swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



All-in-One
(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 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 Triphasé (HT) (5-10) kW

Fiche technique	All-in-one sys-5kW-TH	All-in-one sys-6kW-TH	All-in-one sys-8kW-TH	All-in-one 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	9.6 kWh-25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah par module)			
Nombre de modules connectables	Maximum 8 modules par pile, maximum 4 piles en parallèle (102,4kWh en total)			
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 Triphasé (HT) (10-20) kW

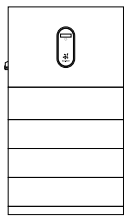
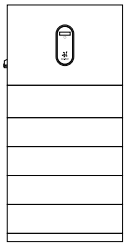
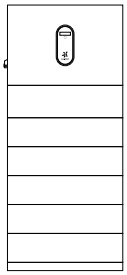
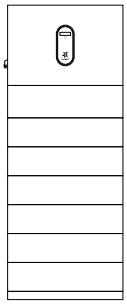
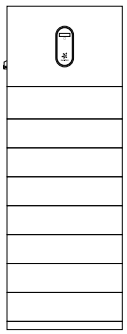
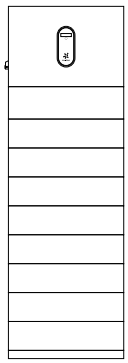
Fiche technique	All-in-one sys-10kW-TH PRO	All-in-one sys-15kW-TH	All-in-one sys-20kW-TH
Données d'entrée			
Max. puissance PV conseillée [Wp]	20000	30000	40000
Max. voltage DC* [V]	1000		
Voltage Nominale [V]	650		
Voltage démarrage [V]	150		
Plage de voltage MPPT [V]	150-950		
No. of MPPT/chaîne par 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]	30/30		
Plage de tension nominale [V]	192-512 (64 par module)		
Plage de capacité nominale	9.6 kWh-25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah par module)		
Nombre de modules connectables	Maximum 8 modules par pile, maximum 4 piles en parallèle (102,4kWh en total)		
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 pour système All in one (HT) (9.6-25.6) kWh

Type Désignation	3 modules	4 modules	5 modules	6 modules	7 modules	8 modules**
Fiche technique						
Énergie utilisable [kWh]	9.60	12.80	16.00	19.20	22.40	25.60
Profondeur de décharge	Max. 100% DOD (paramétrable)					
Paramètres du module	64V 50Ah 640*172*360mm 33.3±0.5kg					
Type de cellule	LFP (LiFePO4)					
Configuration de système	3 	4 	5 	6 	7 	8** 
Configuration des cellules	1P60S	1P80S	1P100S	1P120S	1P140S	1P160S
Tension Nominale [V]	192	256	320	384	448	512
Plage de tension [V]	171-216	228-288	285-360	342-432	399-504	456-576
Courant continu max.*** [A]	30					
Puissance continue max.*** [kW]	5.76	7.68	9.60	11.52	13.44	15.36
Courant de court-circuit [A]	40					
Communication	CAN / RS485					
Masse **** [kg]	152	185	218	251	284	317
Dimensions (W*H*D)****[mm]	640*1012*360	640*1172*360	640*1332*360	640*1492*360	640*1652*360	640*1812*360
Température de fonctionnement [°C]	Charge : 0-50 / Décharge : -20-50					
Température de stockage [°C]	-20-45 (≤1Mois) / -20-25 (≤6 Mois)					
Humidité [%]	5-95					
Altitude [m]	≤2000					
Indice de Protection	IP65 (l'intérieur / l'extérieur)					
Refroidissement	Convection naturelle					
Lieu d'installation	Au sol					
Affichage	Indicateur SOC, Indicateur d'état					
Garantie	10 ans					

* Conditions de mesure : 2.5V~3.6V, 0.2C Charge (CC-CV) et Décharge à 25±3°C;

** Les systèmes tout-en-un monophasés ne sont pas compatibles avec cette configuration;

*** Courant et puissance maximal permanent : une limitation est imposée en fonction de la Température, du Niveau de charge et de l'Humidité ;

**** Mesuré sur la base du système All in one triphasé. Seules de légères différences de hauteur et de poids existent entre les différents modèles.

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

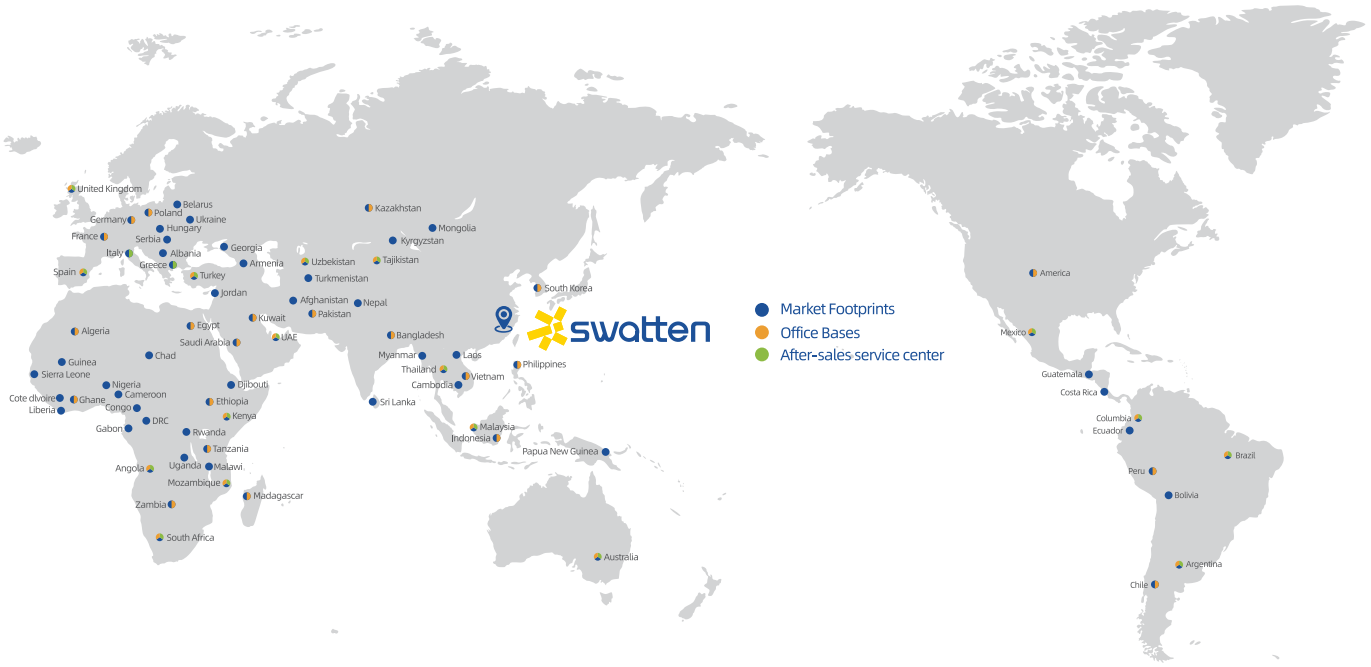


esGrid
Grid-level energy storage

BESS à l'échelle des services publics



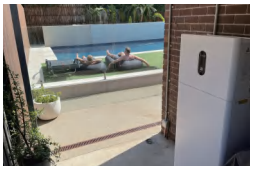
Marketing global et présentation des services



Nos clients dans le monde entier

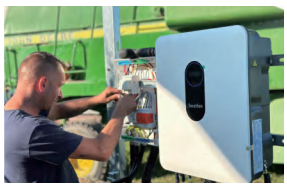
Cas mondiaux de Swatten























Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

Suivez-nous