# SH15/20/25T

## Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter




### FULL BACKUP

- Eingebauter 63 A Bypass für sämtliche Haus-Backup-Lasten
- Nahtlose Umschaltung in 10 ms
- Spitzenausgangsleistung bis zu 36500 VA (10 s) im Backup-Modus (SH25T)

### FLEXIBLER EINSATZ

- 100 % schieflastfähige 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

© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Version 3

SUNGROW
Clean power for all

| Typenbezeichnung | SH15T | SH20T | SH25T |
|---|---|---|---|
| **Eingang (DC)** | | | |
| Empfohlene max. PV-Eingangsleistung | 30000 Wp | 40000 Wp | 50000 Wp |
| Max. PV-Eingangsspannung * | 1000 V | | |
| Min. PV-Eingangsspannung / Einschalt-Eingangsspannung | 150 V / 180 V | | |
| PV-Nenneingangsspannung | 600 V | | |
| MPPT Betriebsspannungsbereich ** | 150 - 950 V | | |
| Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker | 3 | | |
| Anzahl der PV-Stränge pro MPPT | 2 / 2 / 1 | | |
| Max. PV-Eingangsstrom | 80 A ( 32 A / 32 A / 16 A ) | | |
| Max. DC-Kurzschlussstrom | 100 A ( 40 A / 40 A / 20 A ) | | |
| Max. Strom für Eingangsstecker | 30 A | | |
| **Batterie-Daten** | | | |
| Batterietyp | Lithium-Ionen-Batterie | | |
| Spannungsbereich der Batterie | 100 - 700 V | | |
| Max. Lade-/Entladestrom *** | 50 A / 50 A | | |
| Max. Lade-/Entladeleistung | 30000 W / 15000 W | 30000 W / 20000 W | 30000 W / 25000 W |
| **Eingang und Ausgang (AC)** | | | |
| Max. AC Stromversorgung aus dem Stromnetz **** | 43000 VA | | |
| AC-Nennausgangsleistung | 15000 W | 20000 W | 25000 W |
| Max. AC-Ausgangsscheinleistung | 15000 VA | 20000 VA | 25000 VA |
| Max. AC-Ausgangsstrom | 22,8 A | 30,4 A | 37,9 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 / 60 Hz | | |
| Netzfrequenzbereich | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz | | |
| Oberschwingungen (THD) | < 3 % (bei 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 x 63 A | | |
| **Backup-Daten (ohne Netzanbindung)** | | | |
| Nennspannung | 3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V (± 2 %) | | |
| Nennfrequenz | 50 Hz / 60 Hz (± 0,2 %) | | |
| THDV (bei linearer Last) | 2 % | | |
| Backup-Umschaltzeit | < 10 ms | | |
| Nennausgangsleistung | 15000 W / 15000 VA | 20000 W / 20000 VA | 25000 W / 25000 VA |
| Spitzenausgangsleistung ***** | 25500 W / 25500 VA, 10 s | 32000 W / 32000 VA, 10 s | 36500 W / 36500 VA, 10 s |
| **Wirkungsgrad** | | | |
| Maximaler Wirkungsgrad / Europäischer Wirkungsgrad | 98,1 % / 97,6 % | | 98,2 % / 97,8 % |
| **Schutzfunktionen** | | | |
| Netzüberwachung | Ja | | |
| DC-Verpolungsschutz | Ja | | |
| AC-Kurzschlussschutz | Ja | | |
| Ableitstromschutz | Ja | | |
| DC-Schalter (Solar) | Ja | | |
| Überspannungsschutz | DC Typ II / AC Typ II | | |
| PID-Null-Funktion | Ja | | |
| Verpolungsschutz Batterieeingang | Ja | | |
| **Allgemeine Daten** | | | |
| Bauform (Solar / Batterie) | transformatorlos / transformatorlos | | |
| Schutzart | IP65 | | |
| Abmessungen (B x H x T) | 620 x 480 x 245 mm | | |
| Gewicht | 38 kg | | 40 kg |
| Montageart | Wandhalterung | | |
| Betrieblicher Umgebungstemperaturbereich | -25 - 60 °C | | |
| Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 - 100 % | | |
| Kühlverfahren | Natürliche Konvektion | | Zwangskühlung über Lüfter |
| Betriebshöhe (ü. NN) | max. 2000 m | | |
| Schallpegel (Standard) | 35 dB (A) | | 50 dB (A) |
| Anzeige | LED | | |
| Kommunikation | RS485, WLAN, Ethernet, CAN | | |
| DI / DO | DI * 4 / DO * 2 / DRM0 | | |
| 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, NRS 097, AS/NZS 4777.2:2020, TOR Typ A, R25, CEI 0-21 | | |

* Eingangsspannung über dem MPPT Betriebsspannungsbereich löst den Wechselrichter-Überspannungsschutz aus
** Siehe das Benutzerhandbuch für den Volllast-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

© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Version 3