2 %)				
THDV (bei linearer Last)	2 %				
Backup-Umschaltzeit	< 10 ms				
Nenn- Ausgangsleistung	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA	12000 W / 12000 VA
Spitzenausgangsleistung *****	10000 W / 10000 VA,10 s	12000 W / 12000 VA,10 s	13500 W / 13500 VA,10 s	15000 W / 15000 VA,10 s	16800 W / 16800 VA,10 s
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad	97,9 % / 97,2 %	97,9 % / 97,3 %	98,0 % / 97,4 %	98,0 % / 97,5 %	98,0 % / 97,5 %
Schutzfunktionen					
Netzüberwachung	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
AC-Kurzschlusschutz	Ja				
Ableitstromschutz	Ja				
DC Schalter (Solar)	Ja				
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II				
PID-Null-Funktion	Ja				
Verpolungsschutz am Batterieeingang	Ja				
Allgemeine Daten					
Topologie (PV / Batterie)	transformatorlos / transformatorlos				
Schutzgrad	IP65				
Abmessungen (B * H * T)	620 mm * 480 mm * 195 mm				
Gewicht	32 kg				
Montageart	Wandhalterung				
Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich	-25 °C - 60 °C				
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend)	0 - 100 %				
Kühlverfahren	Natürliche Konvektion				
Max. Betriebshöhe	2000				
Schallpegel(Standard)	35 dB (A)				
Anzeige	LED				
Kommunikation	RS485, WLAN, Ethernet, CAN				
DI / DO	DI * 4 / DO * 2 / DRMO				
DC Anschlussart	MC4-kompatibler Stecker (PV, max. 6 mm²) /Plug & Play Stecker (Batterie, max. 10 mm²)				
AC Anschlussart	Plug & Play Stecker (max. 16 mm²)				
Konformität	IEC / EN 62109, IEC 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62920, EN 55011, CISPR 11, VDE- AR- N-4105, EN 50549-1, AS/NZS 4777.2:2020, TOR Typ A, R25, NC RFG, PSE 2018, NTS V2.1 Typ A, UNE 217001, UNE 217002, RD, CEI 0-21				

* Eine Eingangsspannung über dem MPPT Betriebsspannungsbereich löst den Wechselrichter-Überspannungsschutz aus

** Siehe die Angaben zum Vollast-MPPT-Spannungsbereich im Benutzerhandbuch

*** 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

