SUNGROW
Clean power for all

SH3K6/SH4K6

Hybrid Inverter



Intelligent und Funktionsreich

- Integriertes optimiertes Energiemanagementsystem, Batterienutzungsstrategien und Lastregelung
- für das Smart Home Geeignet zum Stromhandel mit externem EMS zur Renditeoptimierung
- Überwachung per Smartphone oder Laptop

Flexible Anwendung

- Für Neuinstallationen und zum Nachrüsten von Solaranlagen geeignet
- Kompatibel mit Lithium-Ionen- und Blei-Säure-Batterien

Sicher und robust

- Integrierter Hochfrequenz-Schaltkreis zum Laden/Entladen der Batterie
- Schutzart IP65

Eenvoudig en gebruikersvriendelijk

- Einfache Inbetriebnahme, Einstellungen über LCD anpassbar
- Automatische Erkennung von Lithium-Ionen-Batterien
- Firmware-Aktualisierung mit nur einem Klick über Wi-Fi oder Ethernet sowie einfache Wartung und Verwaltung

© 2018 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved.
Subject to change without notice. Version 1.0

PV Eingang	SH3K6	SH4K6
Max. PV-Eingangsleistung	6500 W	6500 W
Max. PV-Eingangsspannung	600 V	600 V
Einschaltspannung	125 V	125 V
Nenn-Eingangsspannung	360 V	360 V
MPP-Spannungsbereich	125 V ... 560 V	125 V ... 560 V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	180 V ... 520 V	220 V ... 520 V
Anzahl der MPPTs	2	2
Max. Anzahl PV-Strings pro MPPT	1 / 1	1 / 1
Max. PV-Eingangsstrom	22 A (11 A / 11 A)	22 A (11 A / 11 A)
Max. Strom pro Eingangssteckverbinder	24 A (12 A / 12 A)	24 A (12 A / 12 A)
Kurzschlussstrom des PV-Eingangs	24 A (12 A / 12 A)	24 A (12 A / 12 A)

AC-Eingang und Ausgang		
AC-Nennausgangsleistung	3680 W	4600 W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	3680 VA	4600 VA
Max. AC-Eingangsscheinleistung	3000 W	3000 W
AC-Nennausgangsstrom	16 A	20 A
Max. AC-Ausgangsstrom	16 A	20 A
AC-Nennspannung	230 VAC	
AC-Spannungsbereich	180 … 276 VAC	
Netz-Nennfrequenz	50 Hz	
Netzfrequenzbereich	45 … 55 Hz	
THD (Total Harmonic Distortion)	< 3 % (der Nennleistung)	
Gleichstromanteil	< 0,5 % (des Nennstroms)	
Leistungsfaktor	> 0,99 bei Nennleistung (0,8 übererregt ... 0,8 untererregt)	

Schutzfunktionen	
Inselnetz-Schutz	Ja
AC-Kurzschlussschutz	Ja
Leckstromschutz	Ja
DC-Schalter (Solar)	Ja
DC-Sicherung (Solar)	Nein
DC-Sicherung (Batterie)	Ja
Überspannungskategorie	III [NETZ], II [PV] [BATTERIE]

Systemdaten		
Max. Wirkungsgrad	> 97,7 %	> 97,7 %
Europäischer Wirkungsgrad	> 97,0 %	> 97,2 %
Max. Lade-/Entladewirkungsgrad	> 94,0 %	
Isolationsart (Solar)	Transformatorlos	
Isolationsart (Batterie)	HF	
Schutzart	IP65	
Leistungsverlust bei Nacht	< 1 W	
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb	-25 ℃ tot 60 ℃ (> 45 ℃ vermogensreducering)	
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0% ... 100%	
Kühlungsprinzip	Natürliche Konvektion	
Max. Betriebshöhe	2000 m	
Display	Graphisches LCD	
Kommunikation	2 x RS485, WiFi (optional), CAN, Ethernet	
Analog-Eingang	PT1000	
Leistungsmanagement	1 x digitaler Ausgang	
Erdungsalarm	1 x digitaler Ausgang, E-Mail, Alarm im Inneren	
PV-Anschluss	MC4	
AC-Anschluss	Klemmsteckverbinder	
Konformität	VDE-AR-N-4105, DIN VDE 0126-1-1, G83/2, G59/3, CEI 0-21, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62477-1, EN 61000-6-1/-3	

Batterie	
Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie / Blei-Säure-Batterie
Batteriespannung	48 V (32 … 70 V)
Max. Lade-/Entladestrom	65 A/65 A

Mechanische Daten	
Abmessungen (B x H x T)	457 mm × 515 mm × 170 mm
Montageart	Wandhalterung
Gewicht	22 kg

© 2018 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved.
Subject to change without notice. Version 1.0