

## Einphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (3-6) kW

**FROM GRID TO HOME**



# Schlüsselmerkmale



**50v**

niedrige Startspannung

**330%**

DC-Überdimensionierung

**16A**

Max. DC Eingangsstrom

**6.6kw**

Max. Lade- und Versorgungsleistung

**<10ms**

Backup-Umschaltzeit

**4000m**

Max. Betriebshöhe



# Einphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (3-6) kW

Typenbezeichnung	SiH-3kW-SH	SiH-3.6kW-SH	SiH-4kW-SH	SiH-5kW-SH	SiH-6kW-SH
<b>PV (Eingang)</b>					
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	10000	10700	11000	12000	13000
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			2 (1/1)		
Max. PV-Eingangsstrom [A]			32 (16/16)		
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]			40 (20/20)		
Max. Strom für Eingangsstecker [A]			20		
<b>Batterie</b>					
Batterietyp			LiFePO4-Prismenzelle		
Spannungsbereich der Batterie [V]			80~460		
Max. Lade-/Entladestrom** [A]			30/30		
Max. Lade-/Entladeleistung [W]			6600/6600		
<b>Backup-Ausgang (On-Grid Modus)</b>					
Nennausgangsleistung [W]			6000		
Nennausgangsstrom [A]			27		
<b>Backup-Ausgang (Off-Grid Modus)</b>					
Nennausgangsleistung	3000 W/3000 VA	3680 W/3680 VA	4000 W/4000 VA	5000 W/5000 VA	6000 W/6000 VA
Spitzenausgangsleistung***			8400 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		
<b>Netz (Eingang/Ausgang)</b>					
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	10000	10700	11000	12000	13000
AC-Nennausgangsleistung [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
AC-Nennausgangsstrom (at 230V) [A]	13.1	16	17.4	21.8	26.1
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	13.7	16	18.2	22.8	27.3
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, Nennleistung) [%]			<3		
Leistungsfaktor bei Nennleistung			>0.99		
Regelbarer Leistungsfaktor			0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend		
<b>Wirkungsgrad</b>					
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	97.30/97.00		97.50/97.00		97.70/97.30
<b>Schutz und Funktionen</b>					
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		
<b>Allgemeine Daten</b>					
Bauform (PV/Batterie)			Transformatorlos		
Schutzart			IP65		
Abmessungen (B*H*T) [mm]			495*345*180		
Gewicht [kg]			≤20		
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

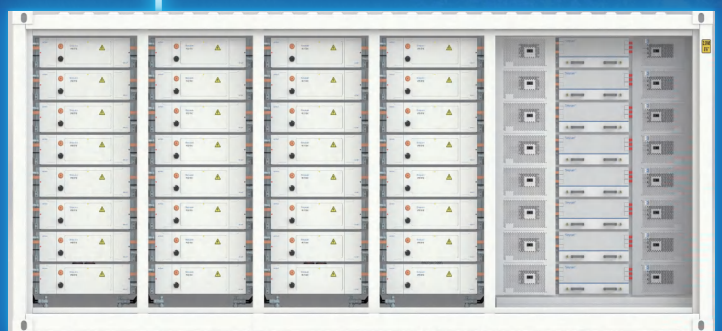
22 Produktionsstätte



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



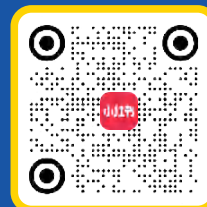
Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

**FOLLOW US!**

