



Einphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (8/10) kW

FROM GRID TO HOME



Schlüsselmerkmale



50v

niedrige Startspannung

200%

Max. DC-Überdimensionierung

4MPPT

Max. 16A DC Eingangsstrom

10kw

Max. Lade- und Versorgungsleistung

14.5kw

Nennausgangsleistung

4000m

Max. Betriebshöhe



Einphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (8/10) kW

Typenbezeichnung	SiH-8kW-SH	SiH-10kW-SH
PV (Eingang)		
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	16000	20000
Max. PV-Eingangsspannung* [V]		600
Min. PV-Betriebsspannung [V]		40
Start-Spannung [V]		50
PV-Nenneingangsspannung [V]		360
MPPT-Spannungsbereich [V]		40-560
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT		4 (1/1/1/1)
Max. PV-Eingangsstrom [A]		64 (16/16/16/16)
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]		80 (20/20/20/20)
Max. Strom für Eingangsstecker [A]		20
Batterie		
Batterietyp		LiFePO4-Prismenzelle
Spannungsbereich der Batterie [V]		80~460
Max. Lade/Entladestrom** [A]		50/50
Max. Lade/Entladeleistung [W]		10000/10000
Backup-Ausgang (On-Grid Modus)		
Nennausgangsleistung [W]		14500
Nennausgangsstrom [A]		63
Backup-Ausgang (Off-Grid Modus)		
Nennausgangsleistung	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
Spitzenausgangsleistung***		13680 VA, 10s
Backup-Umschaltzeit [ms]		<10
Nennspannung [V]		220/230/240 (±2 %)
Frequenzbereich [Hz]		50/60 (±0.5 %)
Gesamte harmonische Verzerrung (THDv, Nennleistung, lineare Last) [%]		≤2
Netz (Eingang/Ausgang)		
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]		14500
AC-Nennausgangsleistung [W]	8000	9999
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	8000	9999
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	36.4	45.5
AC-Nennspannung [V]		220/230/240
AC-Spannungsbereich [V]		154~276
Netz-Nennfrequenz [Hz]		50/60
Netzfrequenzbereich [Hz]		45~55/55~65
Gesamte harmonische Verzerrung (THD) [%]		<3
Leistungsfaktor bei Nennleistung		>0.99
Regelbarer Leistungsfaktor		einstellbar 0,8 führend bis 0,8 nacheilend
Wirkungsgrad		
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	97.40/96.80	97.50/97.10
Schutz und Funktionen		
Überspannungsschutz		DC type II / AC type II
Netzüberwachung		Ja
DC-Verpolungsschutz		Ja
Verpolungsschutz Batterieeingang		Ja
AC-Kurzschlusschutz		Ja
Ableitstromschutz		Ja
DC-Schalter (PV)		Ja
DC-Sicherung (Batterie)		Ja
Allgemeine Daten		
Bauform (PV/Batterie)		Transformerless
Schutzart		IP65
Abmessungen (B*H*T) [mm]		599*490*177
Gewicht [kg]		≤29
Montageart		Wandhalterung
Betriebstemperaturbereich [°C]		-25~60
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]		0~100
Kühlverfahren		Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe [m]		4000
Anzeige		LED
Kommunikation		RS485/CAN/WLAN
DI/DO		1*DI / 1*DO / DRM
DC-Anschlussart		MC4
Batterieanschlussart		MC4
AC-Anschlussart		Schrauben & Befestigungselemente

* Wenn die Eingangsspannung den MPPT-Arbeitsbereich überschreitet, wird der Schutz des Wechselrichters aktiviert

**Abhängig von der angeschlossenen Batterie

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

FROM GRID TO HOME

Komplette Palette von der Stromerzeugung, -übertragung, -verteilung bis zur

Energiespeicherung

33 Jahre

Mit über 33-jähriger Erfahrung, spezialisiert auf Geräteherstellung und Engineering-Dienstleistungen

Öffentliche Gesellschaft

Gegründet 1993, Börsennotiert im Jahr 2004 (SZSE002028)

5,0 Mrd. US\$

Jahresumsatz 2025

TOP 3

Sieyuan 思源电气
Elektrogerätehersteller

1,000kV

Produktbereich: 10kV -1,000kV

1400+

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

100+

Mit 10,000+ Mitarbeitern in über 100+ Ländern und Regionen

22

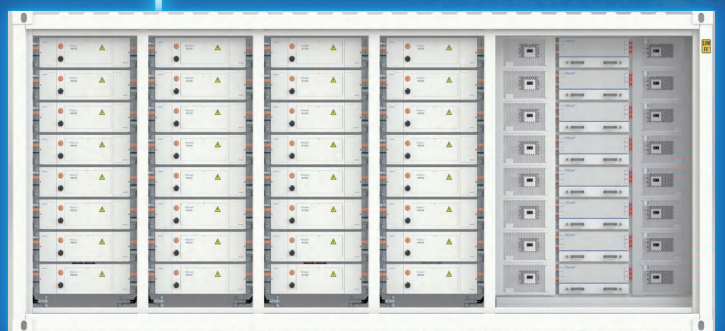
22 Produktionsstätte



Energiespeicherlösung für Privathaushalte und C&I

esGrid
d-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS





Globales Marketing- und Service-Layout



Unsere globalen Kunden





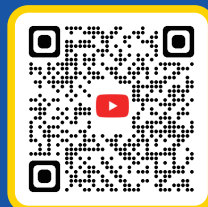
Swatten's Global Cases



Facebook



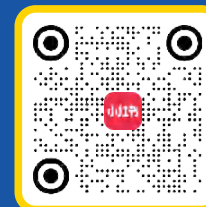
Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

FOLLOW US!

