



Drei-Phasen-Hybridwechselrichter (HV) (10-50) kW

Smarter Power Better Life



Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter **10-50kW**

Moderner Bauernhof



Landschule



Gemeindekrankenhaus



Mächtiger **200%**

Überdimensionierung eines PV-Systems

PV-Eingangleistung bis zu 60kW

Zuverlässiger **55kW**

Maximale Ausgangleistung für die Notstromversorgung im Netzbetrieb

Unterstützt **30 pcs**

unterstützt 30 Geräte parallel mit Master-slave steuerung und liefert bis zu 1500kw

Flexibler **6 PV Strings**

Aufteilung der Solarmodule in bis zu sechs Zonen

passt sich an komplexe Einbauszenarien an

Umfangreicher **100%**

gewährleistet, dass die gesamte gelieferte Energie grüne Energie ist

unterstützung von AC-schnellladeräten und SG-fähigen Wärmepumpen

Interlligenter **10ms**

Zeitumstellung mit Whole Home Backup

100% EPS-Ausgangsleistung (off-grid modus)

Drei-Phasen-Hybridwechselrichter (HV) (10-20) kW

Typenbezeichnung	SiH-10kW-TH-PRO	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH
PV (Eingang)			
Max. empfohlene PV-Array-Leistung [Wp]	20000	30000	40000
Max. PV-Spannung [V]		1000	
Nenn-PV-Spannung [V]		650	
MPPT-Spannungsbereich [V]		150-950	
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT		3 (2/1/1)	3 (2/2/1)
Max. PV-Eingangsstrom [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)
Max. PV-Eingangsstrom [A]	80 (40/20/20)		100 (40/40/20)
Batterie			
Batterietyp		Lithium-Ionen-Batterie	
Spannungsbereich der Batterie [V]		100-800	
Max. Lade-/Entlade-Strom* [A]		50/50	
Max. Lade-/Entlade-Leistung [W]	15000/10000	30000/15000	30000/20000
Netz (Eingang/Ausgang)			
Max. AC-Leistung vom Netz		43000 W / 43000 VA	
Nenn-AC-Ausgangsleistung [VA]	10000	15000	20000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	10000	15000	20000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	15.2	22.8	30.3
Nenn-AC-Spannung [V]		3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415	
AC-Spannungsbereich [V]		270 - 480	
Nenn-Netzfrequenz [Hz]		50/60	
Netzfrequenzbereich [Hz]		45 - 55 / 55 - 65	
Gesamte Harmonische Verzerrung (THDi, Nennleistung) [%]		< 3 (of rated power)	
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer / Leistungsfaktor		> 0.99 / 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend	
Backup (Ausgang)			
Nennspannung [V]		3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240	
Frequenzbereich [Hz]		50 / 60	
Gesamtharmonische Verzerrung (THD, Nennleistung, lineare Last) [%]		2	
Backup-Schaltzeit [ms]		< 10	
Nennausgangsleistung (off-grid modus) [VA]	10000	15000	20000
Spitzenausgangsleistung (off-grid modus)**	16800 W / 168000 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
Max. Ausgangsleistung (on-grid modus)		43000 W / 43000 VA	
Max.Ausgangsstrom (on-grid modus) [A]		3*63	
Effizienz			
Max. Effizienz /Europäische Effizienz [%]	98.0/97.5	98.1/97.6	
Schutz und Funktionen			
Parallel***		Master-Slave-Modus	
Überspannungsschutz		Type II , DC und AC	
Überspannungskategorie		II DC und III AC	
Schutzklasse		klasse I	
Schutzklasse		Ja	
DC-Rückpolungsschutz		Ja	
Batterieeingangs-Rückpolungsschutz		Ja	
Isolationsüberwachung		Ja	
AC-Kurzschlusschutz		Ja	
Fehlerstromschutz		Ja	
DC-Schalter (PV)		Ja	
Übertemperaturschutz		Ja	
AFCI		OPT	
Allgemeine Daten			
Topologie (PV/Batterie)		Transformerless	
Schutzart		IP66	
Abmessungen (W*H*D) [mm]		615 * 465 * 255	
Gewicht [kg]	35	36.5	
Montageart		Wandhalterung	
Betriebstemperaturbereich [°C]		-25 to 60 (Derating above 45)	
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]		0-100	
Kühlmethode		Natürliche Konvektion	
Geräusche		35 dB (A)	
Max.Betriebshöhe [m]		2000	
Anzeige		LED	
Kommunikation		2*RS485, WLAN, 2*CAN	
DI/DO		4*DI, 2*DO, DRMO	
DC-Anschlussart		MC4 (PV, Max. 6 mm ²)	
Batterieanschlussart		MC4 (PV , Max.6mm ²) Plug-and-Play-Anschluss (Batterie , Max.10mm ²)	
AC-Anschlussart		OT-Klemmen (Netz/Backup , Max.26mm ²)	

* Abhängig von der angeschlossenen Batterie

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

Drei-Phasen-Hybridwechselrichter (HV) (25-50) kW

Typenbezeichnung	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH	SiH-40kW-TH	SiH-50kW-TH
PV (Eingang)				
Max. empfohlene PV-Array-Leistung [Wp]	50000		60000	
Max. PV-Spannung [V]			1000	
Nenn-PV-Spannung [V]			650	
MPPT-Spannungsbereich [V]			150-950	
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT			3 (2/2/2)	
Max. PV-Eingangsstrom [A]			96 (32 / 32 / 32)	
Max. PV-Eingangsstrom [A]			120 (40 / 40 / 40)	
Batterie				
Batterietyp	Li-ion battery			
Spannungsbereich der Batterie [V]	100-800			
Max. Lade-/Entlade-Strom* [A]	60/60			65/65
Max. Lade-/Entlade-Leistung [W]	30000 / 25000	30000 / 30000	40000 / 40000	50000 / 50000
Netz (Eingang/Ausgang)				
Max. AC-Leistung vom Netz	55000 W / 55000 VA			
Nenn-AC-Ausgangsleistung [VA]	25000	30000	40000	50000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	25000	30000	40000	50000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	37.9	45.5	60.6	75.8
Nenn-AC-Spannung [V]	3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415			
AC-Spannungsbereich [V]	270 - 480			
Nenn-Netzfrequenz[Hz]	50/60			
AC-Spannungsbereich[Hz]	45 - 55 / 55 - 65			
Gesamte Harmonische Verzerrung (THDi, Nennleistung) [%]	< 3 (of rated power)			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer / Leistungsfaktor	> 0.99 / 0.8 leading to 0.8 lagging			
Backup (Ausgang)				
Nennspannung [V]	3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240			
Frequenzbereich [Hz]	50 / 60			
Gesamtharmonische Verzerrung (THD, Nennleistung, lineare Last) [%]	2			
Backup-Schaltzeit [ms]	< 10			
Nennausgangsleistung (off-grid modus) [VA]	25000	30000	40000	50000
Spitzenausgangsleistung (off-grid modus)**	36500 W / 36500 VA, 10s	45000 W / 45000 VA, 10s	60000 W / 60000 VA, 10s	70000 W / 70000 VA, 10s
Max. Ausgangsleistung (on-grid modus)	55000 W / 55000 VA			
Max.Ausgangsstrom (on-grid modus) [A]	3*80			
Effizienz				
Max. Effizienz /Europäische Effizienz [%]	98.2 / 97.8		98.2 / 97.9	
Schutz und Funktionen				
Parallel***	Master-slave mode			
Überspannungsschutz	Type II , DC and AC			
Überspannungskategorie	II DC and III AC			
Schutzklasse	Class I			
Schutzklasse	Yes			
DC-Rückpolungsschutz	Yes			
Batterieeingangs-Rückpolungsschutz	Yes			
Isolationsüberwachung	Yes			
AC-Kurzschlusschutz	Yes			
Fehlerstromschutz	Yes			
DC-Schalter (PV)	Yes			
Übertemperaturschutz	Yes			
AFCI	OPT			
Allgemeine Daten				
Topologie (PV/Batterie)	Transformerless / Transformerless			
Schutzart	IP66			
Abmessungen (W*H*D) [mm]	615 * 465 * 255			
Gewicht [kg]	38		39.5	39.8
Montageart	Wall-mounting bracket			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 to 60 (Derating above 45)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	0-100			
Kühlmethode	Fan cooling			
Geräusche	55 dB (A)		60 dB (A)	
Max.Betriebshöhe [m]	2000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	2*RS485, WLAN, 2*CAN			
DI/DO	4*DI, 2*DO, DRMO			
DC-Anschlussart	MC4 (PV, Max. 6 mm ²)			
Batterieanschlussart	MC4 (PV , Max.6mm ²) Plug and play connector (battery , Max.10mm ²)			
AC-Anschlussart	OT Terminals (grid / backup , Max.26mm ²)			

* Abhängig von der angeschlossenen Batterie

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

Komplette Palette von der Stromerzeugung,
Übermittlung, Verteilung bis zur Energiespeicherung

Energiespeicherung

30 Jahre

Mit über 30-jähriger Erfahrung,
spezialisiert auf Geräteherstellung und
Engineering-Dienstleistungen

Öffentliche Gesellschaft

Gegründet 1993,
börsennotiert 2004
(SZSE002028)

2,3 Mrd. US\$

Jahresumsatz 2023

1400+

1411 qualifizierte Ingenieure
sind die treibende Kraft hinter dem
außergewöhnlichen R&DFortschritt

TOP 3

Sieyuan 思源电气
Elektrogerätehersteller

22

22 Fertigungsstandorte

60+

Mit 9500+ Mitarbeitern in
über 60 Ländern und Regionen

1,000kV

Produktionsbereich: 10kV -1,000kV

esGrid

Grid-level energy storage

Netz-Energiespeicher Sieyuan
Utility Scale BESS

 swatten
Powered by Sieyuan

Wohnungs-Energiespeicher-Lösung



Globale Marketing- und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

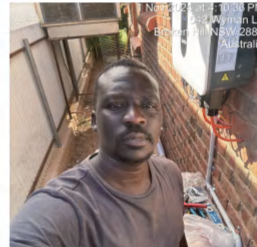




Swatten-Europa-Fall



Swatten-APAC-Fall



Kompatible Batteriemarken

* Für eine detaillierte Liste kontaktieren Sie bitte unser technisches Team



Facebook



LinkedIn



YouTube

Folgen Sie uns

