swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



All-in-One Pro (HT) (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
BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



All-in-One Pro 5-20kW

comparée à l'installation séparée



All-in-one service après-vente

- garantie de 10 ans. Remplacer les machines par de nouvelles au lieu de les réparer.*
- Pas nécessaire de se préoccuper du service après-vente entre des onduleurs et des batteries de marques différentes.

* Pour les problèmes de qualité des pièces critiques.

Économie de 20% d'espace

- Conception humanisée intégrée, suppression des câbles redondants.
- Ajoute des points à la beauté et à l'attrait.





20% réduction du temps d'installation

- Installation en pile avec connexion Plug & Play.
- Le processus d'installation est rapide, rentable et sans souci.

Chargeur secteur intégré, Plug & Play

- Charger les véhicules électriques avec de l'énergie propre permet de réduire efficacement les coûts de charge.



Système All-in-One Pro monophasé (HT) (5-10) kW

Fiche technique	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
Données d'entrée				
Max. puissance PV conseillée [Wp]	12000	13000	16000	20000
Max. voltage DC* [V]	600			
Min. voltage [V]	40			
Voltage démarrage [V]	50			
Voltage Nominale [V]	360			
Plage de voltage MPPT [V]	40-560			
No. of MPPT/chaîne par MPPT	2 (1/1)		4 (1/1/1/1)	
Max. Courant d'entrée [A]	32 (16/16)		64 (16/16/16/16)	
Max. courrant de court-circuit [A]	40 (20/20)		80 (20/20/20/20)	
Courant maximal par connecteur d'entrée [A]	20			
Batterie				
Type de batterie	Cellule prismatique LiFePO4			
Courant de charge/décharge maximal [A]	30/30		50/50	
Plage de tension nominale [V]	192-512 (64 par module)			
Plage de capacité nominale	10,24 kWh-40,96 kWh (5,12 kWh / 100 Ah par module)			
Nombre de modules connectables	2-8 modules			
Backup d'entrée (Hors Réseau)				
Puissance nominale de sortie [W]	6000		14500	
Courant nominale de sortie [A]	27		63	
Backup d'entrée (Hors Réseau)				
Puissance nominale de sortie	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
Max. puissance de sortie**	8400 VA, 10s		13680 VA, 10s	
Temps de transition [ms]	<10			
Voltage Nominale [V]	220/230/240 (±2%)			
Plage de Fréquence [Hz]	50/60 (±0.5%)			
Distorsion harmonique totale [%] (THDv, puissance nominale, charge linéaire)	≤2			
Données du réseau (Entrée/Sortie)				
Puissance Max. entrée réseau [VA]	12000	13000	14500	
Puissance nominale de sortie CA [W]	5000	6000	8000	9999
Puissance Max. de sortie CA [VA]	5000	6000	8000	9999
Courant nominal Sortie (at 230V) [A]	21.8	26.1	36.4	45.5
Courant Max. Sortie [A]	22.8	27.3	36.4	45.5
Voltage Nominale CA [V]	220/230/240			
Plage de voltage CA [V]	154-276			
Fréquence Nominale [Hz]	50/60			
Plage de Fréquence [Hz]	45-55/55-65			
TDistorsion harmonique totale (THDi, puissance nominale) [%]	<3			
Facteur de puissance à puissance nominale	> 0.99			
Facteur de puissance réglable	Réglable de 0,8 en avance à 0,8 en retard			
Efficacité				
Efficacité Max./Efficacité Européenne [%]	97.70/97.30		97.40/96.80	97.50/97.10
Protection & Function				
Protection surtension	DC type II/AC type II			
Surveillance réseau	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie	Oui			
AC protection court-circuit	Oui			
Protection contre courant de fuite	Oui			
Interrupteur CC (PV)	Oui			
Fusible CC (batterie)	Oui			
Informations Générales				
Topologie (PV/Batterie)	sans transformateur			
Degré de protection	IP65			
Méthode de montage	Posé(e) au sol			
Plage de température de fonctionnement [℃]	-25-60			
Température de stockage [℃]	-20-45 (≤1 Mois)/-20-25 (≤6 Mois)			
Plage d'humidité relative [%]	5-95			
Méthode de refroidissement	convection naturelle			
Max. altitude [m]	2000			
Affichage	LED			
Communication	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM		1*DI/2*DO/DRM	
Connecteur CC (PV)	MC4			
Connecteur CC (batterie)	MC4			
Connecteur CA	plug-and-play			

* Une tension d'entrée dépassant la plage de fonctionnement MPPT déclenche la protection de l'onduleur.

** Ne peut être atteint que si la puissance photovoltaïque et la batterie sont suffisantes

Système All-in-One Pro Triphasé (HT) (5-10) kW

Fiche technique	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
Données d'entrée				
Max. puissance PV conseillée [Wp]	7500	9000	12000	15000
Max. voltage DC* [V]	1000			
Voltage Nominale [V]	600			
Voltage démarrage [V]	180			
Plage de voltage MPPT [V]	150-950			
No. of MPPT/chaîne par MPPT	2 (1/1)			2 (1/2)
Max. Courant d'entrée [A]	32 (16/16)			48 (16/32)
Max. courrant de court-circuit [A]	40 (20/20)			60 (20/40)
Batterie				
Type de batterie	Cellule prismatique LiFePO4			
Courant de charge/décharge maximal [A]	30/30			
Plage de tension nominale [V]	192-512 (64 par module)			
Plage de capacité nominale	15,36 kWh-46,08 kWh (5,12 kWh / 100 Ah par module)			
Nombre de modules connectables	3-9 modules			
Backup d'entrée				
Puissance nominale de sortie (mode hors-réseau)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Max. puissance de sortie** (mode hors-réseau)	6000VA,5min/10000VA, 10s	7200VA,5min/10000VA, 10s	12000VA, 5min	12000VA, 5min
Puissance de sortie max.ode réseau) [VA]	5500	6600	8800	11000
Courant de sortie max.(mode réseau) [A]	8.4	10	13.3	16.7
Temps de transition [ms]	<10			
Voltage Nominale [V]	3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415 (±2%)			
Plage de Fréquence [Hz]	50/60 (±0.5%)			
Distorsion harmonique totale [%] (THDv, puissance nominale, charge linéaire)	≤2			
Données du réseau (Entrée/Sortie)				
Puissance Max. entrée réseau [VA]	12500	15000	18600	20600
Puissance nominale de sortie CA [W]	5000	6000	8000	10000
Puissance Max. de sortie CA [VA]	5500	6600	8800	11000
Courant Max. Sortie [A]	8.4	10	13.3	16.7
Voltage Nominale CA [V]	3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415			
Plage de voltage CA [V]	270-480			
Fréquence Nominale [Hz]	50/60			
Plage de Fréquence [Hz]	45-55/55-65			
Distorsion harmonique totale (THDi, puissance nominale) [%]	<3			
Facteur de puissance à puissance nominale/ Facteur de puissance réglable	> 0.99/0,8 en avance à 0,8 en retard			
Efficacité				
Efficacité Max./Efficacité Européenne [%]	98.00/97.20	98.20/97.50	98.40/97.90	
Protection & Function				
Protection surtension	Type II, DC et AC			
Catégorie de surtension	II DC et III AC			
Classe de protection	Class I			
Surveillance des oiseaux	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie	Oui			
Surveillance de l'isolation	Oui			
AC protection court-circuit	Oui			
Protection contre courant de fuite	Oui			
Interrupteur CC (PV)	Oui			
Fusible CC (batterie)	Oui			
AFCI	OPT			
Informations Générales				
Topologie (PV/Batterie)	sans transformateur			
Degré de protection	IP65			
Méthode de montage	Posé(e) au sol			
Plage de température de fonctionnement [℃]	-25-60 (Réduction de la capacité au-dessus de 45)			
Température de stockage [℃]	-20-45 (≤1 Mois)/-20-25 (≤6 Mois)			
Plage d'humidité relative [%]	5-95			
Méthode de refroidissement	convection naturelle			
Max. altitude [m]	2000			
Affichage	LED			
Communication	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM			
Connecteur CC (PV)	MC4			
Connecteur CC (batterie)	MC4			
Connecteur CA	plug-and-play			

* Une tension d'entrée dépassant la plage de fonctionnement MPPT déclenche la protection de l'onduleur.

** Ne peut être atteint que si la puissance photovoltaïque et la batterie sont suffisantes

Système All-in-One Pro Triphasé (HT) (10-20) kW

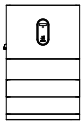
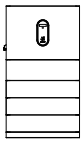
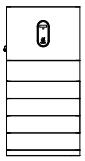
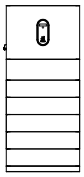
Fiche technique	All-in-one p sys-10kW-TH PRO	All-in-one p sys-15kW-TH	All-in-one p sys-20kW-TH
Données d'entrée			
Max. puissance PV conseillée [Wp]	20000	30000	40000
Max. voltage DC* [V]	1000		
Voltage Nominale [V]	650		
Voltage démarrage [V]	150		
Plage de voltage MPPT [V]	150-950		
No. of MPPT/chaîne par MPPT	3 (2/1/1)		3 (2/2/1)
Max. Courant d'entrée [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)
Max. courrant de court-circuit [A]	80 (40/20/20)		100 (40/40/20)
Batterie			
Type de batterie	Cellule prismatique LiFePO4		
Courant de charge/décharge maximal [A]	50/50		
Plage de tension nominale [V]	192-512 (64 par module)		
Plage de capacité nominale	15,36 kWh-46,08 kWh (5,12 kWh / 100 Ah par module)		
Nombre de modules connectables	3-9 modules		
Backup d'entrée			
Puissance nominale de sortie (mode hors-réseau)	10000	15000	20000
Max. puissance de sortie** (mode hors-réseau)	16800 W / 16800 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
Puissance de sortie max.ode réseau) [VA]	43000 W / 43000 VA		
Courant de sortie max.(mode réseau) [A]	3*63		
Temps de transition [ms]	≤4		
Voltage Nominale [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Plage de Fréquence [Hz]	50/60		
Distorsion harmonique totale [%] (THDv, puissance nominale, charge linéaire)	≤2		
Données du réseau (Entrée/Sortie)			
Puissance Max. entrée réseau [VA]	43000 W / 43000 VA		
Puissance nominale de sortie CA [W]	10000	15000	20000
Puissance Max. de sortie CA [VA]	10000	15000	20000
Courant Max. Sortie [A]	15.2	22.8	30.3
Voltage Nominale CA [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Plage de voltage CA [V]	270-480		
Fréquence Nominale [Hz]	50/60		
Plage de Fréquence [Hz]	45-55/55-65		
Distorsion harmonique totale (THDi, puissance nominale) [%]	<3		
Facteur de puissance à puissance nominale/ Facteur de puissance réglable	> 0.99/0,8 en avance à 0,8 en retard		
Efficacité			
Efficacité Max./Efficacité Européenne [%]	98.00/97.50	98.10/97.60	
Protection & Function			
Parallèle***	mode maître-esclave		
Protection surtension	Type II, DC et AC		
Catégorie de surtension	II DC et III AC		
Classe de protection	Class I		
Surveillance des oiseaux	Oui		
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui		
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie	Oui		
Surveillance de l'isolation	Oui		
AC protection court-circuit	Oui		
Protection contre courant de fuite	Oui		
Interrupteur CC (PV)	Oui		
Fusible CC (batterie)	Oui		
AFCI	OPT		
Informations Générales			
Topologie (PV/Batterie)	sans transformateur		
Degré de protection	IP65		
Méthode de montage	Posé(e) au sol		
Plage de température de fonctionnement [℃]	-25-60 (Réduction de la capacité au-dessus de 45)		
Température de stockage [℃]	-20-45 (≤1 Mois)/-20-25 (≤6 Mois)		
Plage d'humidité relative [%]	5-95		
Méthode de refroidissement	convection naturelle		
Bruit (typique)	35 dB (A)		
Max. altitude [m]	2000		
Affichage	LED		
Communication	2*RS485/1*CAN/WLAN		
DI/DO	4*DI/2*DO/DRM0		
Connecteur CC (PV)	MC4 (PV, Max. 6 mm²)		
Connecteur CA	Bornes plug-and-play (Réseau / Secours, max. 10 mm²)		

* Une tension d'entrée dépassant la plage de fonctionnement MPPT déclenche la protection de l'onduleur.

** Ne peut être atteint que si la puissance photovoltaïque et la batterie sont suffisantes

*** Les détails se réfèrent à la configuration parallèle des onduleurs dans le manuel de l'utilisateur.

Batteries du système All-in-one Pro (HT) (10.24-46.08) kWh

Fiche technique	SieB-HP10K4-F	SieB-HP15K6-F	SieB-HP20K8-F	SieB-HP26K1-F
Données d'entrée				
Énergie utilisable* [kWh]	10.24	15.36	20.48	25.60
Profondeur de décharge	DOD max. 100 % (paramétrable)			
Type de module	SieB-HP5222-F			
Paramètres du module	51.2V 100Ah 640*400*184 45.2kg±1kg			
Type de cellule	LFP (LiFePO4)			
Configuration maximale des modules	2**** 	3 	4 	5 
Configuration des cellules	1P32S	1P48S	1P64S	1P80S
Tension nominale [V]	102.4	153.6	204.8	256
Plage de tension de fonctionnement [V]	91.2-115.2	136.8-172.8	182.4-230.4	228-288
Communication	CAN / RS485			
Courant continu max. de la batterie*** [A]	30 / 50			
Puissance continue max. de la batterie*** [kW]	3.07 / 5.12	4.60 / 7.68	6.14 / 10.24	7.68 / 12.8
Poids [kg]	144.1	189.3	234.5	279.7
Dimensions (L*P*H) [mm]	640*400*1000	640*400*1150	640*400*1300	640*400*1450
Température de fonctionnement [°C]	Charge : 0-50 / Décharge : -20-50			
Température de stockage [°C]	-20 à 45 °C (≤ 1 mois) / -20 à 25 °C (≤ 6 mois)			
Humidité [%]	5-95			
Altitude [m]	≤2000			
Indice de protection	IP66 (intérieur / extérieur)			
Fonction de protection incendie	Optionnel			
Refroidissement	Convection naturelle			
Emplacement d'installation	Installation au sol			
Affichage	Indicateur SOC, indicateur d'état			
Garantie***	10 ans			

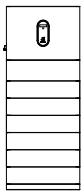
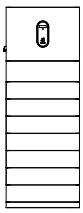
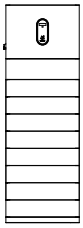
* Conditions de test : 3.0V~3.5V, charge et décharge à 0.2C (CC-CV) à 25±3°C ; profondeur de décharge (DOD) de 100 % ;

** Le courant / la puissance continus max. de la batterie peuvent être réduits en fonction de la température / du SOC / de l'humidité,
Pour les systèmes All-in-one P sys-5-6kW-SH et All-in-one P sys-5-10kW-TH, se référer aux données à gauche,
Pour les systèmes All-in-one P sys-8-10kW-SH et All-in-one P sys-10PRO-20kW-TH, se référer aux données à droite ;

*** Se référer à la lettre de garantie limitée Swatten SieB-HP-F ;

**** 2 modules uniquement pour le monophasé, 9 modules uniquement pour le triphasé.

Batteries du système All-in-one Pro (HT) (10.24-46.08) kWh

Fiche technique	SieB-HP31K3-F	SieB-HP36K5-F	SieB-HP41K7-F	SieB-HP47K0-F
Données d'entrée				
Énergie utilisable* [kWh]	30.72	35.84	40.96	46.08
Profondeur de décharge	DOD max. 100 % (paramétrable)			
Type de module	SieB-HP5222-F			
Paramètres du module	51.2V 100Ah 640*400*184 45.2kg±1kg			
Type de cellule	LFP (LiFePO4)			
Configuration maximale des modules	6 	7 	8 	9**** 
Configuration des cellules	1P96S	1P112S	1P128S	1P144S
Tension nominale [V]	307.2	358.4	409.6	460.8
Plage de tension de fonctionnement [V]	273.6-345.6	319.2-403.2	364.8-460.8	410.4-518.4
Communication	CAN / RS485			
Courant continu max. de la batterie*** [A]	30 / 50			
Puissance continue max. de la batterie*** [kW]	9.21 / 15.36	10.75 / 17.92	12.28 / 20.48	13.82 / 23.04
Poids [kg]	324.9	370.1	415.3	460.5
Dimensions (L*P*H) [mm]	640*400*1600	640*400*1750	640*400*1900	640*400*2050
Température de fonctionnement [°C]	Charge : 0-50 / Décharge : -20-50			
Température de stockage [°C]	-20 à 45 °C (≤ 1 mois) / -20 à 25 °C (≤ 6 mois)			
Humidité [%]	5-95			
Altitude [m]	≤2000			
Indice de protection	IP66 (intérieur / extérieur)			
Fonction de protection incendie	Optionnel			
Refroidissement	Convection naturelle			
Emplacement d'installation	Installation au sol			
Affichage	Indicateur SOC, indicateur d'état			
Garantie***	10 ans			

* Conditions de test : 3.0V~3.5V, charge et décharge à 0.2C (CC-CV) à 25±3°C ; profondeur de décharge (DOD) de 100 % ;

** Le courant / la puissance continus max. de la batterie peuvent être réduits en fonction de la température / du SOC / de l'humidité,
Pour les systèmes All-in-one P sys-5-6kW-SH et All-in-one P sys-5-10kW-TH, se référer aux données à gauche,
Pour les systèmes All-in-one P sys-8-10kW-SH et All-in-one P sys-10PRO-20kW-TH, se référer aux données à droite ;

*** Se référer à la lettre de garantie limitée Swatten SieB-HP-F ;

**** 2 modules uniquement pour le monophasé, 9 modules uniquement pour le triphasé.

swatten Powered by Sieyuan | BNEF Tier 1 Energy Storage Manufacturer

FROM GRID TO HOME

Une gamme complète couvrant la production, le transport, la distribution et le stockage de l'énergie électrique

33 years
Plus de 33 ans d'expérience dans la fabrication d'équipements électriques et les services d'ingénierie

Public Co.
Fondée en 1993
Cotée en bourse en 2004 (SZSE002028)

US$5,0 milliards
Chiffre d'affaires 2025

TOP 3
Sieyuan 思源电气
Équipement électrique Fabricant

1,000kV
Toute la gamme de produits:
10kV -1,000kV

1400+
1411 ingénieurs qualifiés, moteur de l'innovation et de l'excellence en R&D

100+
Plus de 10 000 employés présents dans plus de 100 pays et régions

22
22 Bases de fabrication



swatten Powered by Sieyuan

BESS C&I et résidentiel

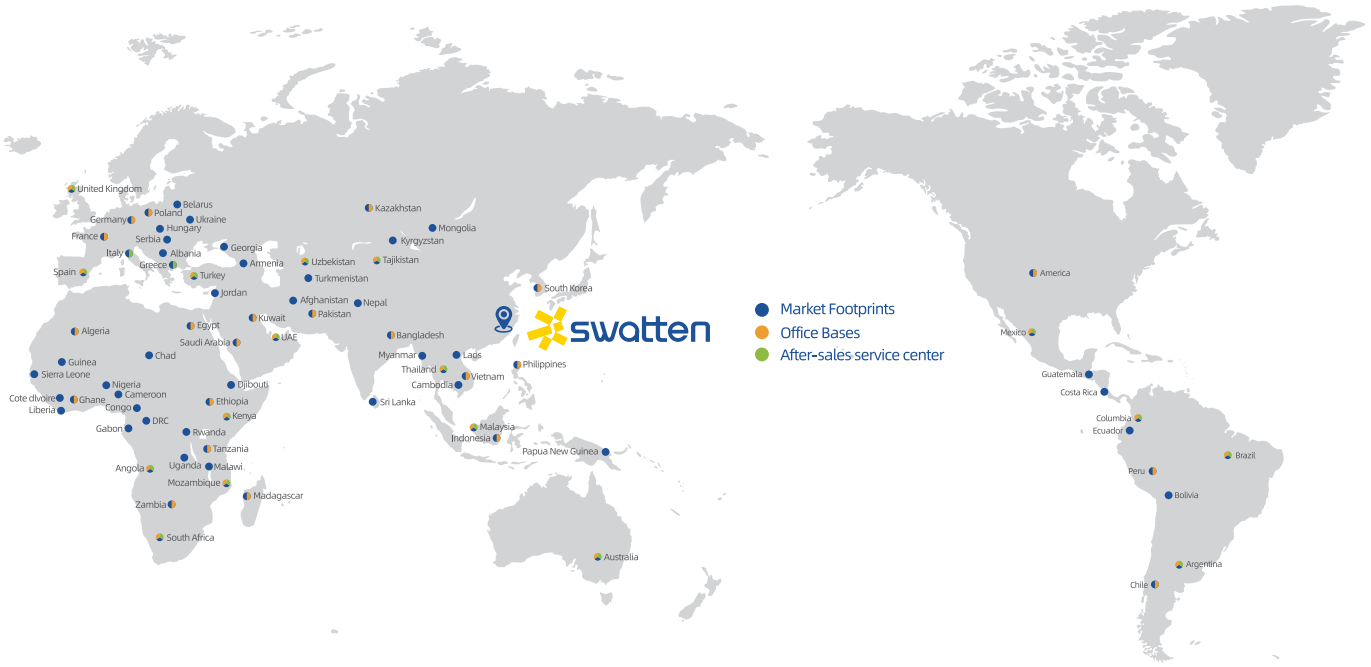


esGrid
Grid-level energy storage

BESS à l'échelle des services publics



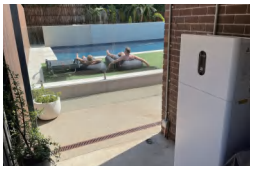
Marketing global et présentation des services



Nos clients dans le monde entier

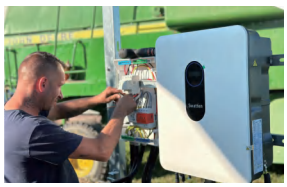
Cas mondiaux de Swatten























Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

Suivez-nous