



## Dreiphasiger Hybrid-wechselrichter (HV) (5-10) kW

FROM GRID TO HOME



...

## Schlüsselmerkmale

**100%**

asymmetrischer Ausgang bei  
voller Leistung

**Max 3**

PV-Eingang

**Lüfterlos**

Natürliche Konvektion

**<10ms**

Backup-Umschaltzeit

**98.4%**

Maximaler Wirkungsgrad

**4000m**

Maximale Betriebshöhe



# Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (5-10) kW

Typenbezeichnung	SiH-5kW-TH	SiH-6kW-TH	SiH-8kW-TH	SiH-10kW-TH
<b>PV (Eingang)</b>				
Max.empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	7500	9000	12000	15000
Max. PV-Eingangsspannung* [V]		1000		
PV-Nenneingangsspannung [V]		600		
Start-Spannung [V]	180		250	
MPPT-Spannungsbereich [V]		150-950		
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT		2 (1/1)		2 (1/2)
Max. PV-Eingangstrom [A]		32 (16/16)		48 (16/32)
Max. DC-Kurzschlussstrom[A]		40 (20/20)		60 (20/40)
<b>Batterie (Eingang/Ausgang)</b>				
Batterietyp	LiFePO4-Prismenzelle			
Spannungsbereich der Batterie [V]	150-600			
Max. Lade-/Entladestrom** [A]	30/30			
Max. Lade-/Entladeleistung [W]	7500/6000	9000/7200	10600/10600	10600/10600
<b>Backup (Ausgang)</b>				
Nennausgangsleistung (Off-Grid-Modus)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Spitzenausgangsleistung*** (Off-Grid-Modus)	6000VA, 5min/10000VA, 10s	7200VA, 5min/10000VA, 10s	9600VA, 5min	12000VA, 5min
Max.Ausgangsleistung (On-Grid-Modus) [VA]	5500	6600	8800	11000
Max. Ausgangstrom (On-Grid-Modus) [A]	8.4	10	13.3	16.7
Backup-Umschaltzeit [ms]	<10			
Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415 ( $\pm 2\%$ )			
Frequenzbereich [Hz]	50/60 ( $\pm 0.5\%$ )			
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung, lineare last) [%]	$\leq 2$			
<b>Netz (Eingang/Ausgang)</b>				
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	12500	15000	18600	20600
AC-Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5500	6600	8800	11000
AC-Nennausgangstrom [A]	7.6	9.1	12.1	15.2
AC-Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415			
AC-Spannungsbereich [V]	270-480			
Netz-Nennfrequenz [Hz]	50/60			
AC-Spannungsbereich [Hz]	45-55/55-65			
Gesamte harmonische Verzerrung (THD, Nennleistung) [%]	<3			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	>0.99/0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.00/97.20	98.20/97.50		98.40/97.90
<b>Schutz &amp; Funktion</b>				
Überspannungsschutz	Typell,DC und AC			
Überspannungskategorie	II DC und III AC			
Schutzklasse	Klasse I			
Netzüberwachung	Yes			
DC-Verpolungsschutz	Yes			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Yes			
IIsolationsüberwachung (LV)	Yes			
AC-Kurzschlusschutz	Yes			
Fehlerstromschutz	Yes			
DC-Schalter (PV)	Yes			
Überhitzungsschut	Yes			
AFCI	OPT			
<b>Allgemeine Daten</b>				
Bauform (PV/Batterie)	Transformatorlos			
Schutztart	IP65			
Abmessungen (W*H*D) [mm]	450*550*185			
Gewicht [kg]	31			
Montageart	Wandhalterung			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25~60, (Leistungsreduzierung über 45)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	0-100%			
Kühlmethode	Natürliche Konvektion			
Max. Betriebshöhe [m]	4000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	DIx1/DOx1/DRM			
DC-Anschlussart	MC4			
Batterieanschlussart	MC4			
AC-Anschlussart	Plug & play Stecker			

\* 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

# Über Uns

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

## Energie- speicherung

**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

**1400+**

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

**TOP 3**

**Sieyuan** 思源电气  
Elektrogerätehersteller

**22**

22 Produktionsstätte

**100+**

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

**1,000kV**

Produktbereich: 10kV -1,000kV

**esGrid**

Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS

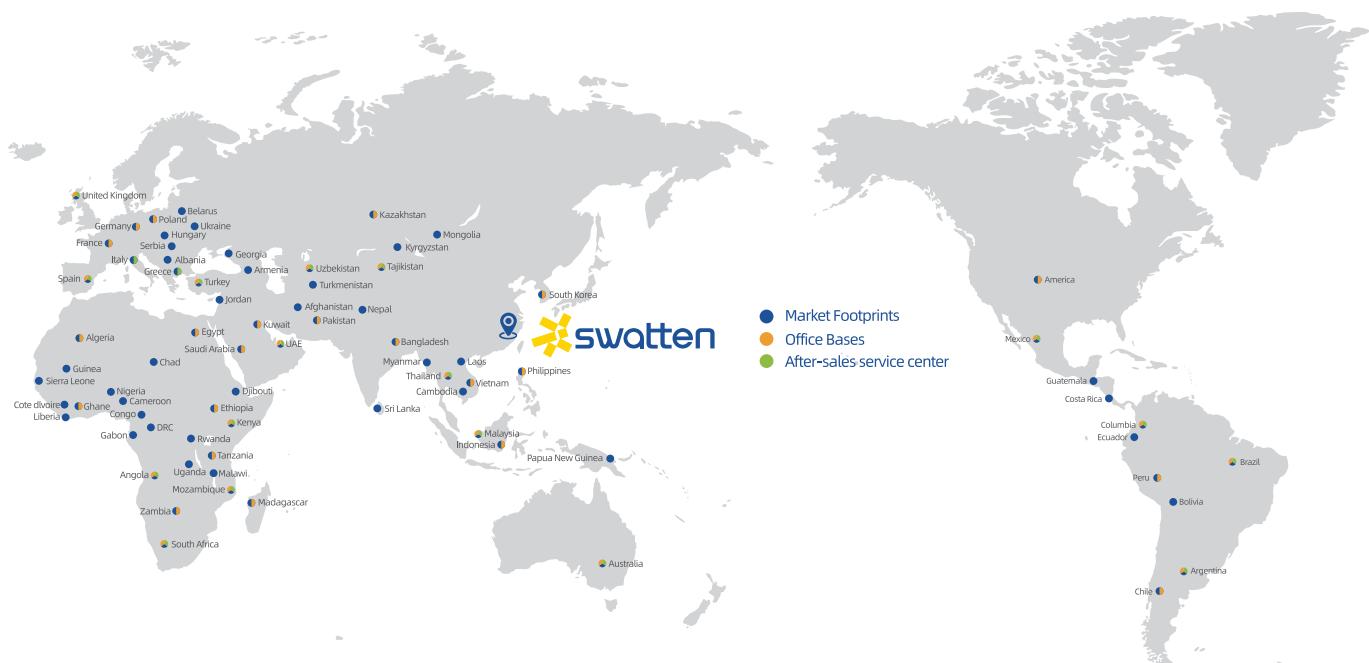
 **swatten**  
Powered by Sieyuan

Energiespeicherlösung für  
Privathaushalte und C&I



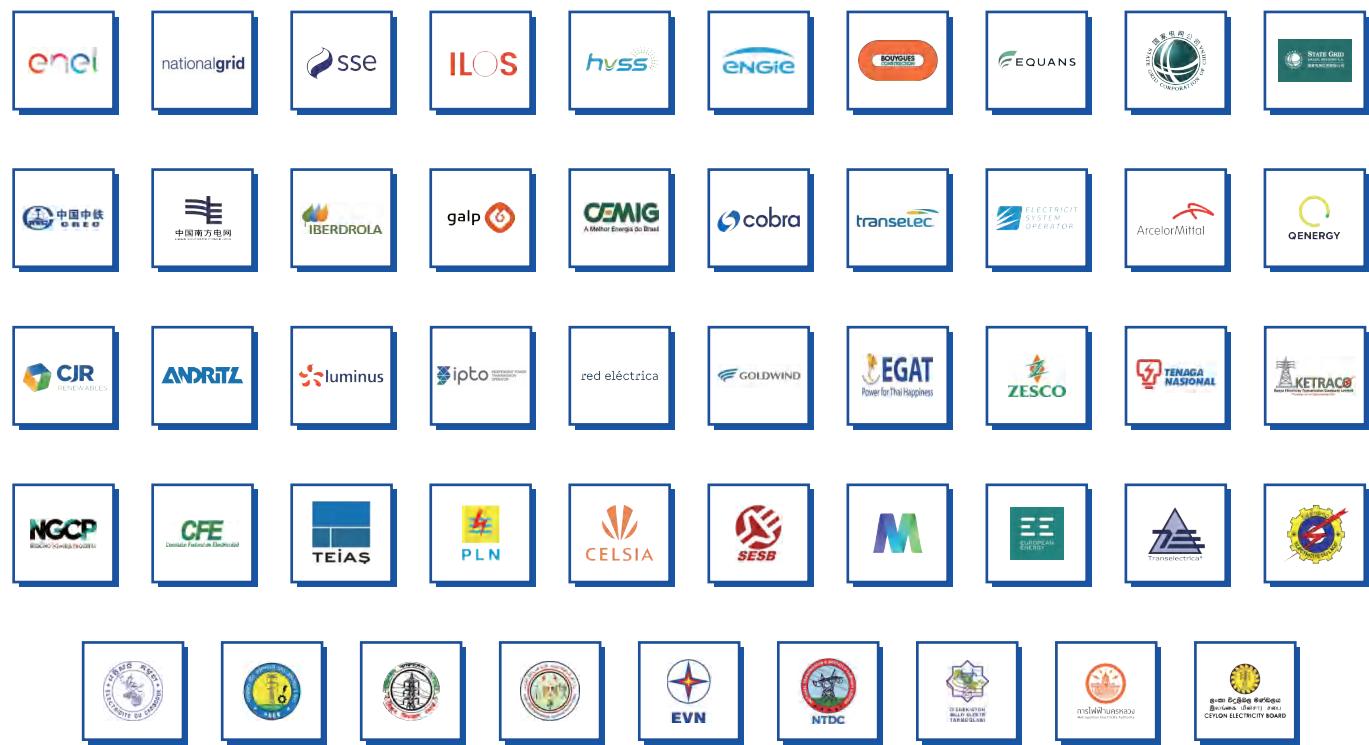
# Globales Marketing- und Service-Layout

...



# Unsere globalen Kunden

...





## Swatten-Europa-Referenzen

...



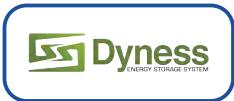
## Swatten-APAC-Referenzen

...



## Kompatible Batteriemarken

\* Für eine detaillierte Liste kontaktieren Sie bitte unser technisches Team



Facebook



LinkedIn



YouTube

Folgen  
Sie uns

