

SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H

POUR INSTALLATIONS EN SITE ISOLÉ ET RACCORDÉES AU RÉSEAU



SI6.0H-11 / SI8.0H-11



Souple

- Pour les systèmes d'autoconsommation et d'alimentation de secours dans des installations raccordées au réseau ou en site isolé

- Conçu pour toutes les batteries au plomb et de nombreuses batteries ion-lithium
- Possibilité d'équipement ultérieur et d'extension modulaire pour les systèmes monophasés et triphasés

Efficace

- Jusqu'à 96 % de rendement maximal
- Grande efficacité du système global
- Installation et mise en service simples et rapides

Sûr

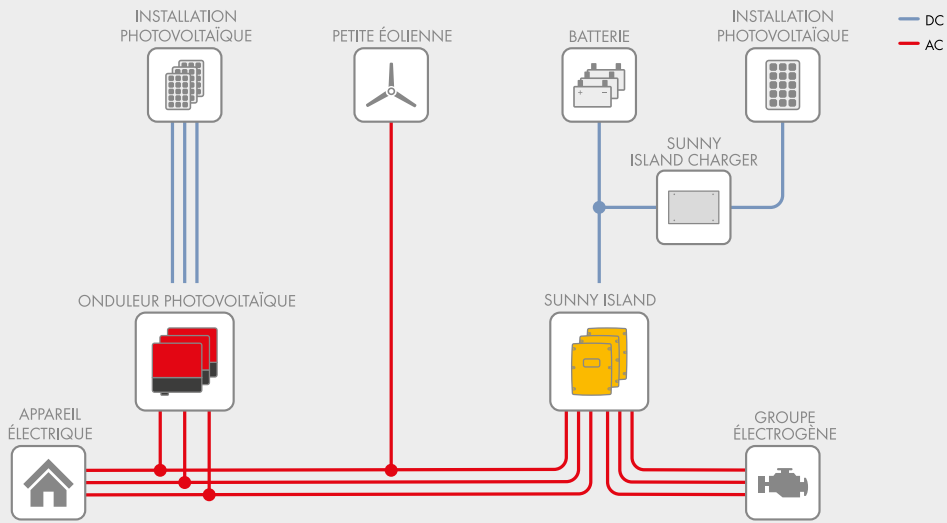
- Sécurité contrôlée garantie par une certification externe
- Gestion de batterie intelligente pour une grande longévité
- Fonctionnement fiable grâce à une capacité de surcharge extrêmement élevée

SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H

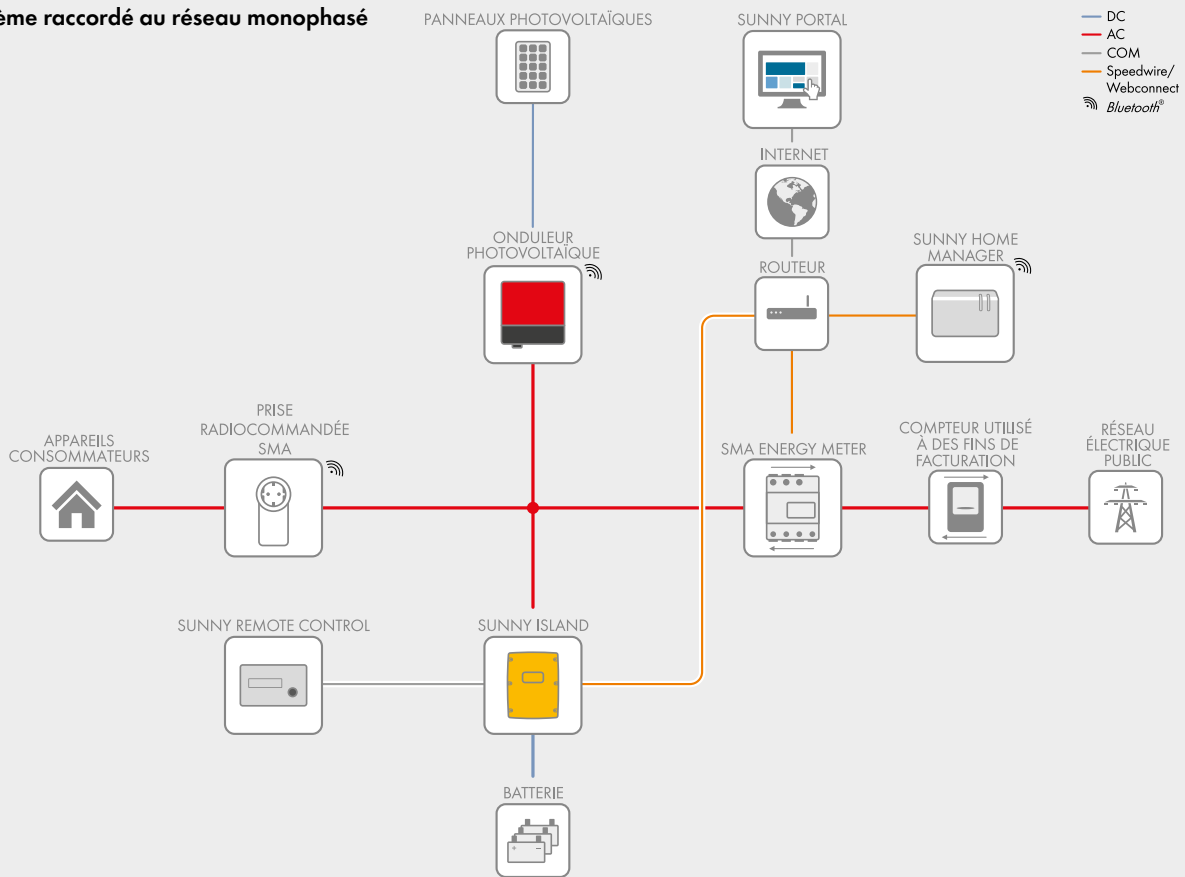
La solution polyvalente pour le raccordement au réseau ou en site isolé

Qu'il s'agisse de l'utiliser dans des régions éloignées du réseau ou pour la gestion de l'énergie personnelle, le Sunny Island 6.0H/8.0H peut être utilisé à la fois dans des installations raccordées au réseau ou en site isolé. Polyvalent, il séduit aussi par ses nombreux avantages. Nos clients bénéficient de plus de 25 ans d'expérience SMA dans le domaine des onduleurs à batterie. La classe de protection élevée, la grande plage de température et la capacité de surcharge extrême assurent la sécurité nécessaire aux installations éloignées du réseau. Une gestion intelligente de la charge et de l'énergie garantit le fonctionnement même dans des situations critiques. En tant qu'élément central du SMA Flexible Storage System, la solution de stockage polyvalente pour les installations nouvelles et existantes, le Sunny Island possède un avantage de taille : il stocke l'énergie solaire qu'il a lui-même produite et assure avec le Sunny Home Manager une gestion intelligente de l'énergie au sein de votre propre maison. Le Quick Configuration Guide ainsi que les commandes intuitives permettent dans les deux cas une installation simple et agréable. Le Sunny Island 6.0H / 8.0H vous offre la solution polyvalente appropriée pour les installations raccordées au réseau ou en site isolé !

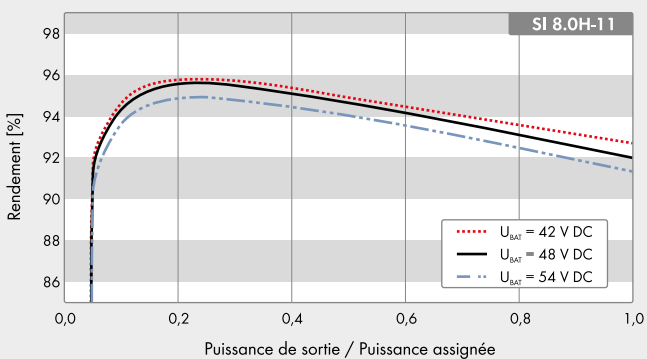
Système en site isolé triphasé



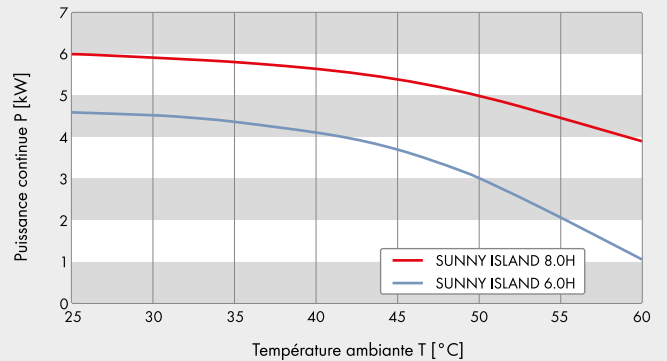
Système raccordé au réseau monophasé



Courbe de rendement



Courbe température-puissance



SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H

Caractéristiques techniques	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 8.0H
Service sur le réseau électrique public ou générateur		
Tension de réseau assignée / Plage de tension AC	230 V / 172,5 V à 264,5 V	230 V / 172,5 V à 264,5 V
Fréquence de réseau assignée / plage de fréquence autorisée	50 Hz / 40 Hz à 70 Hz	50 Hz / 40 Hz à 70 Hz
Courant alternatif maximal pour l'optimisation de l'autoconsommation (gestion du réseau)	20 A	26 A
Puissance AC maximale pour une optimisation de l'autoconsommation (gestion du réseau)	4,6 kVA	6 kVA
Courant d'entrée AC maximal	50 A	50 A
Puissance d'entrée AC maximale	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	230 V / 202 V à 253 V
Fréquence assignée / Plage de fréquence (réglable)	50 Hz / 45 Hz à 65 Hz	50 Hz / 45 Hz à 65 Hz
Puissance assignée (pour U_{nom} , f_{nom} / 25 °C / $\cos \phi = 1$)	4600 W	6000 W
Puissance AC à 25 °C pendant 30 min / 5 min / 3 s	6000 W / 6800 W / 11000 W	8000 W / 9100 W / 11000 W
Puissance AC à 45 °C	3700 W	5430 W
Courant assigné / Courant de sortie maximal (crête)	20 A / 120 A	26 A / 120 A
Taux de distorsion harmonique tension de sortie / Facteur de puissance à la puissance assignée	< 4 % / -1 à +1	< 4 % / -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
Courant de charge maximal de la batterie / Courant de charge assigné DC / Courant de décharge assigné DC	110 A / 90 A / 103 A	140 A / 115 A / 130 A
Type de batterie / Capacité de batterie (plage)	Li-Ion*, FLA, VRLA / 100 Ah à 10000 Ah (plomb) / 50 Ah à 10000 Ah (Li-Ion)	Li-Ion*, 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	95,8 %	95,8 %
Consommation en circuit ouvert / Mode veille	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 surs tension selon CEI 60664-1	III	III
Données générales		
Dimensions (L / H / P)	467 mm / 612 mm / 242 mm (18,4 pouces / 21,1 pouces / 9,5 pouces)	
Poids	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	I
Classe climatique selon CEI 60721	3K6	3K6
Indice de protection selon CEI 60529	IP54	IP54
Équipement / Fonction		
Commande et affichage / Relais multifonction	externe via SRC-20 / 2	externe via SRC-20 / 2
Systèmes triphasés / 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	www.SMA-France.com
Garantie	5 ans	5 ans
Pour installations en site isolé		
Détection automatique des champs magnétiques rotatifs / Support du générateur	● / ●	● / ●
Montage en parallèle / Multicluster	● / ●	● / ●
Démarrage progressif intégré / Support du générateur	● / ●	● / ●
Accessoires		
Pour installations en site isolé		
Fusible de batterie / Mesure du courant de batterie externe	○ / ○	○ / ○
Interface SI-COMSMA (RS485) / SI-SYSCAN (Multicluster)	○ / ○	○ / ○
Sunny Island Charger SIC50-MPT**	○	○
Pour installations raccordées au réseau		
Interface SI-COMSMA (RS485) / Interface SWDMSI-10 (Speedwire)	○	○
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter / Commutateur automatique de transfert**	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○
● Équipement de série ○ Équipement en option — non disponible		
* voir « List of Approved Lithium-Ion Batteries » sur www.SMA-Solar.com		
** (par le biais de sous-traitants externes)		
Toutes les spécifications - version : avril 2016		
Désignation de type	SI6.0H-11	SI8.0H-11

SUNNY DESIGN

Le dimensionnement de votre installation en toute simplicité

