



**All-in-One  
(HV) (5-20) kW**

**Smarter Power Better Life**



# All-in-One 5-20kW

## Im Vergleich zur getrennten Installation



### All-in-One After-Sales Service

- 10 Jahre Garantie. Ersatz durch neue Geräte statt Reparatur.\*
- Keine Sorge um den Kundendienst zwischen Wechselrichtern und Batterien verschiedener Marken.

\*Bei Qualitätsproblemen kritischer Teile.

### Spart **20%** Platz

- Integriertes benutzfreundliches Design, keine überflüssigen Kabel.
- Steigert die Schönheit und Attraktivität.



### **20%** Reduzierung der Installationszeit

- Stapelinstallation mit Plug & Play Anschluss.
- Macht den Installationsprozess zeitsparend, kosteneffizient und sorgenfrei.

### Integriertes AC Ladegerät Plug & Play

- Laden von Elektrofahrzeugen mit sauberer Energie, Sparen der Ladekosten.



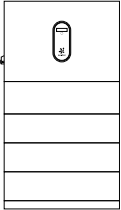
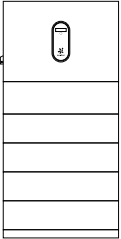
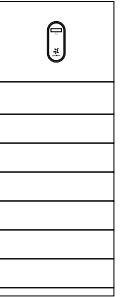
# All-in-one System Dreiphasig (HV) (5~10) kW

|                                                                  | All-in-one sys-5kW-TH                                             | All-in-one sys-6kW-TH    | All-in-one sys-8kW-TH | All-in-one sys-10kW-TH |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Eingang (PV)                                                     |                                                                   |                          |                       |                        |
| Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]                         | 7500                                                              | 9000                     | 12000                 | 15000                  |
| Max. PV-Eingangsspannung* [V]                                    | 1000                                                              |                          |                       |                        |
| PV-Nennspannung [V]                                              | 600                                                               |                          |                       |                        |
| Start-Spannung [V]                                               | 180                                                               |                          |                       |                        |
| MPPT Spannungsbereich [V]                                        | 150-950                                                           |                          |                       |                        |
| Anzahl der MPPT/String 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)             |
| Batterie                                                         |                                                                   |                          |                       |                        |
| Batterietyp                                                      | LiFePO4-Prismenzelle                                              |                          |                       |                        |
| Max. Lade-/Entladestrom [A]                                      | 30/30                                                             |                          |                       |                        |
| Batteriespannungsbereich [V]                                     | 150-600                                                           |                          |                       |                        |
| Nennkapazitätsbereich                                            | 9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro Module)                     |                          |                       |                        |
| Anzahl der anschließbaren Module                                 | Maximal 8 Module pro Stack, maximal 4 Stacks parallel (102,4 kWh) |                          |                       |                        |
| Backup (Ausgang)                                                 |                                                                   |                          |                       |                        |
| 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, lineiare Last) [%] | ≤2                                                                |                          |                       |                        |
| Netz (Eingang/Ausgang)                                           |                                                                   |                          |                       |                        |
| 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                  |
| Max.AC-Ausgangsstrom [A]                                         | 8.4                                                               | 10                       | 13.3                  | 16.7                   |
| AC-Nennspannung [V]                                              | 3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415                                  |                          |                       |                        |
| AC-Spannungsbereich [V]                                          | 270-480                                                           |                          |                       |                        |
| Nennnetzfrequenz [Hz]                                            | 50/60                                                             |                          |                       |                        |
| Netzfrequenzbereich [Hz]                                         | 45-55/55-65                                                       |                          |                       |                        |
| Gesamte harmonische Verzerrun (THD, Nennleistung) [%]            | <3                                                                |                          |                       |                        |
| Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor    | > 0.99/0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend                           |                          |                       |                        |
| Wirkungsgrad                                                     |                                                                   |                          |                       |                        |
| Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]            | 98.0/97.20                                                        | 98.20/97.50              | 98.40/97.90           |                        |
| Schutz & Funktion                                                |                                                                   |                          |                       |                        |
| Überspannungsschutz                                              | Typ II, DC und AC                                                 |                          |                       |                        |
| Überspannungskategorie                                           | II DC und III AC                                                  |                          |                       |                        |
| Schutzklasse                                                     | Klasse II                                                         |                          |                       |                        |
| Netzüberwachung                                                  | Ja                                                                |                          |                       |                        |
| DC-Verpolungsschutz                                              | Ja                                                                |                          |                       |                        |
| Verpolungsschutz Batterieeingang                                 | Ja                                                                |                          |                       |                        |
| Isolationsüberwachung                                            | Ja                                                                |                          |                       |                        |
| DC-Schalter (PV)                                                 | Ja                                                                |                          |                       |                        |
| Überhitzungsschutz                                               | Ja                                                                |                          |                       |                        |
| AC-Kurzschlusschutz                                              | Ja                                                                |                          |                       |                        |
| Fehlerstromschutz                                                | Ja                                                                |                          |                       |                        |
| AFCI                                                             | OPT                                                               |                          |                       |                        |
| Allgemeine Daten                                                 |                                                                   |                          |                       |                        |
| Bauform (PV/Batterie)                                            | Transformatorlos/Transformatorlos                                 |                          |                       |                        |
| Schutzart                                                        | IP65                                                              |                          |                       |                        |
| Montageart                                                       | Bodenaufstellung                                                  |                          |                       |                        |
| Betriebstemperaturbereich [°C]                                   | -25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)                          |                          |                       |                        |
| Lagertemperatur [°C]                                             | -20 to 45 (≤1 Monat)/-20 to 25 (≤6 Monate)                        |                          |                       |                        |
| Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]            | 5-95                                                              |                          |                       |                        |
| Kühlmethode                                                      | Natürliche Konvektion                                             |                          |                       |                        |
| Max Betriebshöhe [m]                                             | 2000                                                              |                          |                       |                        |
| Anzeige                                                          | LED                                                               |                          |                       |                        |
| Kommunikation                                                    | RS485/CAN/WLAN                                                    |                          |                       |                        |
| DI/DO                                                            | DI*1/DO*1/DRM                                                     |                          |                       |                        |
| DC-Anschlussart                                                  | MC4                                                               |                          |                       |                        |
| Batterieanschlussart                                             | MC4                                                               |                          |                       |                        |
| AC-Anschlussart                                                  | Plug & Play Stecker                                               |                          |                       |                        |

\* Wenn die Eingangsspannung den MPPT-Arbeitsbereich überschreitet, wird der Schutz des Wechselrichters aktiviert

\*\* Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist

# All-in-one Systembatterie (HV) (9.6-25.6) kWh

| Typenbezeichnung             | 3 Module                                                                          | 4 Module                                                                          | 5 Module                                                                          | 6 Module                                                                            | 7 Module                                                                            | 8 Module**                                                                          |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Daten             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Nutzbare Energie* [kWh]      | 9.60                                                                              | 12.80                                                                             | 16.00                                                                             | 19.20                                                                               | 22.40                                                                               | 25.60                                                                               |
| Max.100% DOD (Einstellbar)   | Max.100% DOD (settable)                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Entladetiefe                 | 64V 50Ah 640*172*360mm 33.3±0.5kg                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Batteriezelltyp              | LiFePO4-Prismenzelle                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Systemübersicht              | 3                                                                                 | 4                                                                                 | 5                                                                                 | 6                                                                                   | 7                                                                                   | 8**                                                                                 |
|                              |  |  |  |  |  |  |
|                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Zellenkonfiguration          | 1P60S                                                                             | 1P80S                                                                             | 1P100S                                                                            | 1P120S                                                                              | 1P140S                                                                              | 1P160S                                                                              |
| Nennspannung [V]             | 192                                                                               | 256                                                                               | 320                                                                               | 384                                                                                 | 448                                                                                 | 512                                                                                 |
| Betriebsspannungsbereich [V] | 171-216                                                                           | 228-288                                                                           | 285-360                                                                           | 342-432                                                                             | 399-504                                                                             | 456-576                                                                             |
| Max. Dauerstrom***[A]        | 30                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Max. Dauerleistung***[kW]    | 5.76                                                                              | 7.68                                                                              | 9.60                                                                              | 11.52                                                                               | 13.44                                                                               | 15.36                                                                               |
| Kurzschlussstrom [A]         | 40                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Kommunikation                | CAN / RS485                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Gewicht****[kg]              | 152                                                                               | 185                                                                               | 218                                                                               | 251                                                                                 | 284                                                                                 | 317                                                                                 |
| Abmessungen (B*T*H) ****[mm] | 640*1012*360                                                                      | 640*1172*360                                                                      | 640*1332*360                                                                      | 640*1492*360                                                                        | 640*1652*360                                                                        | 640*1812*360                                                                        |
| Betriebstemperatur [°C]      | Lade: 0-50 / Entlade: -20-50                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Lagertemperatur [°C]         | -20-45 (≤1Monat) / -20-25 (≤6 Monate)                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Luftfeuchtigkeit [%]         | 5-95                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Höhe [m]                     | ≤2000                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Schutzart                    | IP65 (Innen / Außen)                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Kühlung                      | Natürliche Konvektion                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Installationsort             | Bodenaufstellung                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Anzeige                      | SOC-Anzeige, Statusanzeige                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Garantie                     | 10 Jahre                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

\* Testbedingungen: 3,0V ~ 3,5V, 0,2C-Laden (CC - CV) und Entladen bei 25±3°C;

\*\* Einphasige All-in-One-Systeme sind für diese Konfiguration nicht geeignet;

\*\*\* Max. Dauerstrom/Leistungsabfall tritt in Abhängigkeit von Temperatur/Ladezustand/Lueuchtigkeit auf;

\*\*\*\* Gemessen auf Basis des Dreiphasigen-All-in-One-Systems.  
Nur geringe Unterschiede in Höhe und Gewicht zwischen den verschiedenen Modellen.

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

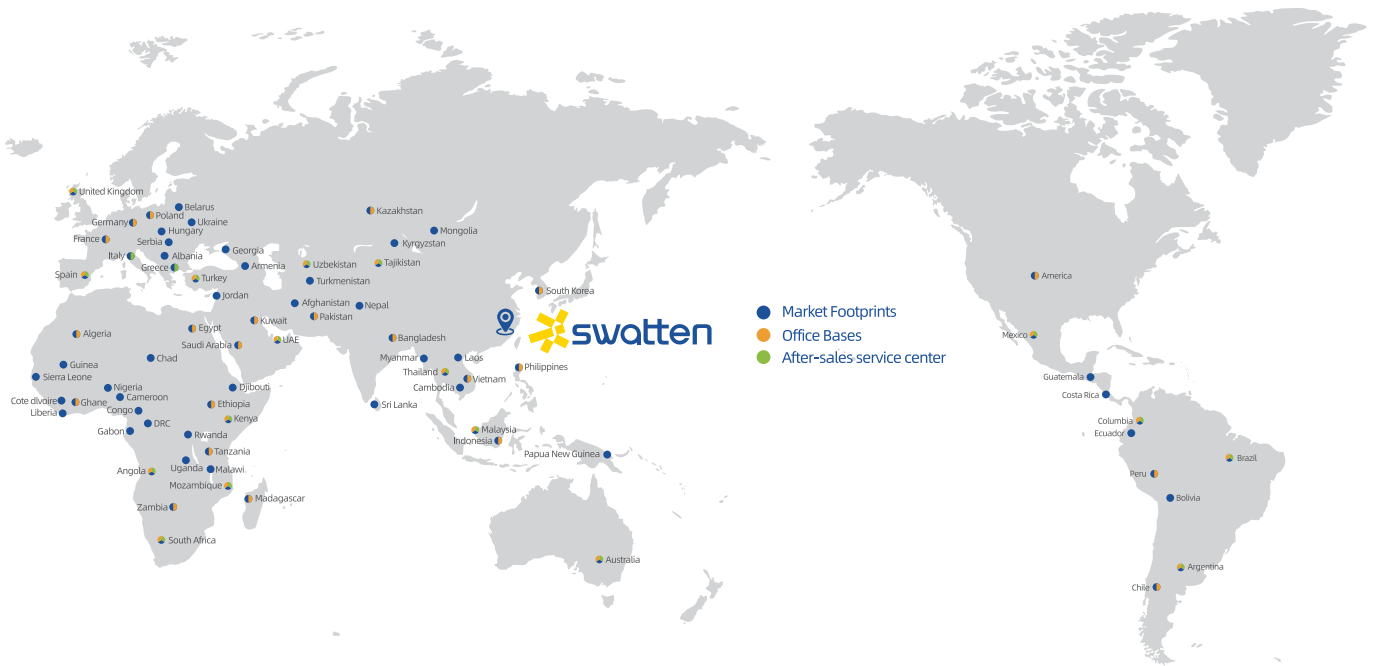
Sieyuan Utility Scale BESS

 **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

