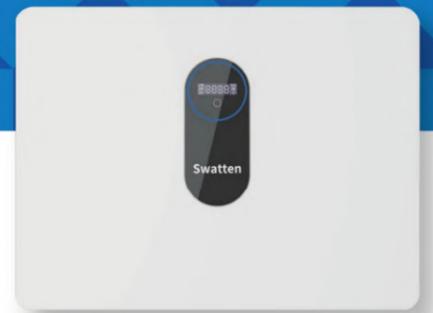


Baureihe H1

Dreiphasiger Hybridwechselrichter (10-30) kW



Baureihe H1

Dreiphasiger Hybridwechselrichter (10-30) kW

Technische Daten

Typenbezeichnung	SiH-10kW-TH-PRO	SiH-12kW-TH	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH
Eingang (PV)						
Empfohlene max.PV-Eingangsleistung	20000 Wp	24000 Wp	30000 Wp	40000 Wp	50000 Wp	60000 Wp
Max.PV-Eingangsspannung	1000 V					
Nenneingangsspannung	650 V					
MPPT-Spannungsbereich	150 V- 950 V					
Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge / Anzahl von PV-Strängen pro MPPT	3 (1/1/1)	3 (1/1/1)	3 (2/1/1)	3 (2/2/1)		3 (2/2/2)
Max.PV-Eingangsstrom	48A(16A / 16A / 16 A)		64A(32A / 16A / 16 A)		80A (32A / 32A / 16A)	
Max.DC-Kurzschlussstrom	60A(20A / 20A / 20A)		80A(40A / 20A / 20A)		100A (40A / 40A / 20A)	
Batteriedaten						
Batterietyp	Li-ion Batterie					
Batteriespannung	100 V - 800 V					
Max. Ladestrom / Max. Entladestrom	50 A * / 50 A *					
Max.Ladeleistung /Max.Entladeleistung	15000 W / 10000 W	15000 W / 12000 W	30000 W / 15000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 25000 W	30000 W / 30000 W
Ausgang / Eingang(AC)						
Max.AC-Eingangsleistung aus dem Netz	43000 W / 43000 VA					
AC-Nennausgangsleistung	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Max.AC-Ausgangsstrom	15,2 A	18,2 A	22,8 A	30,4 A	37,9 A	45,5 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V					
AC-Spannungsbereich	270 V - 480 V					
Netz-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
Netzfrequenzbereich	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz					
Gesamte harmonische Verzerrungsrate	< 3% (Nennleistung)					
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0.99 / 0,8 voreilend 0,8 nacheilend					
Back up Daten						
Nennspannung	3 / N / PE, 220 V ; 230 V; 240 V					
Frequenzbereich	50Hz / 60Hz					
Gesamtausgang Oberschwingungen (lineare Belastung)	2%					
Umschaltzeit auf Notbetrieb	< 10 ms					
Nennausgangsleistung	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Spitzenausgangsleistung**	15000 W / 15000 VA 10s	16800 W / 16800 VA 10s	25500 W / 25500 VA 10s	32000 W / 32000 VA 10s	36500 W / 36500 VA 10s	45000 W / 45000 VA 10s
Max. Ausgangsleistung für die Ersatzlast im Netzbetrieb	43000 W / 43000 VA					
Max. Ausgangsstrom für die Ersatzlast im Netzbetrieb	3*63A (25°C)					
Effizienz						
Max. Effizienz/Europäische Effizienz	98,0 % / 97,5 %		98,1 % / 97,6 %		98,2 % / 97,8 %	
Protection & Function						
Parallelbetrieb im Netzmodus	Master-slave Modus					
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II					
Isolationsüberwachung	Ja					
Netzüberwachung	Ja					
DC-Verpolungsschutz	Ja					
AC-Kurzschlusschutz	Ja					
Fehlerstromschutz	Ja					
DC-Schalter (Solar)	Ja					
Verpolungsschutz für Batterieingang	Ja					
Überhitzungsschutz	Ja					
Lichtbogenfehlerschutz (AFCI)	OPT					
Allgemeine Daten						
Topologie (Solar / Batterie)	Transformatorlos / Transformatorlos					
Grad des Schutzes	IP65					
Abmessungen (B * H * T)	615 mm * 460 mm * 245 mm					
Gewicht	34 kg			35 kg		36 kg
Montagemethode	Wandhalterung					
Betriebsumgebungstemperaturbereich	-25 °C - 60 °C (Leistungsreduktion über 45 °C)					
Zulässiger Bereich der relativenLuftfeuchtigkeit (Nicht kondensierend)	0% - 100%					
Kühlmethode	Natürliche Konvektion			Lüfterkühlung		
Max. Betriebshöhe	2000m					
Geräuschemission (typisch)	35 dB (A)			50 dB (A)		
Display	LED					
Kommunikation	2 xRS485, WLAN, 2 x CAN					
DI / DO	4 x DI, 1 x DO, DRMO					
DC-Anschlussart	MC4 (PV, Max. 6mm ²) Plug and play Anschluss (Batterie, Max. 10mm ²)					
AC-Anschlussart	OT Klemmen (Netz / Last, Max. 20mm ²)					
Standard						
Sicherheit	EN / IEC62109 - 1 / - 2					
EMC	EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4					
Zertifizierung	VDE4105 / EN50549 / TOR / CEI0-21 / AS4777					

* Abhängig von der angeschlossenen Akku

** Kann nur erreicht werden, wenn PV - und Batterieleistung ausreichend sind

HAUPTMERKMALE

AUSSERGEWÖHNLICHE LEISTUNG

- **Max. 50A** Batterielade- und -entladedesign
- **200%** DC Überdimensionierung des DC-Eingangs
- Dreiphasiger asymmetrischer Ausgang bei **100%** unsymmetrischer Last

FLEXIBLE ANWENDUNGEN

- Unterstützt multiparallele Verbindung
- Unterstützt den einphasigen Leistungsausgangsmodus
- **100~800V** Großer Batteriespannungsbereich

HERVORRAGENDE OFF-GRID LAST

- Vollumfängliches Back up
- Unterstützt Halbwellen Last und Stoßlast
- **< 10ms** Off-Grid-Schaltung

ANWENDERFREUNDLICHES DESIGN

- **≤ 36kg** , leichtere Installation
- Druckgussdesign, lüfterlos, geringe Geräusentwicklung
- Unterstützung **AFCI**
- Fernwartung und Programm Updates