

Stockage d'énergie SunPower

Système tout-en-un avec onduleur hybride monophasé 6 et 10kW et batterie extensible 5-20kWh



Optimisé pour le backup



Sécurité: niveaux de protection



Cycles illimités¹



Assistance à la conformité Consuel



Exploitez plus d'énergie du soleil pour votre maison

Conçu pour vous aider à utiliser davantage votre propre énergie propre, l'onduleur hybride SunPower capte l'électricité plus tôt dans la journée et travaille plus efficacement par temps nuageux. Il maximise votre investissement solaire pour renforcer votre indépendance énergétique et réduire vos factures.

Du courant, même en cas de coupure

Gardez le contrôle de l'énergie de votre maison grâce au système de secours intégré à démarrage autonome. Si le réseau tombe en panne, votre onduleur hybride SunPower prendra le relais de manière fiable pour que votre maison continue de fonctionner normalement.

Simplifiez-vous le stockage d'énergie

Optez pour une intégration sans effort avec une solution complète d'une marque de confiance. Une plateforme, un seul compte, une seule application – tout fonctionne ensemble en parfaite harmonie.

ÉNERGIE DOMESTIQUE SUNPOWER

Maximisez votre investissement solaire

SUNPOWER

En savoir plus sur l'énergie domestique SunPower
sunpowerglobal.com

SunPower stockage tout-en-un 5-20 kWh | 6 et 10 kW Monophasé

Spécifications techniques		
Entrée PV		
Modèle	SP-ARSH-6kW-G1	SP-ARSH-10kW-G1
Tension de démarrage	90 V	
Nombre de trackers MPP	2	
Plage de tension MPPT	50 - 560 V	
Tension nominale des opérations	360 V	
Puissance d'entrée CC maximale	12000 W	20000 W
Courant d'entrée max. Courant d'entrée ($I_{V_{in}}$)	16/16 A	32/32 A
Courant nominal max. Courant nominal PV (I_{SC})	22/22 A	44/44 A
Nombre d'onduleurs par MPP Tracker	1/1	2/2
Entrée/sortie AC		
Puissance CA max. du réseau	12000 W	14490 W
Courant max du réseau	52,2 A	63 A
Puissance de sortie nominale	6000 W	10000 W
Puissance apparente max. sur le réseau	6000 VA	10000 VA
Tension nominale	220/230/240 V	
Fréquence nominale	50/60 Hz	
Courant de sortie max.	26,1 A	43,5 A
Rendement : max / Européen	97.6% / 97.3%	
Fonction de secours ² puissance	Intégrée, prête à être connectée à la passerelle backup	
	6000 W	10000 W
Compatibilité avec le type de réseau	TN-S / TN-C / TNC-S / TT	
Facteur de puissance	1 (-0,8...+0,8 réglable)	
Secours		
Puissance de sortie max.	6000 W	10000W
Courant de sortie max.	26,1 A	43,5 A
Puissance max. Sortie ³ (x2 modules de batterie)	4800 W	
Tension nominale	220/230/240 V	
Fréquence nominale	50/60 Hz	
Facteur de puissance	1 (-0,8...+0,8 réglable)	
Puissance apparente de sortie de crête	9000 VA, 10s	14490 VA, 10s
Fonction Black Start ⁴	Bouton de marche forcée pour redémarrer à partir de l'alimentation de la batterie de réserve (en mode hors-réseau)	

Spécifications techniques	
Modèle de batterie	
Type de batterie	LFP rechargeable (LiFePO ₄)
Plage de tension de la batterie	80 - 500 V
Courant de charge et de décharge max.	50/50 A
Courant recommandé Charge/Décharge	25/25 A
Dimensions (W x D x H)	600 x 350 x 305 mm
Poids de la batterie	56 kg
Profondeur de décharge	90%
Informations sur les modules	4,992 kWh par module, jusqu'à 20 kWh (4 x modules SP-RH-B5K-G1)

Spécifications du système				
Nombre de modules	1	2	3	4
Dimensions du système (L x P x H) ⁵	600 x 350 x 975 mm	600 x 350 x 1280 mm	600 x 350 x 1585 mm	600 x 350 x 1890 mm
Poids du système	111 kg	167 kg	223 kg	279 kg
Tension nominale	96 V	192 V	288 V	384 V
Énergie installée	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Énergie utilisable	4,5 kWh	9 kWh	13,5 kWh	18 kWh
Poids de l'onduleur hybride	37 kg			
Poids du boîtier haute tension + socle	18 kg			
Température de fonctionnement ⁶	Charge : 0 à 50 °C Décharge : -10 à 55 °C			
Altitude max. Altitude	≤ 3000 m			
Humidité relative	0 - 95 % (sans condensation)			
Protection du boîtier	IP65			
Refroidissement	Convection naturelle			
Émission de bruit	< 25 dB			
Topologie de l'onduleur	Sans transformateur			
Catégorie de surs tension	DC II / AC III			
Classe de protection	Classe I			
Affichage	LED/APP			
Communication	RS485/CAN (BMS), RS485 (compteur)			

Garanties, certifications et conformité	
Garanties ⁷	Garantie produit de 10 ans et garantie des performances de la batterie de 10 ans
Conformité	IEC 62019-1/-2, IEC 61000, EN 50549-1/10, CEI 0-21, UNE217001, UNE217002, NTS2.1, NTS1.1, G98, G99 ; UN38.3, IEC 62040-1:2017, IEC 62619:2022, IEC 63056:2020, IEC 61000 ;

- Cycles illimités pendant 10 ans jusqu'à 16,42MWh par module de 5kWh.
- Géré par la fonctionnalité de secours CA de l'onduleur, le temps de commutation de la sortie CA est <10 ms.
- La puissance de secours varie en fonction du nombre de modules de batterie installés - pour plus de détails, consultez la Note technique sur la puissance de secours.
- La fonction Black Start nécessite une configuration SOC minimale.
- Dimensions des composants : Onduleur 430 mm, batterie 305 mm (*X nombre de modules), boîtier haute tension : 190 mm, socle : 50 mm.
- La batterie et l'onduleur doivent être opérés dans les conditions de température indiquées. Les performances du système peuvent être limitées en cas d'opération en dehors de ces limites. Le courant de charge/décharge maximal sera réduit en fonction de la température et de l'état de la batterie.
- Les obligations de garantie du produit et des performances sont soumises à la garantie limitée de SunPower All-in-one.

Scannez le code QR pour obtenir davantage de documentation technique.



Fabriqué en Chine. Les spécifications fournies dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.
©2025 TCL SunPower. Tous droits réservés.
Consultez la garantie sur www.sunpowerglobal.com