



Sunny Tripower Smart Energy

5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0

Au coeur de tous les foyers





Stockage d'énergie

- Triphasé / couplage DC
- Fonction d'alimentation de secours intégrée
- Charge rapide
- Compatible avec les batteries haute tension des principaux fabricants

Utilisation intelligente

- Gestion intelligente de l'énergie avec le Sunny Home Manager
- Production énergétique maximale grâce à SMA ShadeFix

Raccordement simple au réseau

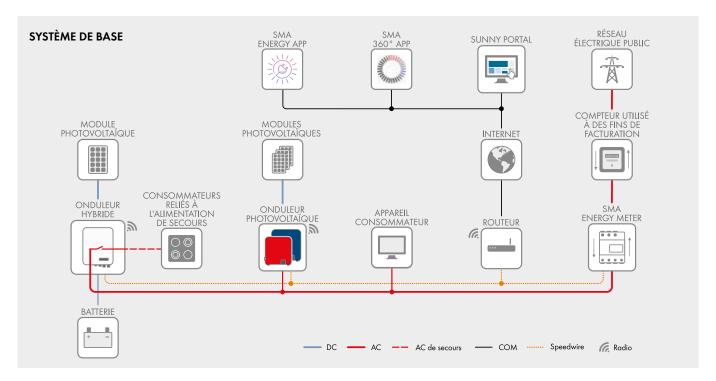
- Mise en service intuitive via une application
- Installation rapide grâce aux raccords externes
- Encombrement minimal grâce à son design compact

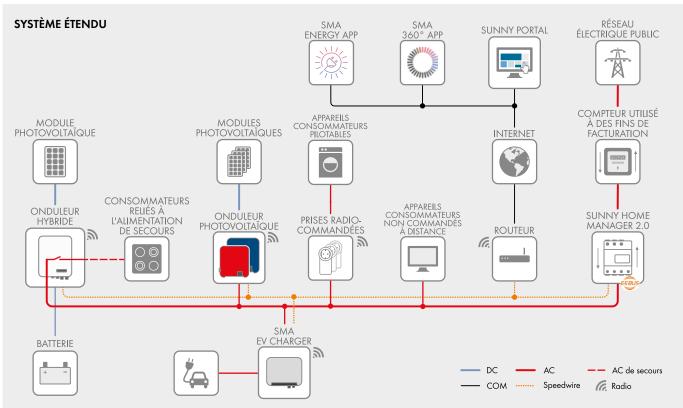
Confort et sérénité

- SMA 360° Professional Support pour les professionnels du solaire
- Service technique proactive via SMA Smart Connected
- Extension gratuite de la garantie constructeur de 5 à 10 ans

L'onduleur hybride Sunny Tripower Smart Energy est la solution 2 en 1 idéale pour l'approvisionnement en énergie solaire des foyers.

Basée sur les 30 ans d'expérience de SMA en matière de systèmes de stockage, elle associe des technologies intelligentes et des services intégrés dans un boîtier compact. Grâce au Sunny Tripower Smart Energy, les utilisateurs peuvent générer, utiliser et stocker de l'électricité solaire de manière simple et intuitive. Le système peut être étendu à tout moment et intégrer l'électromobilité ou une pompe à chaleur. La fonction d'alimentation de secours intégrée assure l'approvisionnement énergétique même en cas de panne du réseau. Les installations photovoltaïques destinées aux foyers deviennent ainsi des systèmes énergétiques complets et intelligents, capables d'assurer une alimentation 100 % solaire.





Fonctionnalités du système de base avec SMA Energy Meter

- Rendement maximale de l'installation et réduction des coûts d'achat d'électricité grâce à la limitation dynamique de l'injection dans le réseau entre 0 % et 100 %
- Alimentation fiable des appareils consommateurs sélectionnés même en cas de panne du réseau grâce à l'alimentation de secours automatique et intégrée
- Utilisation flexible de la batterie grâce à des onduleurs photovoltaïques installés en parallèle (charge DC et AC)
- Mise en service aisée grâce à l'application 360° et à l'assistant d'installation intuitif

Fonctionnalités du système étendu avec Sunny Home Manager 2.0

- Fonctions du système de base
- Augmentation de l'autoconsommation, adéquation parfaite avec chaque lieu d'installation et avec le comportement des appareils consommateurs grâce à l'intelligence artificielle
- Liaison intelligente avec pompes à chaleur
- Combinaison intelligente avec véhicules électriques
- Utilisation maximale de l'énergie grâce au processus de charge basé sur les prévisions de consommation
- Visualisation des consommations d'énergie
- Limitation dynamique de l'injection dans le réseau électrique public entre 0 % et 100 % avec plusieurs onduleurs SMA

^{*} sauf si plusieurs onduleurs dans une seule et même installation

ntrée (gén. photovoltaïque DC)	Sunny Tripower 5.0 Smart Energy	Sunny Tripower 6.0 Smart Energy	Sunny Tripower 8.0 Smart Energy	Sunny Tripower 10 Smart Energy	
issance max. du générateur photovoltaïque	7500 Wc	9000 Wc	12000 Wc	15000 Wc	
issance d'entrée max. utile (P _{DC} max) entrée A / entrée B	4500 W / 4500 W	5400 W / 5400 W	7200 W / 7200 W	6000 W / 12000 V	
nsion d'entrée max.	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	
age de tension MPP	210 V à 800 V	250 V à 800 V	330 V à 800 V	280 V à 800 V	
	210 ¥ 0 000 ¥	60		200 v u 000 v	
nsion d'entrée assignée					
nsion d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage		150 V /	7 180 V		
ourant d'entrée max. utile entrée A / entrée B	12,5 A / 12,5 A 12,5 A				
ourant de court-circuit max. entrée A / entrée B	20 A / 20 A 20 A 20 A 20 A 40 A			20 A / 40 A	
ombre d'entrées MPP indépendantes / Strings par entrée MPP		2 / A:1 ; B:1		2 / A:1 ; B:2	
accordement de la batterie					
pe de batterie	Batterie lithium-ion ¹⁾				
age de tension	150 V à 600 V				
purant de charge/décharge max.	$30 A^{2} / 30 A^{2}$				
~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		00 A /	00 A		
ombre de batteries pouvant être raccordées	7500 \\ / / 000 \\	0000 \ \ \ \ \ \ 7 000 \ \ \ \ \ \ \ \ \	10/00 \	/ 10/00 \\/	
issance de charge / décharge max. ³⁾	7500 W / 6 000 W	9000 W / 7 200 W	10600 W	/ 10600 W	
accordement AC					
issance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	
issance apparente AC max.	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	
nsion nominale AC		3/N/PE; 22	0 V / 380 V		
rension nominale AC		3/N/PE; 230 V / 400 V			
	3/N/PE; 240 V / 415 V				
age de tension AC		156 V d	i 277 V		
équence du réseau AC / plage		50 Hz / 45	Hz à 55 Hz		
équence de réseau assignée / Tension de réseau assignée		50 Hz /	′ 230 V		
purant de sortie assigné	3 x 7,3 A	3 x 8,7 A	3 x 11,6 A	3 x 14,5 A	
ŭ	· ·	·		T .	
purant de sortie max.	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A	3 x 12,1 A	3 x 15,2 A	
cteur de puissance à la puissance assignée / Facteur de déphasage glable		1 / 0,8 inductif	à 0,8 capacitif		
ases d'injection / phases de raccordement		3 /	/ 3		
endement		0 /	0		
	0000/10700/	00.00/ /07.50/	0000/10700/	0010//0750	
endement max. / rendement européen	98,2 % / 97,3 %	98,2 % / 97,5 %	98,2 % / 97,8 %	98,1 % / 97,5 %	
ortie (alim. AC de secours) en mode Ongrid					
issance max. raccordable pour consommateurs reliés à l'alim. de secours		13 80	00 W		
ourant de sortie max. pour consommateurs reliés à l'alim. de secours		3 x 2	20 A		
ortie (alim. AC de secours) en mode Offgrid					
issance assignée 1~/3~ (pour 230 V, 50 Hz)	1660 W / 5 000 W	2000 W / 6000 W	2660 W / 8000 W	3330 W / 10000	
issance apparente AC max.	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		7200 W / 7200 VA			
issance de sortie / puissance apparente de sortie < 5 min	· ·			/ 12000 VA	
issance de sortie / puissance apparente de sortie < 10 min	10000 W /	/ 10000 VA		/ 12000 VA	
nsion nominale AC		3/N/PE; 23	•		
équence du réseau AC	50 Hz				
mps de commutation en mode de fonctionnement de secours		30 ms à 10	s (réglable)		
spositifs de protection					
spositif de déconnexion côté entrée (gén. photovoltaïque DC)					
urveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau	• / •				
otection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC /					
Eparation galvanique	●/●/-				
odule de surveillance du courant différentiel résiduel, sensible à tous les	•				
ourants					
asse de protection (selon CEI 61140)					
atégorie de surtension (selon CEI 60664-1) réseau / batterie / gén.		III /	171		
notovoltaïque					
PD		DC type II ,	AC type II		
aractéristiques générales					
mensions (L / H / P)	500 mm / 5	98 mm / 173 mm (19,7	pouces / 23,5 pouces /	/ 6,8 pouces)	
ids	,	30 kg		, , ,	
age de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C (−13 °F à +140 °F)				
•					
nissions sonores, typiques	30 dB(A)				
utoconsommation (nuit)	44 W				
pologie / système de refroidissement	Sans transformateur / Convection				
dice de protection (selon IEC 60529)/Classe climatique (selon IEC	IP65 / 4K26				
0721-3-4)					
sleur maximale admise pour l'humidité relative de l'air (sans condensation)		100	J %		
quipement					
recordences with the state of the recordences to be the	SU	INCLIX / MC4, câble de	batterie MC4 de 3 m in	clus	
accordement gén. photovoltaïque / raccordement batt.		FICHES AC (5 >	(1,5 à 10 mm²)		
accordements AC		`	,		
accordements AC		1/2	7/1		
accordements AC fichage via smartphone, tablette, ordinateur portable		1 / 4	•		
rccordements AC fichage via smartphone, tablette, ordinateur portable ombre d'interfaces : WLAN / Ethernet / CAN BAT		-	/ 1		
riccordements AC fichage via smartphone, tablette, ordinateur portable ombre d'interfaces : WLAN / Ethernet / CAN BAT ombre d'entrées / de sorties numériques		5,			
riccordements AC fichage via smartphone, tablette, ordinateur portable ombre d'interfaces : WLAN / Ethernet / CAN BAT ombre d'entrées / de sorties numériques otocoles de communication	N	5 / Modbus (SMA, Sunspec)		ct	
riccordements AC fichage via smartphone, tablette, ordinateur portable ombre d'interfaces : WLAN / Ethernet / CAN BAT ombre d'entrées / de sorties numériques	,			ct	
riccordements AC fichage via smartphone, tablette, ordinateur portable ombre d'interfaces : WLAN / Ethernet / CAN BAT ombre d'entrées / de sorties numériques otocoles de communication	,	Modbus (SMA, Sunspec),		ct	
riccordements AC fichage via smartphone, tablette, ordinateur portable ombre d'interfaces : WLAN / Ethernet / CAN BAT ombre d'entrées / de sorties numériques otocoles de communication estion de l'ombrage : SMA ShadeFix (intégré)		Modbus (SMA, Sunspec),	Speedwire/Webconne		
riccordements AC fichage via smartphone, tablette, ordinateur portable ombre d'interfaces : WLAN / Ethernet / CAN BAT ombre d'entrées / de sorties numériques otocoles de communication estion de l'ombrage : SMA ShadeFix (intégré) arantie : 5 / 10 ans	CE, CEI0-21 int./ext.,	Modbus (SMA, Sunspec), • /	Speedwire/Webconne ● ⁴⁾ 9-1, G98/G99, IEC 6210	09-1/2, NA/EEA-NE7,	

[•] Équipement de série © En option — Non disponible Données pour des conditions nominales Données provisoires, version : 04/2023 1) voir « Liste des batteries autorisées » sur www.SMA-Solar.com
2) U_{pv} < 700 V et U_{sxt} > 220 V 3) Dépend de la batterie raccordée 4) Après enregistrement de l'appareil sur la page correspondante du site Internet de SMA (sma-service.com). Les conditions de la garantie constructeur SMA s'appliquent. Vous trouverez de plus amples informations sur SMA-Solar.com

Sunny Tripower Smart Energy



SMA ShadeFix - Optimiser intelligemment la production énergétique

Des fonctionnalités éprouvées et solutions logicielles intégrées garantissent l'optimisation de la production énergétique tout au long de la durée de vie des installations. Même en cas d'ombrage. SMA ShadeFix est un logiciel breveté intégré aux onduleurs permettant d'optimiser la production énergétique dans presque toutes les situations, , même en cas d'ombrage. Le système de surveillance d'onduleur SMA Smart Connected assure une sécurité supplémentaire en détectant des défauts rapidement et en les signalant à l'installateur.



SMA Smart Connected - Communication proactive en cas de défaut

SMA Smart Connected* est le service gratuit de surveillance de l'onduleur via SMA Sunny Portal. SMA informe de façon proactive le propriétaire d'installation et l'installateur de tout dysfonctionnement de l'onduleur, ce qui se traduit par des économies de temps et d'argent.

Grâce à SMA Smart Connected, l'installateur bénéficie de diagnostics rapides établis par SMA. Il peut ainsi remédier rapidement aux dysfonctionnements et offrir à sa clientèle des prestations de service intéressantes.

*) Pour plus de détails, voir le document « Description du service - SMA SMART CONNECTED »