



Inverter Ibrido Monofase (HV) (8/10) kW

FROM GRID TO HOME



CARATTERISTICHE PRINCIPALI



50v

Bassa tensione di avvio

200%

Massimo sovradimensionamento dell'ingresso CC

4MPPT

Massimo 16A ingresso CC

10kw

Massima potenza di carica/scarica

14,5kw

Potenza nominale di uscita

4000m

Altitudine massima operativa



Inverter Ibrido Monofase (HV) (8/10) kW

| Nome del modello | SiH-8kW-SH | SiH-10kW-SH |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|
| Fotovoltaico (ingresso) | | |
| Potenza massima del campo FV consigliata [Wp] | 16000 | 20000 |
| Tensione massima dell'ingresso FV* [V] | | 600 |
| Tensione operativa minima FV [V] | | 40 |
| Tensione di avvio dell'ingresso [V] | | 50 |
| Tensione nominale dell'ingresso FV [V] | | 360 |
| Intervallo di tensione MPPT [V] | | 40-560 |
| No. of MPPT/Strings per MPPT | | 4 (1/1/1/1) |
| Numero di MPPT/stringhe per MPPT | | 64 (16/16/16/16) |
| Corrente massima dell'ingresso FV [A] | | 80 (20/20/20/20) |
| Corrente massima per ciascun connettore dell'ingresso [A] | | 20 |
| Batteria (ingresso/uscita) | | |
| Tipologia di batteria | | Batteria al Litio |
| Intervallo di tensione della batteria [V] | | 80-460 |
| Corrente di carica/scarica massima** [A] | | 50/50 |
| Potenza di carica/scarica massima [W] | | 10000/10000 |
| Uscita di backup (Modalità On-Grid) | | |
| Potenza di uscita nominale [W] | | 14500 |
| Corrente di uscita nominale [A] | | 63 |
| Uscita di backup (Modalità Off-Grid) | | |
| Potenza di uscita nominale | 8000 W/8000 VA | 9999 W/9999 VA |
| Potenza di uscita di picco*** | | 13680 VA, 10s |
| Tempo di commutazione di backup [ms] | | <10 |
| Tensione nominale [V] | | 220/230/240 (±2 %) |
| Intervallo di frequenza [Hz] | | 50/60 (±2 %) |
| Distorsione armonica totale (THDv, potenza nominale, carico lineare) [%] | | ≤2 |
| Rete (ingresso/uscita) | | |
| Potenza massima dell'ingresso CA dalla rete [VA] | | 14500 |
| Potenza nominale di uscita CA [W] | 8000 | 9999 |
| Potenza massima di uscita CA [VA] | 8000 | 9999 |
| Corrente massima di uscita CA [A] | 36,4 | 45,5 |
| Tensione nominale CA [V] | | 220/230/240 |
| Intervallo di tensione CA [V] | | 154-276 |
| Frequenza nominale della rete [Hz] | | 50/60 |
| Intervallo di frequenza della rete [Hz] | | 45-55/55-65 |
| Distorsione armonica totale (THDi) [%] | | <3 |
| Fattore di potenza alla potenza nominale | | >0,99 |
| Fattore di potenza regolabile | | Reg. da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo |
| Efficienza | | |
| Efficienza massima/Efficienza europea [%] | 97,40/96,80 | 97,50/97,10 |
| Protezione & Funzione | | |
| Protezione dalle sovratensioni | | CC tipo II/CA tipo II |
| Monitoraggio della rete | | Sì |
| Protezione contro l'inversione di polarità CC | | Sì |
| Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso della batteria | | Sì |
| Protezione da cortocircuito CA | | Sì |
| Protezione dalla corrente di dispersione | | Sì |
| Interruttore CC (FV) | | Sì |
| Fusibile CC (Batteria) | | Sì |
| Dati Generali | | |
| Topologia (FV/Batteria) | | Senza trasformatore |
| Grado di protezione | | IP65 |
| Dimensioni (L*A*P) [mm] | | 599*490*177 |
| Peso [kg] | | ≤29 |
| Metodo di montaggio | | Staffa per il montaggio a parete |
| Intervallo di temperatura ambiente operativa [°C] | | -25-60 |
| Intervallo di umidità relativa ammissibile [%] | | 0-100 |
| Metodo di raffreddamento | | Convezione naturale |
| Altitudine massima operativa [m] | | 4000 |
| Display | | LED |
| Comunicazione | | RS485/CAN/WLAN |
| DI/DO | | 1*DI / 2*DO / DRM |
| Tipo di connessione CC | | MC4 |
| Tipo di connessione della batteria | | MC4 |
| Tipo di connessione CA | | Viti & elementi di fissaggio |

* Una tensione di ingresso superiore all'intervallo di funzionamento MPPT attiva la protezione dell'inverter

** A seconda della batteria collegata

*** Può essere raggiunta solo se la potenza del FV e della batteria è sufficiente

FROM GRID TO HOME

Gamma completa dalla produzione di energia, trasmissione, distribuzione all'accumulo di energia

33 anni

Oltre 33 anni di esperienza, con una forte competenza nella produzione di apparecchiature e nei servizi di ingegneria

US\$5.0 miliardi

Fatturato 2025

1,000kV

Gamma completa di prodotti: 10 kV - 1000 kV

100+

Con 10000+ dipendenti in oltre 100+ paesi e regioni

Società pubblica

Fondata nel 1993
Quotata in borsa nel 2004 (SZSE002028)

TOP 3

Sieyuan 思源电气
Produttore di apparecchiature elettriche

1400+

1411 ingegneri qualificati sono la forza trainante dell'eccezionale progresso nel settore della ricerca e dello sviluppo

22

22 basi di produzione



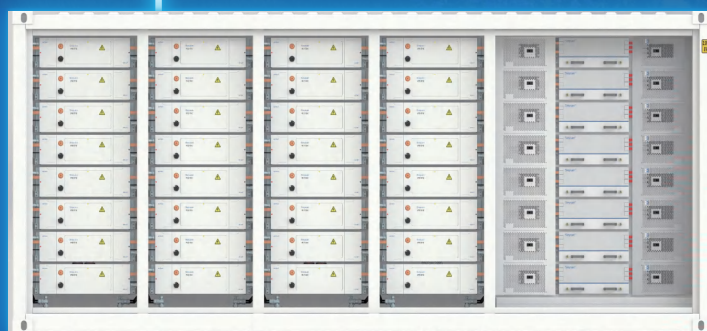
BESS residenziale e C&I



esGrid

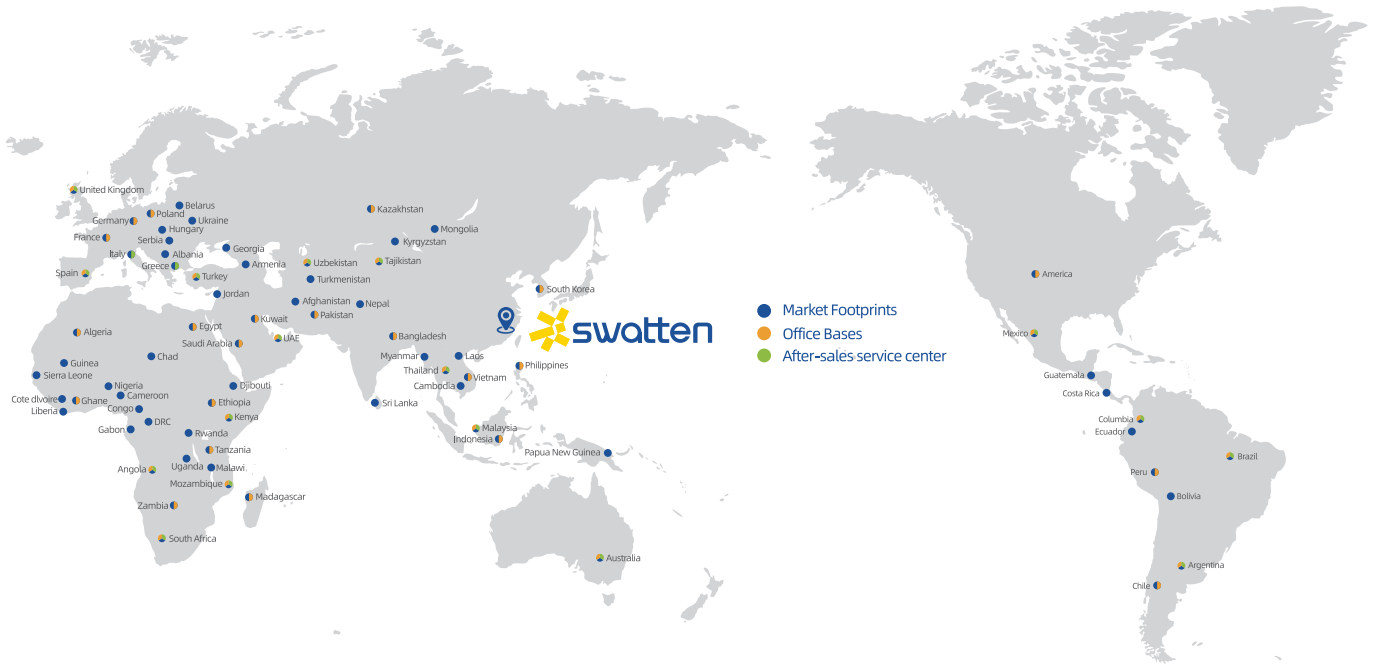
Grid-level energy storage

BESS a scala di utilità





Presenza Globale su Marketing e Servizio



I nostri clienti globali



