# Produkt-Spezifikation

SWAYTRONIC (SCHWEIZ) AG

## Dreiphasen-Hybrid-Inverter

**SWAYTRONIC-10K-3PH-CH** EAN: 7640370543900

**SWAYTRONIC-12K-3PH-CH** EAN: 7640370543849

| | |
|---|---|
| 48 | 48V-Niederspannungs - Hausspeicherbatterien |
| 6 | 6 Zeitperioden zum Laden / Entladen der Speicherbatterie |
| 240 | Max. Lade- / Entladestrom von 240A |
| 16 | DC- und AC- Wandler für neue oder zum Nachrüsten bestehender Solaranlagen |
| | Frequenzkontrolle / Modulare Erweiterung bis zu 16 in parallel |
| | Unterstützung der Energiespeicherung von Dieselgeneratoren |



© swaytronic 2022

| Modell<br>EAN | 10KW SMART-Hybrid Inverter 3PH<br>7640370543856 | 12KW SMART-Hybrid Inverter 3PH<br>7640370543849 |
|---|---|---|
| **Batterie-Eingangsdaten** | | |
| Akku-Typ | Blei oder $LiFePO_4$ | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 40~60V | |
| Max. Ladestrom (A) | 210A | 240A |
| Max. Entladestrom (A) | 210A | 240A |
| Aufladekurve | 3 Stufen/Entzerrung | |
| Externer Temperatursensor | Optional | |
| Ladestrategie für Li-Ion-Batterie | Selbstanpassung an BMS | |
| **PV String Eingangsdaten** | | |
| Max. DC-Eingangsleistung (W) | 13000W | 15600W |
| PV-Eingangsspannung (V) | 450V (140V~800V) | |
| MPPT-Bereich (V) | 140V-700V | |
| Einschaltspannung (V) | 160V | |
| PV-Eingangsstrom (A) | 25A+12.5A | 25A+12.5A |
| Anzahl der MPPTTracker | 2 | |
| Anzahl der Strings pro MPPT-Tracker | 2+1 | 2+1 |
| **AC-Ausgangsdaten** | | |
| AC-Nennleistung und USV-Leistung (W) | 10000W | 12000W |
| Max. AC-Ausgangsleistung (W) | 11000W | 13200W |
| Spitzenleistung (wenn kein Netzstrom vorhanden) | 2 mal AC-Nennleistung, max. 1O Sekunden | |
| AC-Ausgang Nennstrom (A) | 14.5A | 17.4A |
| Max. AC-Strom (A) | 16A | 19.1A |
| Max. Kontinuierliche AC-Durchleitung (A) | 60A | 60A |
| Ausgangsfrequenz und -spannung | 50/60Hz; 230/400Vac (dreiphasig) | |
| Raster Typ | Dreiphasig | |
| Harmonische Netzverzerrung | THD<3% (Lineare Last<1.5 %) | |
| **Wirkungsgrad** | | |
| Max. Wirkungsgrad | 97.60% | |
| Euro-Effizienz | 97.00% | |
| MPPT-Effizienz | 99.90% | |
| **Schutz** | | |
| PV-Eingangsblitzschutz | Integriert | |
| Anti-Islanding-Schutz | Integriert | |
| Schutz vor Verpolung des PV-String-Eingangs | Integriert | |
| Erkennung von Isolationswiderständen | Integriert | |
| Differenzstrom-Überwachungseinheit | Integriert | |
| Überstromschutz am Ausgang | Integriert | |
| Schutz bei Kurzschluss am Ausgang | Integriert | |
| Überspannungsschutz am Ausgang | Integriert | |
| Überspannungsschutz | DC Typ II / AC Typ II | |
| **Zertifizierungen und Normen** | | |
| Netzregulierung | UL1741, IEEEI RULE21547,, VDE AS0126,4777, NRS2017, G98, G99, IEC61683, IEC62116, IEC61727 | |
| Sicherheitsvorschriften | IEC62109-I, IEC62109-2 | |
| EMC | EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC Klasse15 B | |
| **Allgemeine Daten** | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25~60°, >45° Leistungsminderung | |
| Kühlung | Intelligente Kühlung | |
| Lautstärke (dB) | <30 dB | |
| Kommunikation mit BMS | RS485; CAN | |
| Gewicht (kg) | 45 | |
| Grösse (mm) | 420Bx656Hx281T | |
| Schutzgrad | IP65 | |
| Installationsart | Wandbefestigung | |
| Garantie | 5 Jahre | |


© swaytronic 2022