

SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H

POUR INSTALLATIONS EN SITE ISOLÉ ET RACCORDÉES AU RÉSEAU



SI4.4M-12 / SI6.0H-12 / SI8.0H-12



Désormais avec
communication WLAN

Interactif

- Communication via Ethernet et réseau local sans fil
- Webconnect
- Enregistrement des données optimisé

Fiable

- Garantie 10 ans
- Capacité de surcharge très élevée
- IP54 pour un fonctionnement fiable dans des conditions extrêmes

Flexible

- Pour les systèmes d'autoconsommation, d'alimentation de secours et en site isolé
- Possibilité d'équipement ultérieur et d'extension modulaire pour les systèmes monophasés et triphasés

- Conçu pour toutes les batteries au plomb et plus de 20 batteries lithium-ion différentes

SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0H / 8.0H

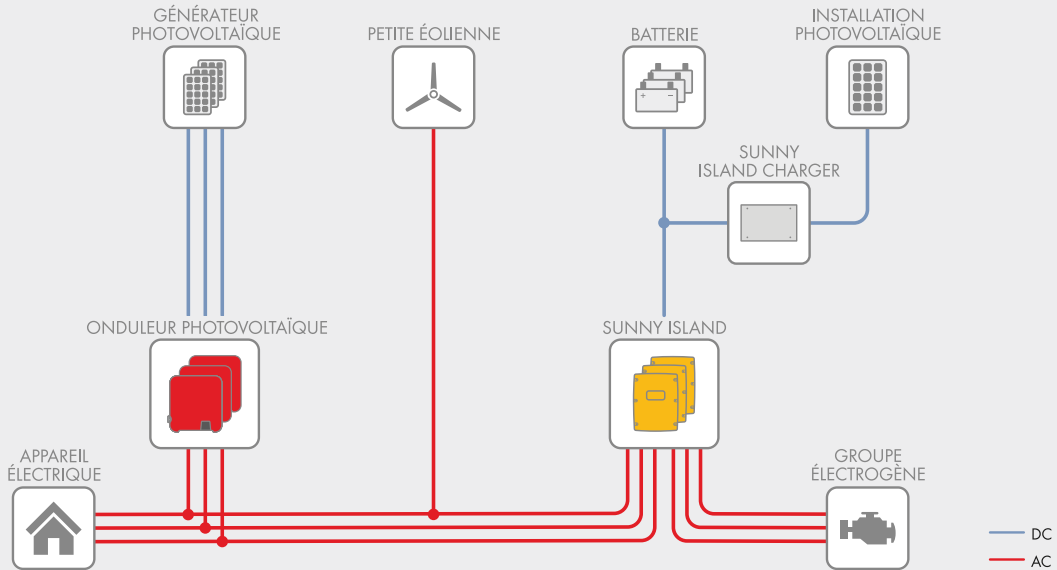
L'onduleur polyvalent le plus fiable - d'une simplicité inégalée

Qu'il s'agisse de le mettre en œuvre dans des régions éloignées du réseau ou dans des maisons reliées au réseau public, l'onduleur chargeur Sunny Island se prête aussi bien à une utilisation dans des installations en site isolé que raccordées au réseau. Les utilisateurs profitent de l'expérience de 70 000 Sunny Island installés partout dans le monde. Grâce à l'interface Web intégrée et aux interfaces standard WLAN et Ethernet, le Sunny Island 4.4M/6.0H/8.0H est facile à configurer et à surveiller depuis un smartphone ou une tablette. En tant qu'élément clé du SMA Flexible Storage System, le Sunny Island stocke temporairement le courant autoproduit, permettant ainsi une utilisation de l'électricité solaire 24h/24.

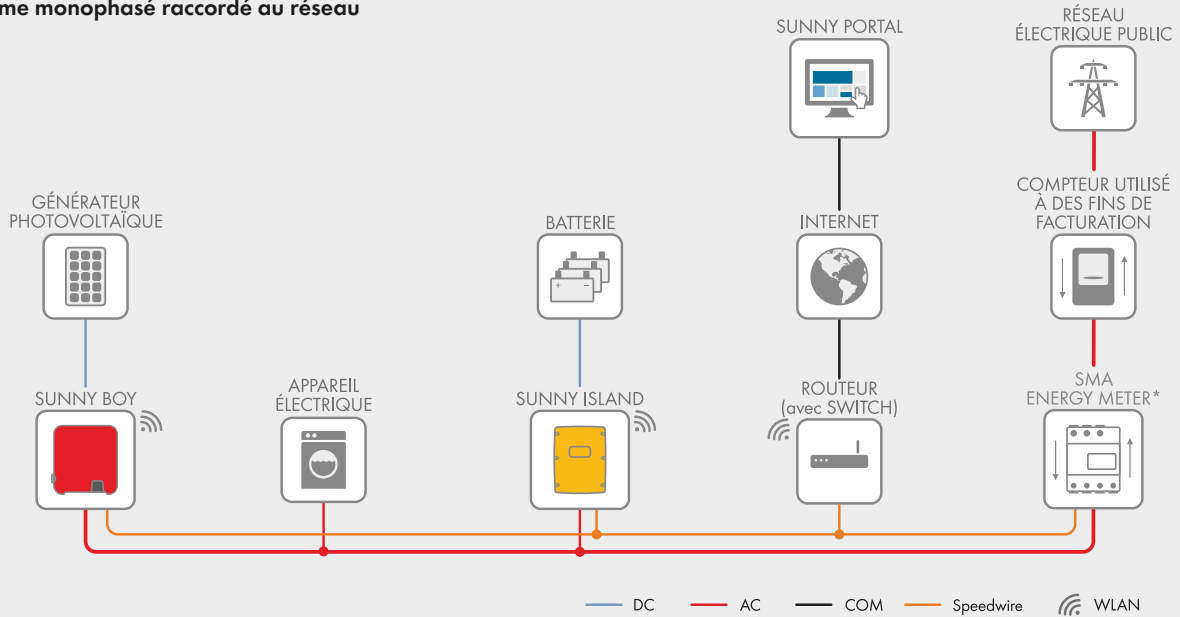
La classe de protection élevée, la grande plage de température et la capacité de surcharge très élevée assurent en continu la sécurité nécessaire aux installations en site isolé. La gestion intelligente de la charge et de l'énergie garantit le fonctionnement même dans des situations critiques.

Le Sunny Island est un onduleur véritablement polyvalent, bénéficiant d'une garantie de 10 ans.

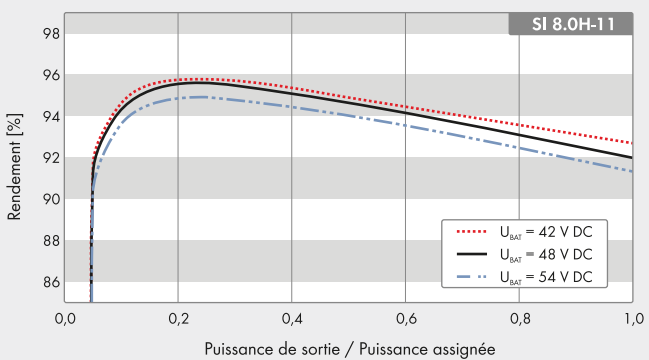
Système triphasé en site isolé



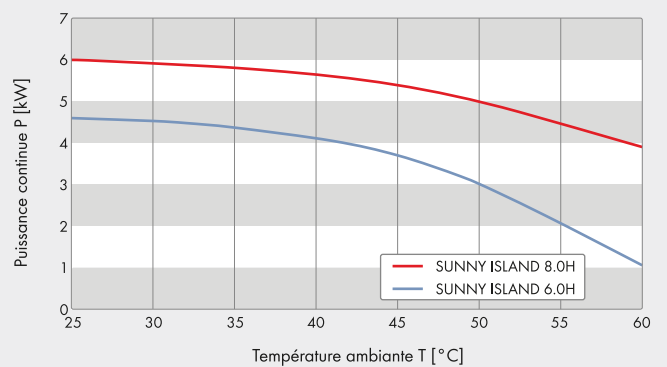
Système monophasé raccordé au réseau



Courbe de rendement



Courbe température-puissance



Caractéristiques techniques	Sunny Island 4.4M	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 8.0H
Fonctionnement avec réseau public ou générateur			
Tension de réseau assignée / Plage de tension AC	230 V/172,5 V à 264,5 V		
Fréquence de réseau assignée / plage de fréquence autorisée	50 Hz/40 Hz à 70 Hz		
Courant alternatif maximal pour l'optimisation de l'autoconsommation (gestion du réseau)	14,5 A	20 A	26 A
Puissance AC maximale pour une optimisation de l'autoconsommation (gestion du réseau)	3,3 kVA	4,6 kVA	6 kVA
Courant d'entrée AC maximal	50 A	50 A	50 A
Puissance d'entrée AC maximale	11500 W	11500 W	11500 W
Mode îlotage ou mode alimentation de remplacement			
Tension de réseau assignée / Plage de tension AC	230 V / 202 V à 253 V		
Fréquence assignée / Plage de fréquence (réglable)	50 Hz/45 Hz à 65 Hz		
Puissance assignée (pour U_{nom} , f_{nom} / 25 °C / $\cos \phi = 1$)	3300 W	4600 W	6000 W
Puissance AC à 25 °C pendant 30 min / 5 min / 3 s	4400 W / 4600 W / 5500 W	6000 W / 6800 W / 11000 W	8000 W / 9100 W / 11000 W
Puissance AC à 45 °C	3000 W	3700 W	5430 W
Courant assigné / Courant de sortie maximal (crête)	14,5 A / 60 A	20 A / 120 A	26 A / 120 A
Taux de distorsion harmonique tension de sortie / Facteur de puissance à la puissance assignée	< 5 % / -1 à +1	< 1,5 % / -1 à +1	< 1,5 % / -1 à +1
Entrée DC batterie			
Tension d'entrée assignée / Plage de tension DC	48 V / 41 V à 63 V	48 V / 41 V à 63 V	48 V / 41 V à 63 V
Courant de charge maximal de la batterie / Courant de charge assigné DC / Courant de décharge assigné DC	75 A / 63 A / 75 A	110 A / 90 A / 103 A	140 A / 115 A / 130 A
Type de batterie / Capacité de batterie (plage)	Li-Ion ¹⁾ , FLA, VRLA / 100 Ah à 10000 Ah (plomb) 50 Ah à 10000 Ah (Li-Ion)		
Régulation de charge	Procédé de charge IUoU avec pleine charge et charge d'égalisation automatiques		
Rendement / Autoconsommation de l'appareil			
Rendement maximal	95,5 %	95,8 %	95,8 %
Consommation en circuit ouvert / Mode veille	18 W / 6,8 W	25,8 W / 6,5 W	25,8 W / 6,5 W
Dispositif de protection (appareil)			
Court-circuit AC / Surcharge AC	● / ●		
Protection inversion de polarité DC / Fusible DC	- / -		
Surtempérature / Décharge excessive de la batterie	● / ●		
Catégorie de surtension selon CEI 60664-1	III		
Caractéristiques générales			
Dimensions (L/H/P)	467 mm / 612 mm / 242 mm (18,4 pouces / 21,1 pouces / 9,5 pouces)		
Poids	44 kg (97 lb)	63 kg (138,9 lb)	63 kg (138,9 lb)
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)		
Classe de protection selon CEI 62103	I		
Classe climatique selon CEI 60721	3K6		
Indice de protection selon CEI 60529	IP54		
Équipement / Fonction			
WLAN, Speedwire / Webconnect / SI-SYSCAN (Multicluster)	● / ● / -	● / ● / ○	● / ● / ○
Carte mémoire micro SD pour un enregistrement étendu des données	○		
Affichage via smartphone, tablette, ordinateur portable/relais multifonction	● / 2		
Systèmes triphasés (avec champ tournant) / Fonction de courant de secours	● / ●		
Calcul de l'état de charge / Pleine charge / Charge d'égalisation	● / ● / ●		
Capteur de température de la batterie / Câbles de communication	○ / ●		
Certificats et homologations	www.SMA-France.com		
Couleur de couvercle jaune / aluminium blanc	○ / ○		
Garantie : 5 / 10 ans	● / ● ³⁾		
Pour installations en site isolé			
Détection automatique des champs tournants / Support du générateur	● / ●		
Montage en parallèle / Multicluster	- / -	● / ●	● / ●
Démarrage progressif intégré	●		
Accessoires			
Pour installations en site isolé			
Fusible de batterie ²⁾	○		
Sunny Island Charger SIC50-MPT ²⁾ / SMA Cluster Controller	○ / ○		
Pour installations raccordées au réseau			
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter / Commutateur automatique de transfert ²⁾	○ / ○ / ○		
● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible			
1) voir « List of Approved Batteries » sur www.SMA-Solar.com 2) Approvisionnement via un fournisseur externe 3) En cas d'enregistrement par la fiche d'information ci-jointe			
Toutes les spécifications – version : juillet 2017			
Désignation du type	SI4.4M-12	SI6.0H-12	SI8.0H-12

SUNNY DESIGN

Le dimensionnement de votre installation en toute simplicité



www.SMA-France.com
www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology

S144M_60H_80H-DR1720V12 SMA et Sunny étant des marques déposées de SMA Solar Technology AG. Imprimé sur du papier FSC. Sous réserve de modifications des produits et des services, y compris en raison de conditions régionales spécifiques et modifications des caractéristiques techniques. SMA décline toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs ou fautes d'impression. Pour obtenir les informations les plus récentes, veuillez consulter le site www.SMA-France.com.