

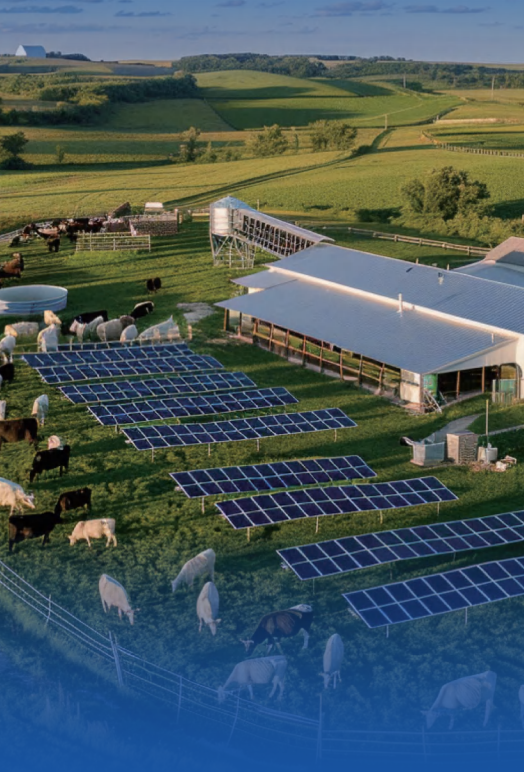


Dreiphasiger Hybrid-wechselrichter (HV) (10-50) kW

FROM GRID TO HOME

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

Moderner Bauernhof



Landschule



Gemeindekrankenhaus



Leistungstärker **200%**

Überdimensionierung eines PV-Systems

PV-Eingangleistung bis zu 60kW

Zuverlässiger **55kW**

Maximale Ausgangsleistung 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 |
|--|---|-------------------------|-------------------------|
| PV (Eingang) | | | |
| 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) |
| Batterie (Eingang/Ausgang) | | | |
| 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 |
| Netz (Eingang/Ausgang) | | | |
| 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 | | |
| Backup (Ausgang) | | | |
| 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 | | |
| Wirkungsgrad | | | |
| Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%] | 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 | | |
| Netzüberwachung | Ja | | |
| DC-Verpolungsschutz | Ja | | |
| Verpolungsschutz Batterieeingang | Ja | | |
| Isolationsüberwachung | Ja | | |
| AC-Kurzschlusschutz | Ja | | |
| Fehlerstromschutz | Ja | | |
| DC-Schalter (PV) | Ja | | |
| Überhitzungsschutz | Ja | | |
| AFCI | OPT | | |
| Allgemeine Daten | | | |
| 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, DRMO | | |
| DC-Anschlussart | MC4 (PV, Max. 6 mm²) | | |
| Batterieanschlussart | MC4 (PV, Max. 6mm²) Plug & Play-Stecker (Batterie, Max.10mm²) | | |
| AC-Anschlussart | OT-Klemmen (Netz/Backup , Max.26mm²) | | |

* 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 |
|--|--|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| PV (Eingang) | | | | | |
| 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) | | |
| Batterie | | | | | |
| 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 |
| Netz (Eingang/Ausgang) | | | | | |
| 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 | | | | |
| Backup (Ausgang) | | | | | |
| 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 | | | | |
| Wirkungsgrad | | | | | |
| Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%] | 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 | 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 | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Bauform (PV/Batterie) | Transformerless / Transformerless | | | | |
| Schutzart | IP66 | | | | |
| Abmessungen (W*H*D) [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, DRMO | | | | |
| DC-Anschlussart | MC4 (PV, Max. 6 mm²) | | | | |
| Batterieanschlussart | MC4 (PV, Max.6mm²) Plug & play Stecker(Batterie, Max.10mm²) | | | | |
| AC-Anschlussart | OT-Klemmen (Netz/Backup, Max. 26mm²) | | | | |

* 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

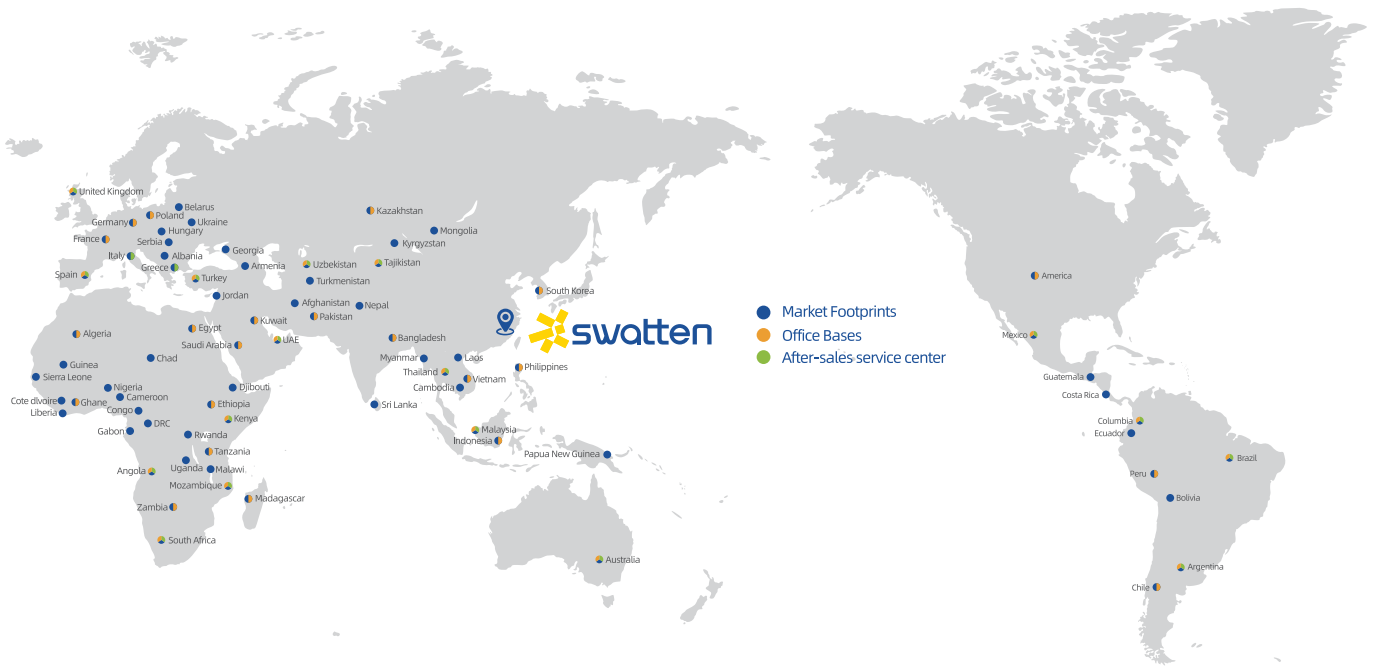
 **swatten**
Powered by Sieyuan

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

