

SunEASY

Energy Storage System

SUNEASY est un système de stockage d'énergie tout-en-un, disponible en monophasé ou triphasé, intégrant des onduleurs hybrides de 3,6 kW à 12 kW et des batteries LFP fiables, offrant une capacité modulable de 5,12 kWh à 30,72 kWh grâce à une conception empilable et évolutive.

SE PROTECT

**Onduleur
hybride**

Batterie LFP

**Base de la
batterie**



MADEnR
UNE ÉNERGIE PLEINE D'AVENIR

Un système performant et adaptable

■ **Modes de fonctionnement**

Raccordé au réseau (monophasé ou triphasé)
Mode rétrofit
Mode OFF-GRID avec ou sans groupe électrogène

■ **Technologie intelligente**

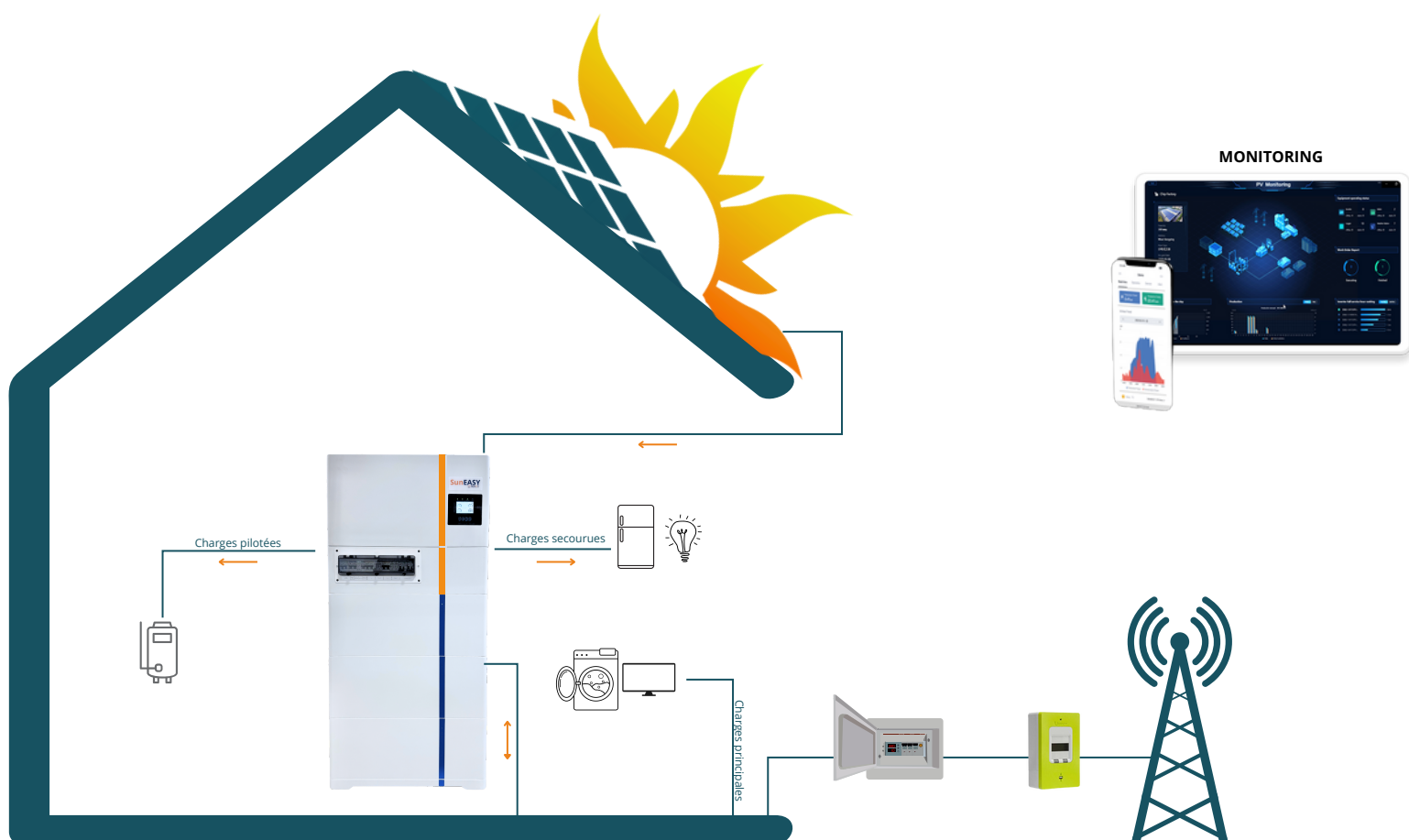
Écrêtement des pointes : Optimisation de la consommation d'énergie
Intégration de la SunPulse : Gestion intelligente de l'énergie

■ **Installation facile**

Peu de câblages - Protections électriques intégrées- Plug & Play
Solution modulaire pour une adaptation rapide
Compatible avec toutes les installations existantes de photovoltaïque

■ **Sécurité & Praticité**

Mode UPS : Protection contre les coupures de courant
Système de monitoring intégré : Suivi en temps réel



Modèles										
	SE-M 5.1/3.6*	SE-M 5.1/5	SE-M 5.1/6*	SE-M 5.1/7.6	SE-M 5.1/8*	SE-T 5.1/5	SE-T 5.1/6*	SE-T 5.1/8	SE-T 5.1/10*	SE-T 5.1/12*
Spécifications du système										
• Puissance de sortie nominale / Puissance de l'onduleur (W)	3600/3600	5000/5000	6000/6000	7600/7600	8000/8000	5000/5000	6000/6000	8000/8000	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)		15 kWh (min)
• Courant de charge/décharge max. (A)	90	120	135	190	190	120	135	190	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)									
Spécifications techniques de l'onduleur										
• Puissance d'accès PV max. (W)	7200	10000	12000	15200	16000	10000	12000	16000	20000	24000
• Puissance d'entrée PV max. (W)	5600	8000	9600	12160	12800	8000	9600	12800	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%									
Spécifications techniques de la batterie										
• 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

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-Protect+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 (incluse)	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-Protect 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