

# SunPower Stockage d'énergie

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



Backup  
intégré



Sécurité: 4 niveaux  
de protection



Cycles  
illimités<sup>1</sup>



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.

## Alimentez votre maison, même en cas de coupure de courant

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](https://sunpowerglobal.com)

# SunPower All-in-one 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 <sub>MP</sub> )	16/16 A	32/32 A
Courant nominal max. Courant nominal PV (I <sub>SC</sub> )	22/22 A	44/44 A
Nombre d'onduleurs par MPP Tracker	1/1	2/2
Entrée/sortie AC		
Puissance max. Puissance CA du réseau	12000 W	14490 W
Courant max. Courant du réseau	52.2 A	63 A
Puissance de sortie nominale	6000 W	10000 W
Puissance apparente max. Puissance apparente au réseau	6000 VA	10 000 VA
Tension nominale	220/230/240 V	
Fréquence nominale	50/60 Hz	
Courant de sortie max. Courant de sortie	26.1 A	43.5 A
Rendement maximal/européen	97.6% / 97.3%	
Fonction de secours <sup>2</sup> puissance	Intégrée	
	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. Puissance de sortie	6000 W	10 000W
Courant de sortie max. Courant de sortie	26.1 A	43.5 A
Puissance max. Sortie <sup>3</sup> (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	14 490 VA, 10s
Fonction Black Start <sup>4</sup>	L'onduleur peut être redémarré à partir de l'alimentation de la batterie de réserve	

Spécifications techniques	
Modèle de batterie	
Type de batterie	LFP rechargeable (LiFePO <sub>4</sub> )
Plage de tension de la batterie	80 - 500 V
Courant de charge et de décharge max.	50/50 A
Courant recommandé Chargement/Déchargement	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) <sup>5</sup>	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 Vdc	192 Vdc	288 Vdc	384 Vdc
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 <sup>6</sup>	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 surtension	DC II / AC III			
Classe de protection	Classe I			
Affichage	LED/APP			
Communication	RS485/CAN (BMS), RS485 (compteur)			

Garanties, certifications et conformité	
Garanties <sup>7</sup>	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.
- Black Start nécessite une configuration SOC minimale
- Hauteur 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'opérations 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 davantage de documentation tec



Fabriqué en Chine. Les spécifications incluses dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.  
©2025 TCL SunPower. Tous droits réservés.  
Consultez la garantie sur [www.sunpowerglobal.com](http://www.sunpowerglobal.com)