



- >6000 cycles
- IP65, conçu pour l'intérieur et l'extérieur
- Protections AC/DC intégrées
- Mode Retrofit (AC coupling) et UPS
- Onduleur hybride intégré avec batterie LFP
- Conception plate et empilable, capacité de 5kW~30kWh

## Caractéristiques techniques

Modèles	SE-M 5.1/3.6*	SE-M 5.1/6*	SE-M 5.1/8*	SE-T 5.1/6*	SE-T 5.1/10*	SE-T 5.1/12*
<b>Spécifications du système</b>						
Puissance de sortie nominale / Puissance de l'onduleur (W)	3600/3600	6000/6000	8000/8000	6000/6000	10000/10000	12000/12000
Fréquence et tension de sortie AC	50 / 60Hz; L / N / PE 220 / 230Vac			50 / 60 Hz; 3L / N / PE 220 / 380, 230 / 400 Vca		
réseau	monophasé			triphasé		
Configuration énergétique recommandée	5 kWh (min)		10 kWh (min)	5 kWh (min)		10 kWh (min)
Courant de charge/décharge max. (A)	90	135	190	135	210	240
Tension de fonctionnement de la batterie (V)	44,8 ~ 57,6					
Chimie de la batterie	LiFePO4					
Indice de protection IP	IP65 (après empilage)					
système de certification	CEI62619, CEI60730, CE, VDE2510-50, CEI 0-21					
Certification Garantie [1]	Batterie 10 ans (Onduleur 5 ans)					
<b>Spécifications techniques de l'onduleur</b>						
Puissance d'accès PV max. (W)	7200	12000	16000	12000	20000	24000
Puissance d'entrée PV max. (W)	5600	9600	12800	9600	16000	19200
Tension d'entrée PV maximale (V)	500			800		
Tension d'entrée PV nominale (Vdc)	370			550		
Tension DC de démarrage ( Vdc )	125			160		
Plage de tension MPPT (Vdc)	150 ~ 425			200 ~ 650		
Courant d'entrée PV max. (A)	18+18		32+32	36+20		
Courant de court-circuit PV max. (A)	27+27		48+48	54+30		
Nombre de trackers MPP / Nombre de chaînes par tracker MPP	2 / 1+1		2 / 2+2	2 / 2+1		
Puissance de crête (hors réseau)	2 fois la puissance nominale, 10 s					
Facteur de puissance	0,8 en avance sur 0,8 en retard					
Courant d'injection DC ( mA )	THD < 3 % (charge linéaire < 1,5 %)					
Affichage	Ecran LCD					
Humidité relative	0% ~ 100% (sans condensation)					
Dimensions (L × P × H, mm)	720 × 255 × 330			720 × 255 × 440		
Poids ( kg )	34			38		
Communication avec BMS	CAN2.0					
Sécurité	CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2, CEI/EN 61000-6-1, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-3, CEI/EN 61000-6-4					
Régulation du réseau	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0-21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150					
Isolation galvanique	Par transformateur Haute Fréquence					
Efficacité max. de charge/décharge	97,60% - 95,50%					

## Caractéristiques techniques

Modèles	SE-M 5.1/3.6	SE-M 5.1/6	SE-M 5.1/8	SE-T 5.1/6	SE-T 5.1/10	SE-T 5.1/12
<b>Spécifications techniques de la batterie</b>						
• Disjoncteur intégré			125 A 2P, 60 Vcc			
• Tension nominale (V)			51.2			
• Énergie du module de batterie (kWh)			5.12			
• Évolutivité du module			Max. 36 pcs en parallèle (Capacité max. de 184 kWh)			
• Dimensions du module de batterie			720 × 255 × 300 (L × P × H, mm)			
• Dimensions de la base de la batterie			720 × 255 × 68 (L × P × H, mm)			
• Dimensions de la batterie PDU3			720 × 255 × 228 (L × P × H, mm)			
• Poids du module de batterie (kg)			53			
• Plage de température de fonctionnement			Charge : 0 ~ 55 / Décharge -20 ~ +55			
• Cycle de vie			≥6000 ( 25°C±2°C, 0.5C / 0.5C, 90%DOD, 70%EOL)			
• Certification des modules de batterie			IEC62619, CE, Royaume-Uni, VDE2510-50, CEI 0-21, UN38.3, CE-LVD, CEC			
[1] Des conditions s'appliquent, reportez-vous à la lettre de garantie . *généralement en stock						
<b>Références</b>						
Sans batterie	94032700	94062700	94082700	95062700	95102700	95102700
1 batterie	94032710	94062710	/	95062710	/	/
2 batteries	94032720	94062720	94082720	95062720	95102720	/
3 batteries	94032730	94062730	94082730	95062730	95102730	95102730

## ACCESSOIRES ET DÉTAILS MODULES

Modèle	Description	Remarque
Module SE-bat5.1 (emballage individuel)	Module de batterie de 5,12 kWh (configuration standard)	Modules de batterie empilés, chacun de 5,12 kWh, un seul onduleur peut être empilé et installé 1 à 6 (capacité de la batterie 5 à 30 kWh), l'extension maximale de 36 modules à 184 kWh.
SE-Protéc+Base (emballage individuel) Optionnel	Unité de distribution de puissance III (Inclus)	L'interface d'alimentation et de communication de la batterie se connecte rapidement à l'onduleur et à l'état du système d'affichage LED, ne prend en charge que 2 à 6 modules d'extension, capacité 10 ~ 30kWh.
	SE-Base (include)	Le siège de support inférieur



Modèle : SE-bat 5.1 (Module de batterie)  
Détails : 5,12 kWh, 720 × 255 × 300 ( L × P × H, mm ), 53 kg



Modèle : : SE-Protéc Incluant les protections :  
\* DC partie PV : fusibles et parafoudres  
\* DC protection et coupe batteries Disjoncteur intégré : 250 A 2P, 1 000 VDC  
\* AC protection Grid, back up et groupe ou solaire externe  
Détails : 720 × 255 × 228 (L × P × H, mm), 20 kg



Modèle : SE-Base (Base de batterie)  
Détails : 720 × 255 × 68 (L × P × H, mm), 6,5 kg



Modèle : : SE-Cable 1500 (en option)  
Détails : Paire de câbles d'alimentation CC 2/0AWG et câble de communication RJ45 pour extension de batterie externe de SE-bat 5.1, une extrémité du câble d'alimentation est dotée d'une borne étanche, les deux extrémités du câble de communication sont dotées de bornes étanches. La longueur du câble peut être personnalisée en fonction des besoins du client, la longueur par défaut est de 1 500 mm.



Modèle : SE-M 5.1  
Onduleur monophasé de 3.6 à 8kVA, 720 × 255 × 330mm, 34kg  
Onduleur triphasé de 5 à 12kVA, 720 × 255 × 440mm, 38kg  
Isolation Galvanique par transformateur HF



Modèle : Stick Ethernet (en option) le SUNEASY est livré en série avec stick wifi