



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

**Smarter Power Better Life**



# 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-Eingangsstrom [A]                                       | 32 (16/16)                              |                           |              | 48 (16/32)     |
| Max. DC-Kurzschlussstrom[A]                                     | 40 (20/20)                              |                           |              | 60 (20/40)     |
| <b>Batterie (Eingang/Ausgang)</b>                               |   |                           |              |                |
| Batterietyp   | Lithium-Ionen-Batterie                  |                           |              |                |
| 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. Ausgangsstrom (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 (±2%) |                           |              |                |
| Frequenzbereich [Hz]  | 50/60 (±0.5%)                           |                           |              |                |
| Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung, lineare last) [%] | ≤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-Nennausgangsstrom [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                                     |                           |              |                |
| Isolationsüberwachung (LV)                                      | Yes                                     |                           |              |                |
| AC-Kurzschlusschutz   | Yes                                     |                           |              |                |
| Fehlerstromschutz   | Yes                                     |                           |              |                |
| DC-Schalter (PV)  | Yes                                     |                           |              |                |
| Überhitzungsschutz  | Yes                                     |                           |              |                |
| AFCI  | OPT                                     |                           |              |                |
| <b>Allgemeine Daten</b>   |   |                           |              |                |
| Bauform (PV/Batterie)   | Transformatorlos                        |                           |              |                |
| Schutzart   | 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   | DI×1/DO×1/DRM                           |                           |              |                |
| DC-Anschlussart   | MC4                                     |                           |              |                |
| Batterieanschlussart  | MC4                                     |                           |              |                |
| AC-Anschlussart   | Plug & play Stecker                     |                           |              |                |

\* Abhängig von der angeschlossenen Batterie

\*\* Nur erreichbar, wenn PV- und Batterieleistung ausreicht

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

## Energie- speicherung

### 32 Jahre

Mit über 32-jähriger Erfahrung,  
spezialisiert auf Geräteherstellung und  
Engineering-Dienstleistungen

### Öffentliche Gesellschaft

Gegründet 1993,  
Börsennotiert im  
Jahr 2004 (SZSE002028)

### 3,2 Mrd. US\$

Jahresumsatz 2024

### 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



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

