



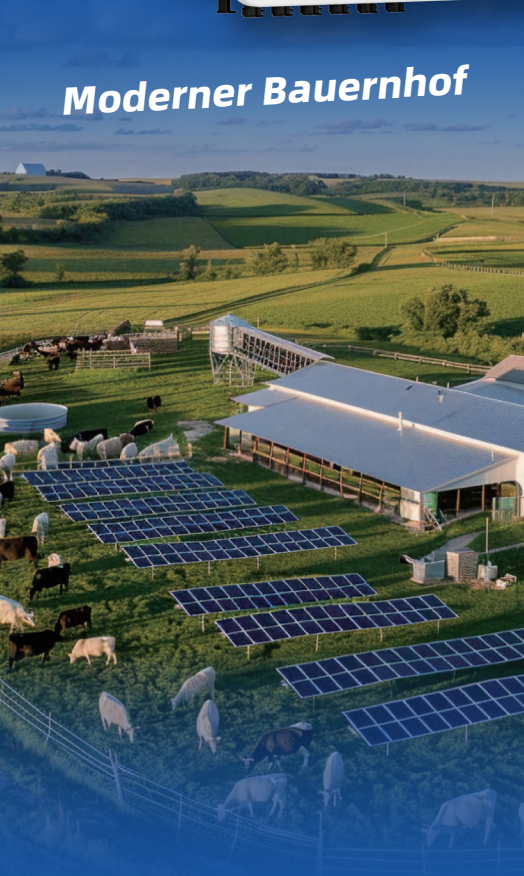
# Dreiphasiger Hybrid-wechselrichter (HV) (10-50) kW

**FROM GRID TO HOME**

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



**Moderner Bauernhof**



**Landschule**



**Gemeindekrankenhaus**



Leistungsstärker **200%**

Überdimensionierung eines PV-Systems

PV-Eingangleistung bis zu 60kW

Zuverlässiger **55kW**

Maximale Ausgangleistung für die Notstromversorgung im Ongrid-Modus

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

Geeignet für komplexe Installationsszenarien

Umfangreicher **100%**

gewährleistet, dass die gesamte gelieferte Energie grüne Energie ist

unterstützt schnelle AC-Ladegeräte und SG-ready Wärmepumpen

intelligenter **4ms**

Umschaltzeit für Notstromversorgung des ganzen Hauses

100%EPS-Ausgangsleistung (off-grid Modus)

# Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (10-20) kW

Typenbezeichnung	SiH-10kW-TH-PRO	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH
<b>PV (Eingang)</b>			
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	20000	30000	40000
Max. PV-Spannung* [V]		1000	
PV-Nennspannung [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)
<b>Batterie (Eingang/Ausgang)</b>			
Batterietyp		LiFePO4-Prismenzelle	
Spannungsbereich der Batterie [V]		100-800	
Max. Lade-/Entlade-Strom** [A]		50/50	
Max. Lade-/Entlade-Leistung [W]	15000/10000	30000/15000	30000/20000
<b>Netz (Eingang/Ausgang)</b>			
Max. AC-Leistung vom Netz		43000 W / 43000 VA	
AC-Nennausgangsleistung [VA]	10000	15000	20000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	10000	15000	20000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	15.2	22.8	30.3
AC-Nennspannung [V]		3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415	
AC-Spannungsbereich [V]		270 - 480	
AC-Nennspannung [Hz]		50/60	
Netzfrequenzbereich [Hz]		45 - 55 / 55 - 65	
Gesamte Harmonische Verzerrung (THDi, Nennleistung) [%]		<3 (bei Nennleistung)	
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer / Leistungsfaktor		> 0.99 / 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend	
<b>Backup (Ausgang)</b>			
Nennspannung [V]		3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240	
Frequenzbereich [Hz]		50 / 60	
Gesamte Harmonische Verzerrung (THD, Nennleistung, lineare Last) [%]		2	
Backup-Umschaltzeit [ms]		≤4	
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	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.0/97.5	98.1/97.6	
<b>Schutz und Funktionen</b>			
Parallel***		Master-Slave-Modus	
Überspannungsschutz		Type II , DC und AC	
Überspannungskategorie		II DC und III AC	
Schutzklasse		Klasse I	
Netzüberwachung		Ja	
DC-Verpolungsschutz		Ja	
Verpolungsschutz Batterieeingang		Ja	
Isolationsüberwachung		Ja	
AC-Kurzschlusschutz		Ja	
Fehlerstromschutz		Ja	
DC-Schalter (PV)		Ja	
Überhitzungsschutz		Ja	
AFCI		OPT	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Bauform (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 (Leistungsreduzierung über 45)	
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]		0-100	
Kühlverfahren		Natürliche Konvektion	
Geräusche		35 dB (A)	
Max. Betriebshöhe [m]		2000	
Anzeige		LED	
Kommunikation		2*RS485, WLAN, 2*CAN	
DI/DO		4*DI, 2*DO, DRM0	
DC-Anschlussart		MC4 (PV, Max. 6 mm <sup>2</sup> )	
Batterieanschlussart		MC4 (PV, Max. 6mm <sup>2</sup> ) Plug & Play-Stecker (Batterie, Max.10mm <sup>2</sup> )	
AC-Anschlussart		OT-Klemmen (Netz/Backup , Max.26mm <sup>2</sup> )	

\* 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

# Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (25-50) kW

Typenbezeichnung	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH	SiH-40kW-TH	SiH-50kW-TH
<b>PV (Eingang)</b>				
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	50000		60000	
Max. PV-Spannung* [V]			1000	
PV-Nennspannung [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)	
<b>Batterie</b>				
Batterietyp	LiFePO4-Prismenzelle			
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
<b>Netz (Eingang/Ausgang)</b>				
Max. AC-Leistung vom Netz	55000 W / 55000 VA			
AC-Nennausgangsleistung [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			
Netz-Nennfrequenz [Hz]	50/60			
AC-SpannungsbereichHz	45 - 55 / 55 - 65			
Gesamte Harmonische Verzerrung (THDi, Nennleistung) [%]	<3 (bei Nennleistung)			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0.99 / 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend			
<b>Backup (Ausgang)</b>				
Nennspannung [V]	3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240			
Frequenzbereich [Hz]	50 / 60			
Gesamte Harmonische Verzerrung (THD, Nennleistung, lineare Last) [%]	2			
Backup-Umschaltzeit [ms]	≤4			
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			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.2 / 97.8		98.2 / 97.9	
<b>Schutz und Funktionen</b>				
Parallel***	Master-slave mode			
Überspannungsschutz	Type II , DC and AC			
Überspannungskategorie	II DC and III AC			
Schutzklasse	Klasse I			
Netzüberwachung	Yes			
DC-Verpolungsschutz	Yes			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Yes			
Isolationsüberwachung	Yes			
AC-Kurzschlusschutz	Yes			
Fehlerstromschutz	Yes			
DC-Schalter (PV)	Yes			
Überhitzungsschutz	Yes			
AFCI	OPT			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Bauform (PV/Batterie)	Transformerless / Transformerless			
Schutzart	IP66			
Abmessungen (B*H*T) [mm]	615 * 465 * 255			
Gewicht [kg]	38		39.5	39.8
Montageart	Wandhalterung			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	0-100			
Kühlverfahren	Kühlung über Lüfter			
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, DRM0			
DC-Anschlussart	MC4 (PV, Max. 6 mm <sup>2</sup> )			
Batterieanschlussart	MC4 ( PV, Max.6mm <sup>2</sup> ) Plug & play Stecker(Batterie, Max.10mm <sup>2</sup> )			
AC-Anschlussart	OT-Klemmen (Netz/Backup, Max. 26mm <sup>2</sup> )			

\* 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

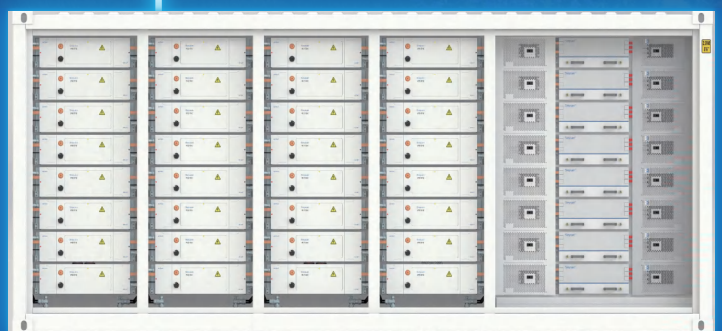
22 Produktionsstätte



Energiespeicherlösung für Privathaushalte und C&I

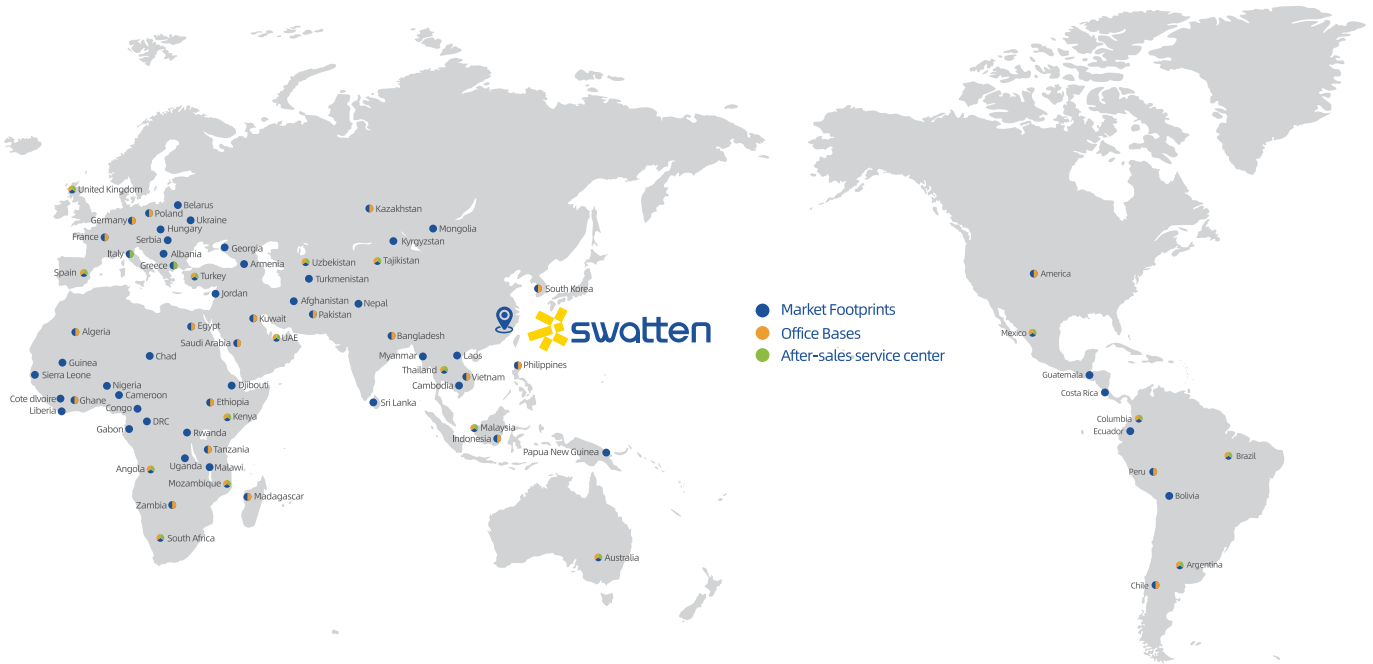
**esGrid**  
d-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS





# Globales Marketing- und Service-Layout



# Unsere globalen Kunden



