swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



All-in-one Sistema (HV) (5-20) 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

swatten
Powered by Sieyuan



ALL-IN-ONE 5-20kW

In confronto all'installazione separata



All-in-one servizio post-vendita

- Garanzia di 10 anni. Sostituire le macchine nuove invece di ripararle.*
- Non c'è bisogno di preoccuparsi del post-vendita tra inverter e batterie di marche diverse.

* Per i problemi di qualità delle parti critiche.

Risparmia 20% spazio

- Design intuitiva, eliminazione dei cavi ridondanti.
- Aggiunge punti alla bellezza e all'attrattiva.





20% riduzione dei tempi di installazione

- Installazione impilata con connessione Plug & Play.
- Il processo di installazione consente di risparmiare tempo, di ridurre i costi e di non avere preoccupazioni.

Caricatore CA integrato, plug & play

- Ricarica dei veicoli elettrici con energia pulita e risparmio effettivo dei costi di ricarica.



All-in-one Sistema Trifase (HV) (5-10) kW

Nome del modello	All-in-one sys-5kW-TH	All-in-one sys-6kW-TH	All-in-one sys-8kW-TH	All-in-one sys-10kW-TH
Fotovoltaico (ingresso)				
Potenza massima del campo FV consigliata [Wp]	7500	9000	12000	15000
Tensione massima di ingresso FV* [V]	1000			
Tensione nominale di ingresso FV [V]	600			
Tensione di ingresso di avvio [V]	180			
Intervallo di tensione MPPT [V]	150-950			
Numero di MPPT/stringhe per MPPT	2 (1/1)			2 (1/2)
Corrente massima di ingresso FV [A]	32 (16/16)			48 (16/32)
Corrente massima di cortocircuito CC [A]	40 (20/20)			60 (20/40)
Batteria				
Tipologia di batteria	Cella Prismatica LiFePO4			
Corrente di carica/scarica massima [A]	30/30			
Intervallo di tensione della batteria [V]	150-600			
Intervallo di capacità nominale	9,6 kWh-25,6 kWh (3,2 kWh / 50 Ah per modulo)			
Numero di moduli collegabili	Max. 8 moduli per ogni stack, max. 4 stack in parallelo (102,4 kWh)			
Backup (uscita)				
Potenza di uscita nominale (modalità off grid)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Potenza di uscita di picco** (modalità off grid)	6000VA,5min/10000VA, 10s	7200VA,5min/10000VA, 10s	12000VA, 5min	12000VA, 5min
Potenza massima di uscita (modalità on grid) [VA]	5500	6600	8800	11000
Corrente massima di uscita(modalità on grid) [A]	8,4	10	13,3	16,7
Tempo di commutazione di backup [ms]	<10			
Tensione nominale [V]	3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415 (±2%)			
Intervallo di frequenza [Hz]	50/60 (±0,5 %)			
Distorsione armonica totale (THDv, potenza nominale, carico lineare) [%]	≤2			
Rete (ingresso/uscita)				
Potenza massima di ingresso CA dalla rete [VA]	12500	15000	18600	20600
Potenza nominale di uscita CA [W]	5000	6000	8000	10000
Potenza massima di uscita CA [VA]	5500	6600	8800	11000
Corrente massima di uscita CA [A]	8,4	10	13,3	16,7
Tensione nominale CA [V]	3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415			
Intervallo di tensione CA [V]	270-480			
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 [%]	98,0/97,20	98,20/97,50	98,40/97,90	
Protezione & Funzione				
Protezione dalle sovratensioni	Tipo II, CC e CA			
Categoria di sovratensione	II CC e III CA			
Classe di protezione	Classe I			
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			
Metodo di montaggio	A pavimento			
Intervallo di temperatura ambiente operativa [℃]	da -25 a 60 (declassamento oltre i 45 gradi)			
Temperatura di stoccaggio [℃]	da -20 a 45 (≤1 Mese)/-20 to 25 (≤6 Mesi)			
Intervallo di umidità relativa ammissibile [%]	5-95			
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale			
Altitudine massima operativa [m]	2000			
Display	LED			
Communicazione	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM			
Tipo di connessione CC	MC4			
Tipo di connessione della batteria	MC4			
Tipo di connessione CA	connettore plug and play			

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

** Raggiungibile solo se la potenza del FV e della batteria è sufficiente

All-in-one Sistema Trifase (HV) (10-20) kW

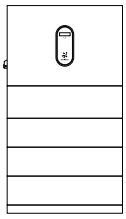
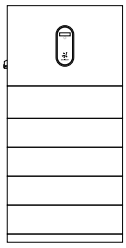
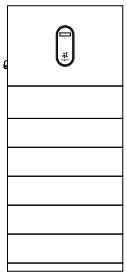
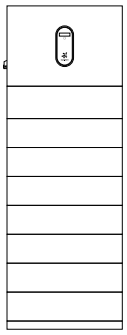
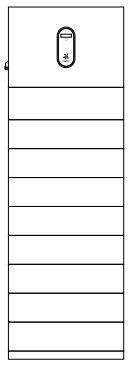
Nome del modello	All-in-one sys-10kW-TH PRO	All-in-one sys-15kW-TH	All-in-one sys-20kW-TH
Fotovoltaico (ingresso)			
Potenza massima del campo FV consigliata [Wp]	20000	30000	40000
Tensione massima di ingresso FV* [V]	1000		
Tensione nominale di ingresso FV [V]	650		
Tensione di ingresso di avvio [V]	150		
Intervallo di tensione MPPT [V]	150-950		
Numero di MPPT/stringhe per MPPT	3 (2/1/1)		3 (2/2/1)
Corrente massima di ingresso FV [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)
Corrente massima di cortocircuito CC [A]	80 (40/20/20)		100 (40/40/20)
Batteria			
Tipologia di batteria	Cella Prismatica LiFePO4		
Corrente di carica/scarica massima [A]	30/30		
Intervallo di tensione della batteria [V]	100-800		
Intervallo di capacità nominale	9,6 kWh-25,6 kWh (3,2 kWh / 50 Ah per modulo)		
Numero di moduli collegabili	Max. 8 moduli per ogni stack, max. 4 stack in parallelo (102,4 kWh)		
Backup (uscita)			
Potenza di uscita nominale (modalità off-grid) [VA]	10000	15000	20000
Potenza di uscita di picco** (modalità off-grid)	16800 W / 16800 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
Potenza massima di uscita (modalità on-grid)	43000 W / 43000 VA		
Corrente massima di uscita (modalità on-grid) [A]	3*63		
Tempo di commutazione di backup [ms]	≤4		
Tensione nominale [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Intervallo di frequenza [Hz]	50/60		
Distorsione armonica totale (THDv, potenza nominale, carico lineare) [%]	≤2		
Rete (ingresso/uscita)			
Potenza massima CA dalla rete	43000 W / 43000 VA		
Potenza nominale di uscita CA [VA]	10000	15000	20000
Potenza massima di uscita CA [VA]	10000	15000	20000
Corrente massima di uscita CA [A]	15,2	22,8	30,3
Tensione nominale CA [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Intervallo di tensione CA [V]	270-480		
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 [%]	98,00/97,50	98,10/97,60	
Protezione & Funzione			
Parallelo***	Modalità master-slave		
Protezione dalle sovratensioni	Tipo II, CC e CA		
Categoria di sovratensione	II CC e III CA		
Classe di protezione	Classe I		
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		
Metodo di montaggio	A pavimento		
Intervallo di temperatura ambiente operativa [℃]	da -25 a 60 (declassamento oltre i 45 gradi)		
Temperatura di stoccaggio [℃]	da -20 a 45 (≤1 Mese)/da -20 a 25 (≤6 Mesi)		
Intervallo di umidità relativa ammissibile [%]	5-95		
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale		
Rumore (Typico)	35 dB (A)		
Altitudine massima operativa [m]	2000		
Display	LED		
Communicazione	2*RS485/2*CAN/WLAN		
DI/DO	4*DI/2*DO/DRM0		
Tipo di connessione CC	MC4 (FV, Max. 6 mm^2)		
Tipo di connessione CA	connettore plug and play (Batteria, Max. 10 mm^2)		

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

** Raggiungibile solo se la potenza del FV e della batteria è sufficiente

*** Per i dettagli, fare riferimento alla configurazione in parallelo degli inverter nel Manuale Utente

Sistemi di batterie All-In-One (HV) (9,6-25,6) kWh

Nome del modello	3 moduli	4 moduli	5 moduli	6 moduli	7 moduli	8 moduli**
Dati tecnici						
Energia utilizzabile* [kWh]	9,60	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60
Profondità di scarico	Massima 100% profondità di scarico (impostabile)					
Parametro di modulo	64V 50Ah 640*172*360mm 33.3±0.5kg					
Tipologia della cella	LFP (LiFePO4)					
Configurazione del sistema	3 	4 	5 	6 	7 	8** 
Configurazione della cella	1P60S	1P80S	1P100S	1P120S	1P140S	1P160S
Tensione nominale [V]	192	256	320	384	448	512
Intervallo di tensione operativa [V]	171-216	228-288	285-360	342-432	399-504	456-576
Corrente massima continua*** [A]	30					
Potenza massima continua*** [kW]	5,76	7,68	9,60	11,52	13,44	15,36
Corrente di cortocircuito [A]	40					
Communicazione	CAN / RS485					
Peso**** [kg]	152	185	218	251	284	317
Dimensioni (L*P*A)****[mm]	640*1012*360	640*1172*360	640*1332*360	640*1492*360	640*1652*360	640*1812*360
Temperatura operativa [°C]	Carica: 0-50 /Scarica: -20-50					
Temperatura di conservazione [°C]	-20-45 (≤1Mese) / -20-25 (≤6 Mesi)					
Humidità [%]	5-95					
Altitudine [m]	≤2000					
Grado di protezione	IP65 (Interno / Esterno)					
Raffreddamento	Convezione naturale					
Posizione di installazione	A pavimento					
Display	Indicatore SOC, Indicatore di stato					
Garanzia	10 Anni					

* Condizioni di test: 3,0 V-3,5 V, carica 0,2C (CC-CV) e scarica a 25±3 °C, profondità di scarica (DOD) 100%

** I sistemi All-In-One monofase non sono applicabili a questa configurazione

*** La riduzione della corrente/potenza continua massima può verificarsi in funzione di temperatura / SOC / umidità

**** Misurazioni basate sul sistema All-In-One trifase. Sono presenti solo lievi differenze di altezza e peso tra i diversi modelli

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



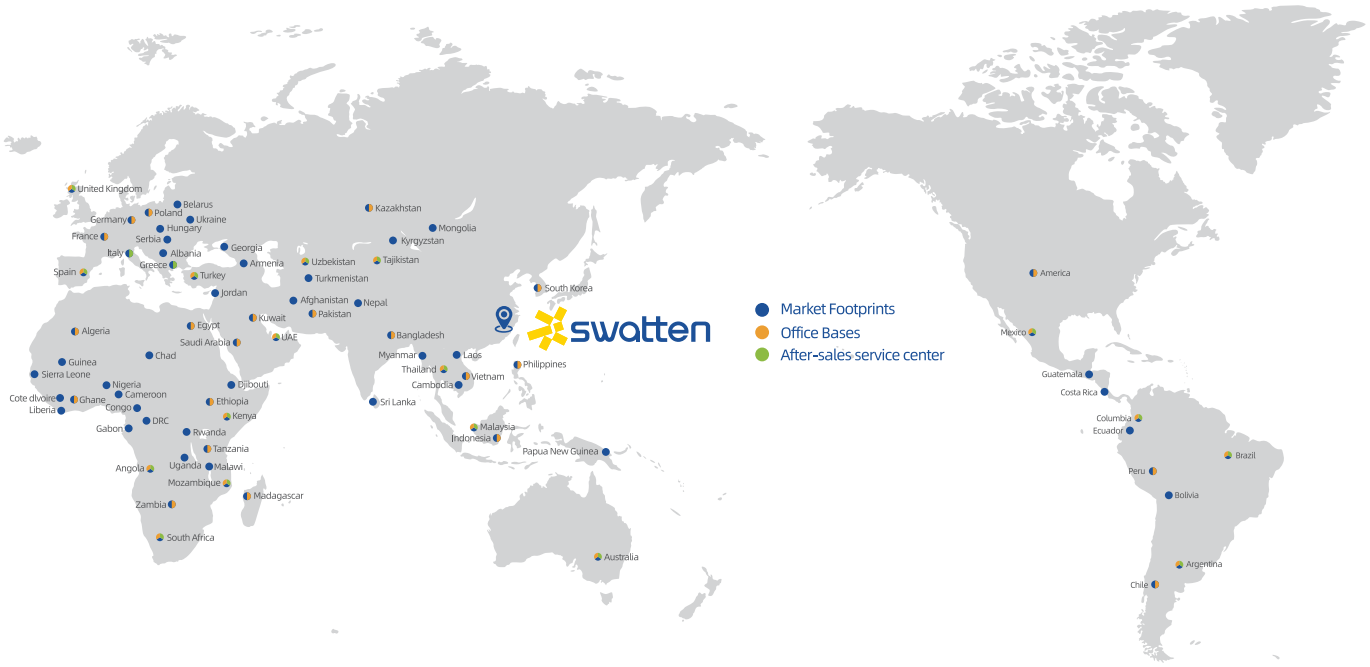
swatten Powered by Sieyuan
BESS residenziale e C&I



esGrid Grid-level energy storage
BESS a scala di utilità



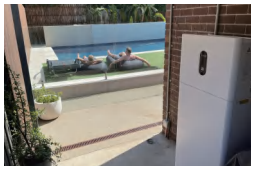
Presenza Globale su Marketing e Servizio



I nostri clienti globali

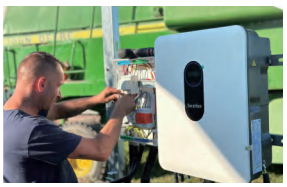
Casi Globali di Swatten























Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

Seguiteci!