swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Inverter Ibrido Monofase (LV) (3,6-6) kW

FROM GRID TO HOME

Shanghai Sieyuan Watten Technology Co., Ltd.
Member of Sieyuan Electric Co., Ltd.

86-21-61610846 swatten@sieyuan.com www.swatten.com

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



27V
Bassa tensione di avvio

240%
Sovradimensionamento dell'ingresso CC

100A
Potenza massima di carica e di scarica

<10ms
Commutazione off-grid

100%
Backup per l'intera casa

4000m
Altitudine massima di esercizio



Inverter Ibrido Monofase (LV) (3,6-6) kW

Nome del modello	SiH-3.6kW-SL	SiH-5kW-SL	SiH-6kW-SL
Fotovotaico (ingresso)			
Potenza massima del campo FV consigliata [Wp]	8700	10000	11000
Tensione massima di ingresso FV* [V]	600		
Tensione nominale di ingresso FV [V]	360		
Tensione di ingresso di avvio [V]	50		
Intervallo di tensione MPPT [V]	40-560		
Numero di MPPT/stringhe per MPPT	2 (1/1)		
Corrente massima dell'ingresso FV [A]	16		
Corrente massima di cortocircuito CC [A]	20		
Batteria (ingresso/uscita)			
Tipologia di batteria	batteria al litio		
Intervallo di tensione della batteria [V]	27-60		
Corrente di carica/scarica massima** [A]	100/100		
Potenza massima di carica/scarica [W]	5000/5000		
Uscita di Backup (Modalità On-Grid)			
Potenza di uscita nominale [W]	6000		
Corrente di uscita nominale [A]	27		
Uscita di Backup (Modalità Off-Grid)			
Potenza di uscita nominale	3680W/3680VA	5000W/5000VA	6000W/6000VA
Potenza di uscita di picco***	8400VA,10s		
Tempo di commutazione di backup [ms]	<10		
Tensione nominale [V]	220/230/240 (±2%)		
Intervallo di frequenza [Hz]	50/60 (±5%)		
Distorsione armonica totale (THDv, potenza nominale, carico lineare) [%]	≤2		
Rete (ingresso/uscita)			
Potenza massima di ingresso CA dalla rete [VA]	8700	10000	11000
Potenza nominale di uscita CA [W]	3680	5000	6000
Potenza massima di uscita CA [VA]	3680	5000	6000
Corrente massima di uscita CA [A]	16,7	22,8	27,3
Tensione nominale CA [V]	220/230/240 (±2%)		
Intervallo di tensione CA [V]	154-276		
Frequenza nominale di rete [Hz]	50/60		
Intervallo di frequenza della rete [Hz]	45-55/55-65		
Distorsione armonica totale (THDi, potenza nominale) [%]	<3		
Fattore di potenza alla potenza nominale/ Fattore di potenza regolabile	> 0,99/Reg. da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo		
Effcienza			
Efficienza massima/Efficienza europea [%]	97,50/97,00	97,70/97,30	
Protezione & Funzione			
Protezione dalle sovratensioni	Tipo II, CC e CA		
Monitoraggio della rete	Sì		
Protezione contro l'inversione di polarità CC	Sì		
Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso della batteria	Sì		
Monitoraggio dell'isolamento	Sì		
Protezione da cortocircuito CA	Sì		
Protezione dalla corrente di dispersione	Sì		
Interruttore CC (FV)	Sì		
Protezione da surriscaldamento	Sì		
AFCI	OPZIONALE		
Dati Generali			
Topologia (FV/Batteria)	Senza trasformatore		
Grado di protezione	IP65		
Dimensioni (L*A*P) [mm]	600*365*194		
Peso [kg]	≤23,5		
Metodo di montaggio	Staffa per il montaggio a parete		
Intervallo di temperatura ambiente operativa [℃]	-25-60		
Intervallo di umidità relativa ammissibile(senza condensa) [%]	0-100		
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale		
Altitudine massima operativa [m]	4000		
Display	LED		
Communicazione	RS485/CAN/WLAN		
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM		
Tipo di connessione CC	MC4		
Tipo di connessione della batteria	Viti e elementi di fissaggio		
Tipo di connessione CA	Connettori plug and play		

* 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

swatten Powered by Sieyuan | BNEF Tier 1 Energy Storage Manufacturer

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

Società pubblica
Fondata nel 1993
Quotata in borsa nel 2004
(SZSE002028)

US$5,0 miliardi
Fatturato 2025

TOP 3
Sieyuan 思源电气
Produttore di apparecchiature elettriche

1.000kV
Gamma completa di prodotti:
10 kV -1000 kV

1400+
1411 ingegneri qualificati sono la forza trainante dell'eccezionale progresso nel settore della ricerca e dello sviluppo

100+
Con 10000+ dipendenti
in oltre 100+ paesi e regioni

22
22 basi di produzione



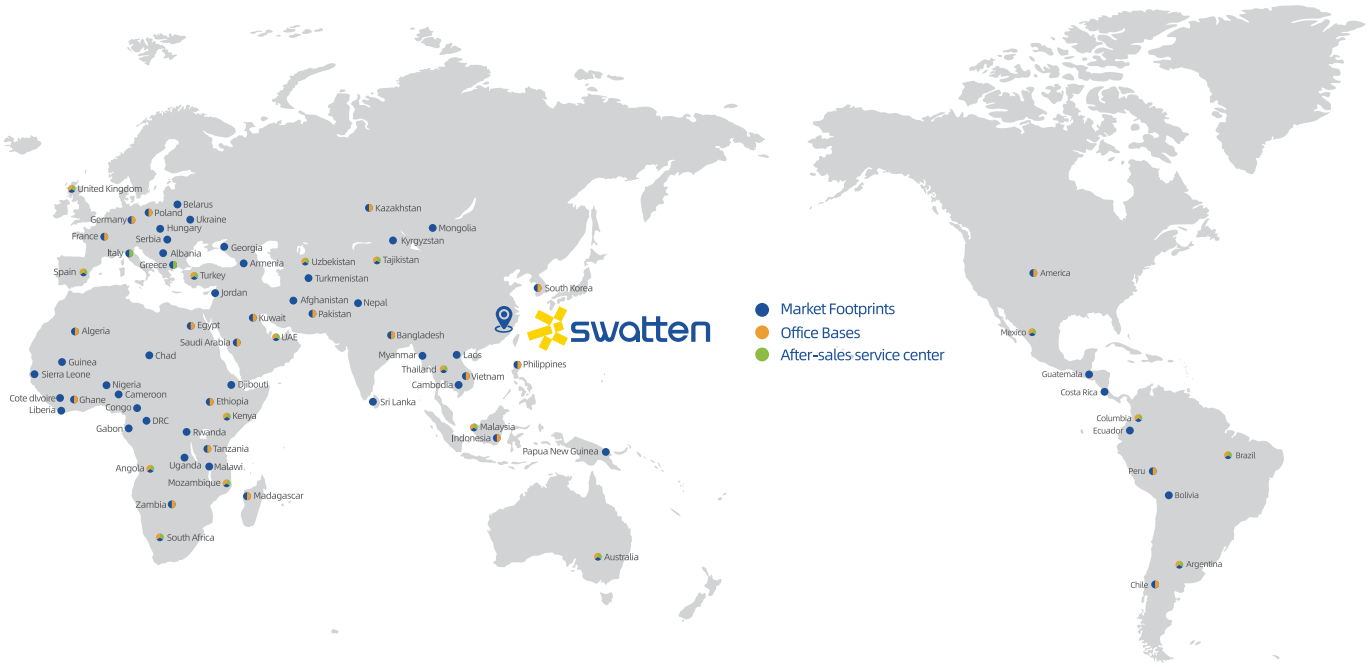
swatten Powered by Sieyuan
BESS residenziale e C&I



esGrid Grid-level energy storage
BESS a scala di utilità



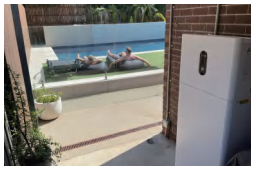
Presenza Globale su Marketing e Servizio



I nostri clienti globali

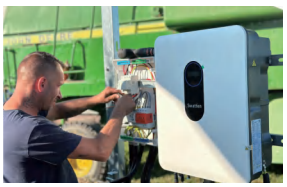
Casi Globali di Swatten























Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

Seguiteci!