

SunEASY V2



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

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*
Spécifications du système						
• 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) (* en dehors de la partie raccordement Grid, Backup et groupe électrogène mais possible en option)					
• système de certification	CEI62619, CEI60730, CE, VDE2510-50, CEI 0-21					
• Certification Garantie [1]	Batterie et onduleur : 10 ans					
Spécifications techniques de l'onduleur						
• 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%					
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					

Modèle	Description	Remarque
Module SE-bat5.1 (emballage individuel)	Module de batterie de 5,12 kWh (configuration standard)	Modules de batterie empilables, chacun de 5,12 kWh, un seul onduleur peut être empilé et installé, 1 à 6 (capacité de la batterie 5 à 30 kWh), extension maximale de 36 modules à 184 kWh.
SE-Protec+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-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 : SE-Protec Incluant les protections :

* DC partie PV : fusibles et parafoudres
 * DC protection et coupe batteries Disjoncteur intégré : 250 A 2P, 1 000 VDC
 Détails : 720 × 255 × 228 (L × P × H, mm), 20 kg



Modèle : SE-bat 5.1 (Module de batterie)

Détails : 5,12 kWh, 720 × 255 × 300 (L × P × H, mm), 53 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 : Stick Ethernet (en option) le SUNEASY est livré en série avec stick wifi

Assurez votre conformité à la norme NF C15-100 avec nos coffrets de limitation

Des coffrets complets et prêts à l'emploi

En plus de garantir la conformité à la norme NF C15-100, ces coffrets intègrent directement les protections AC photovoltaïques ainsi que les protections back-up, réunies dans un seul et même ensemble.

Deux configurations possibles : circuit secouru séparé ou secours total de la maison.

Disponibles en deux indices de protection IP30 et IP65, ils s'adaptent à tous les environnements d'installation.

Pour une configuration parfaitement adaptée, il vous suffit de nous indiquer la puissance de votre abonnement Enedis.

Notre gamme de coffrets de limitation

Type	Puissance de l'installation photovoltaïque	Inverseur de source
Monophasé	3,6 kVA · 6 kVA	Manuel ou Automatique
	8 kVA	
Triphasé	8 kVA · 12 kVA	



*Coffret 3,6/6 kVA monophasé
avec inverseur de source
manuel · IP 30
Circuit secouru indépendant*



*Coffret 8 kVA monophasé
avec inverseur de source
automatique · IP 65
Circuit secouru total maison*



*Coffret 8/12 kVA triphasé
avec inverseur de source
automatique · IP 65
Circuit secouru total maison*

Et si on allait plus loin ?

La **solution de surveillance résidentielle MADeNR** prend grand soin de garantir que votre système PV fonctionne parfaitement tout au long de son cycle de vie.

Cette solution de surveillance vous offre des informations détaillées sur votre centrale électrique, notamment l'énergie actuelle, l'énergie mensuelle, l'énergie annuelle, l'énergie totale, etc., grâce à une communication sans fil (en option version filaire) avec votre routeur vers Internet via une prise Wi-Fi intelligente.

L'utilisateur peut facilement accéder à la page de surveillance via le Web sur PC ou l'application mobile. Maximisez votre production d'énergie tout en minimisant vos coûts.

MADeNR vous propose également un **contrat de maintenance** pour aller encore plus loin dans la durée de vie de votre système et garantir à tout moment une mise à jour des performances de l'installation.