swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



All-in-one Pro 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 PRO 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 Pro Sistema Monofase (HV) (5-10) kW

Nome del modello	All-in-one P sys-5kW-SH	All-in-one P sys-6kW-SH	All-in-one P sys-8kW-SH	All-in-one P sys-10kW-SH
Fotovotaico (ingresso)				
Potenza massima del campo FV consigliata [Wp]	12000	13000	16000	20000
Tensione massima di ingresso FV* [V]	600			
Tensione minima di esercizio FV [V]	40			
Tensione di ingresso di avvio [V]	50			
Tensione nominale di ingresso FV [V]	360			
Intervallo di tensione MPPT [V]	40-560			
Numero di MPPT/stringhe per MPPT	2 (1/1)		4 (1/1/1/1)	
Corrente massima di ingresso FV [A]	32 (16/16)		64 (16/16/16/16)	
Corrente massima di cortocircuito CC [A]	40 (20/20)		80 (20/20/20/20)	
Corrente massima per connettore di ingresso [A]	20			
Batteria				
Tipologia di batteria	Cella Prismatica LiFePO4			
Corrente di carica/scarica massima [A]	30/30		50/50	
Intervallo di tensione nominale [V]	80-460			
Intervallo di capacità nominale	10,24 kWh-40,96 kWh (5,12 kWh/100 Ah ogni modulo)			
Numero di moduli collegabili	2-8 moduli			
Uscita di backup (modalità On-Grid)				
Potenza di uscita nominale [W]	6000		14500	
Corrente di uscita nominale [A]	27		63	
Uscita di backup (modalità Off-Grid)				
Potenza di uscita nominale	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
Potenza di uscita di picco**	8400 VA, 10s		13680 VA, 10s	
Tempo di commutazione di backup [ms]	<10			
Tensione nominale [V]	220/230/240 (±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]	12000	13000	14500	
Potenza nominale di uscita CA [W]	5000	6000	8000	9999
Potenza massima di uscita CA [VA]	5000	6000	8000	9999
Corrente nominale di uscita CA (a 230V) [A]	21,8	26,1	36,4	45,5
Corrente massima di uscita CA [A]	22,8	27,3	36,4	45,5
Tensione nominale CA [V]	220/230/240			
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 (THDv, potenza nominale) [%]	<3			
Fattore di potenza alla potenza nominale	> 0,99			
Fattore di potenza regolabile	Reg. da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo			
Effcienza				
Efficienza massima/Efficienza europea [%]	97,70/97,30		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			
Metodo di montaggio	A pavimento			
Intervallo di temperatura ambiente operativa [℃]	da -25 a 60			
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		1*DI/2*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 Pro Sistema Trifase (HV) (5-10) kW

Nome del modello	All-in-one P sys-5kW-TH	All-in-one P sys-6kW-TH	All-in-one P sys-8kW-TH	All-in-one P 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	15,36 kWh-46,08 kWh (5,12 kWh/100 Ah ogni modulo)			
Numero di moduli collegabili	3-9 moduli			
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 Pro Sistema Trifase (HV) (10-20) kW

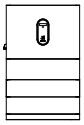
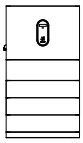
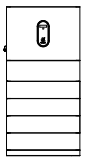
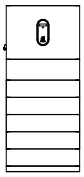
Nome del modello	All-in-one P sys-10kW-TH PRO	All-in-one P sys-15kW-TH	All-in-one P sys-20kW-TH
Fotovoltaico (ingresso)			
Potenza massima del campo FV consigliata [Wp]	20000	30000	40000
Tensione massima di ingresso FV* [V]	1000		
Tensione nominale di ingresso FV [V]	650		
Tensione di ingresso di avvio [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]	50/50		
Intervallo di tensione della batteria [V]	100-800		
Intervallo di capacità nominale	15,36 kWh-46,08 kWh (5,12 kWh/100 Ah ogni modulo)		
Numero di moduli collegabili	3-9 moduli		
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*RS485/1*CAN/WLAN		
DI/DO	4*DI/2*DO/DRM0		
Tipo di connessione CC	MC4 (FV, Max. 6 mm²)		
Tipo di connessione CA	connettore plug and play (Batteria, Max. 10 mm²)		

* 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 Pro (HV) (10,24-46,08) kWh

Nome del modello	SieB-HP10K4-F	SieB-HP15K6-F	SieB-HP20K8-F	SieB-HP26K1-F
Dati tecnici				
Energia utilizzabile* [kWh]	10.24	15.36	20.48	25.60
Profondità di scarico	Massima 100% profondità di scarico (impostabile)			
Tipo di modulo	SieB-HP5222-F			
Parametro di modulo	51.2V 100Ah 640*400*184 45.2kg±1kg			
Tipologia della cella	LFP (LiFePO4)			
Configurazione massima di modulo	2**** 	3 	4 	5 
Configurazione della cella	1P32S	1P48S	1P64S	1P80S
Tensione nominale [V]	102.4	153.6	204.8	256
Intervallo di tensione operativa [V]	91.2-115.2	136.8-172.8	182.4-230.4	228-288
Communicazione	CAN / RS485			
Corrente massima continua della batteria*** [A]	30 / 50			
Potenza massima continua della batteria*** [kW]	3.07 / 5.12	4.60 / 7.68	6.14 / 10.24	7.68 / 12.8
Peso [kg]	144.1	189.3	234.5	279.7
Dimensioni (L*P*A) [mm]	640*400*1000	640*400*1150	640*400*1300	640*400*1450
Temperatura operativa [°C]	Carica: 0-50 /Scarica: -20-50			
Temperatura di conservazione [°C]	-20-45 (≤1 Mese) / -20-25 (≤6 Mesi)			
Humidità [%]	5-95			
Altitudine [m]	≤2000			
Grado di protezione	IP66 (Interno / Esterno)			
Funzione di protezione antincendio	Opzionale			
Raffreddamento	Convezione naturale			
Posizione di installazione	A pavimento			
Display	Indicatore SOC, Indicatore di stato			
Garanzia***	10 Anni			

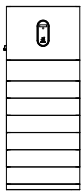
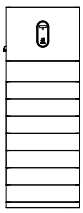
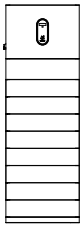
* Condizioni di test: 3,0 V–3,5 V, carica 0,2C (CC-CV) e scarica a 25±3 °C, profondità di scarica (DOD) 100%;

** Si verificherà un declassamento della corrente/potenza massima continua della batteria in base alla temperatura, al SOC (stato di carica) o all'umidità,
Per i sistemi All-in-one P sys-5-6kW-SH e All-in-one P sys-5-10kW-TH, fare riferimento ai dati a sinistra,
Per i sistemi All-in-one P sys-8-10kW-SH e All-in-one P sys-10PRO-20kW-TH, fare riferimento ai dati a destra;

*** Fare riferimento alla Lettera di Garanzia Limitata di Swatten per il prodotto SieB-HP-F;

**** 2 moduli solo per monofase, 9 moduli solo per trifase.

Sistemi di batterie All-in-one Pro (HV) (10,24-46,08) kWh

Nome del modello	SieB-HP31K3-F	SieB-HP36K5-F	SieB-HP41K7-F	SieB-HP47K0-F
Dati tecnici				
Energia utilizzabile* [kWh]	30.72	35.84	40.96	46.08
Profondità di scarico	Massima 100% profondità di scarico (impostabile)			
Tipo di modulo	SieB-HP5222-F			
Parametro di modulo	51.2V 100Ah 640*400*184 45.2kg±1kg			
Tipologia della cella	LFP (LiFePO4)			
Configurazione massima di modulo	6 	7 	8 	9**** 
Configurazione della cella	1P96S	1P112S	1P128S	1P144S
Tensione nominale [V]	307.2	358.4	409.6	460.8
Intervallo di tensione operativa [V]	273.6-345.6	319.2-403.2	364.8-460.8	410.4-518.4
Communicazione	CAN / RS485			
Corrente massima continua della batteria*** [A]	30 / 50			
Potenza massima continua della batteria*** [kW]	9.21 / 15.36	10.75 / 17.92	12.28 / 20.48	13.82 / 23.04
Peso [kg]	324.9	370.1	415.3	460.5
Dimensioni (L*P*A) [mm]	640*400*1600	640*400*1750	640*400*1900	640*400*2050
Temperatura operativa [°C]	Carica: 0-50 /Scarica: -20-50			
Temperatura di conservazione [°C]	-20-45 (≤1 Mese) / -20-25 (≤6 Mesi)			
Humidità [%]	5-95			
Altitudine [m]	≤2000			
Grado di protezione	IP66 (Interno / Esterno)			
Funzione di protezione antincendio	Opzionale			
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%;

** Si verificherà un declassamento della corrente/potenza massima continua della batteria in base alla temperatura, al SOC (stato di carica) o all'umidità,
Per i sistemi All-in-one P sys-5-6kW-SH e All-in-one P sys-5-10kW-TH, fare riferimento ai dati a sinistra,
Per i sistemi All-in-one P sys-8-10kW-SH e All-in-one P sys-10PRO-20kW-TH, fare riferimento ai dati a destra;

*** Fare riferimento alla Lettera di Garanzia Limitata di Swatten per il prodotto SieB-HP-F;

**** 2 moduli solo per monofase, 9 moduli solo per trifase.

swatten Powered by Sieyuan | BNEF Tier 1 Energy Storage Manufacturer

FROM GRID TO HOME

Full Range From Power Generation, Transmission, Distribution To

Energy Storage

33 years
With 33 years of experience, specialized in equipment manufacturing and engineering services

Public Co.
Founded in 1993
Stock listed in 2004 (SZSE002028)

US$5.0 Billion
2025 Turnover

TOP 3
Sieyuan 思源电气
Electrical Equip. Manufacturer

1,000kV
Full range product: 10kV -1,000kV

1400+
1411 Qualified engineers are the driving force behind the exceptional R&D progress

100+
With 10,000+ employees in 100+ countries and regions

22
22 Manufacturing bases



swatten Powered by Sieyuan

C&I and Residential BESS

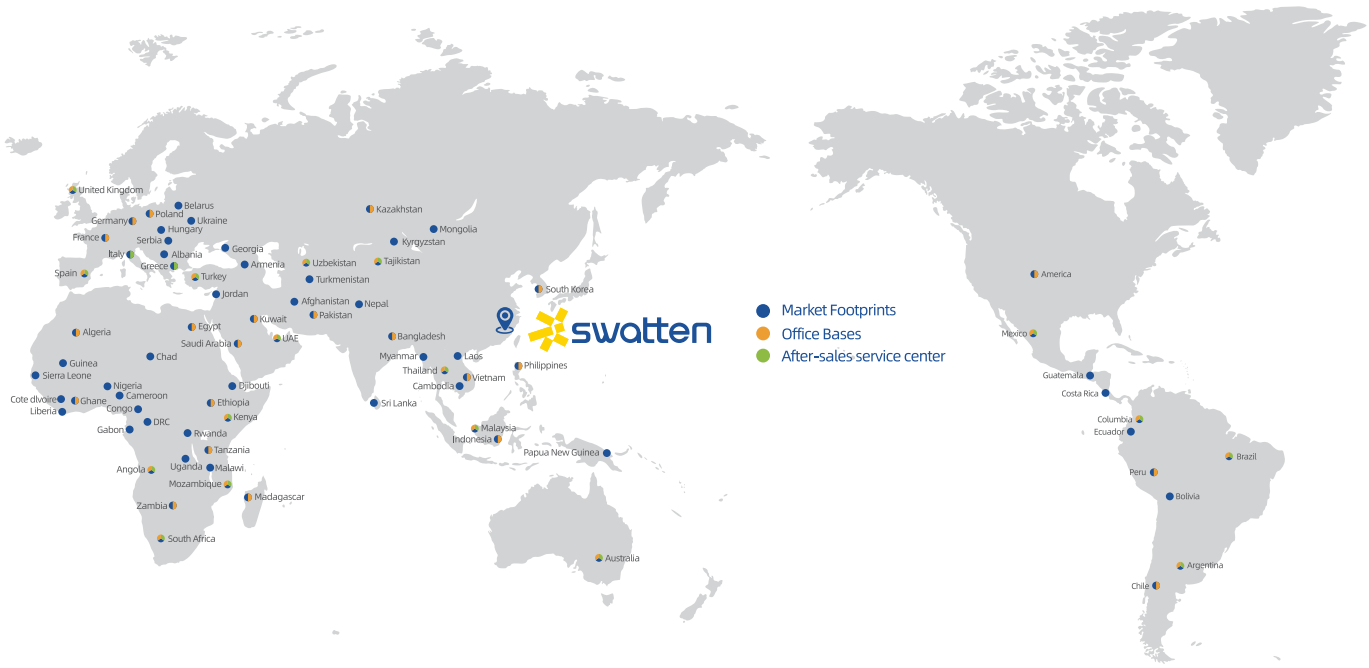


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS



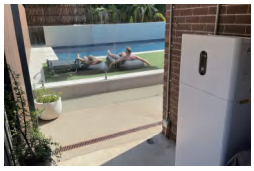
Global Marketing & Service Layout



Our Global Clients

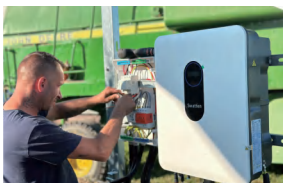
Swatten's Global Cases























Facebook
Linkedin
YouTube
Instagram
Rednote
FOLLOW US!