# 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 schieflastfähig im Ersatzstrom-Modus

### ENERGIEUNABHÄNGIG

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

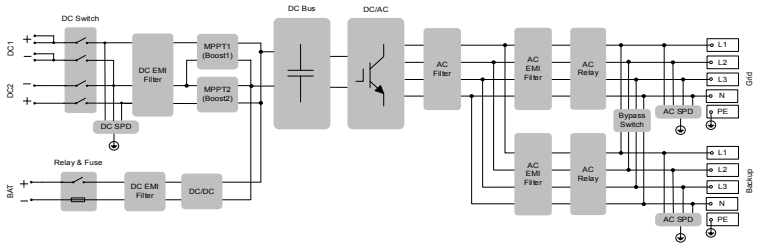
### INTELLLIGENT

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

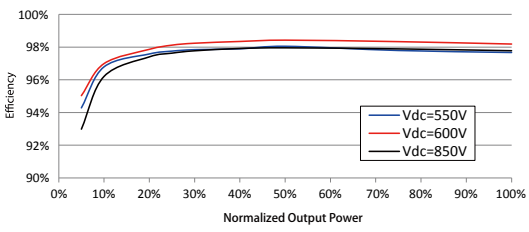
### EINFACH

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

### SCHALTPLAN




### WIRKUNGSGRADVERLAUF (SH10RT)



SUNGROW
Clean power for all

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

| Typenbezeichnung | 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 | | | |
| 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) |
| **AC Eingang und Ausgang** | | | | |
| 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 | | | |
| **Schutzfunktionen** | | | | |
| 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 | | | |
| **Batterie** | | | | |
| 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 |
| **System** | | | | |
| 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 ℃ – 60 ℃ | | | |
| 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 | | | |
| **Allgemein** | | | | |
| Abmessungen (B x H x T) | 460 x 540 x 170 mm | | | |
| Montageart | Wandmontage | | | |
| Gewicht | 27 kg | | | |
| **Ersatzstromfunktion** | | | | |
| 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<br>10000 W / 10000 VA, 10 s | 7200 W / 7200 VA, 5 min<br>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

© 2020 SUNGROW. Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.