

# SunPower Stockage d'énergie

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

 10,000  
cycles

 extincteur  
intégrés



## Maximisez votre investissement solaire

Conservez votre énergie propre de manière efficace et intelligente pour l'utiliser lorsque les prix de l'électricité sont élevés. Configurez votre maison pour utiliser autant que possible votre propre énergie solaire, afin de toujours bénéficier de l'électricité la moins chère.

## Restez alimenté en toute sécurité

Accrédité pour les normes de sécurité européennes les plus strictes, le stockage d'énergie SunPower est doté d'une protection supérieure comprenant une isolation en fibre de verre Aerogel et un extincteur interne.

## L'énergie SunPower pour votre foyer

Produisez plus. Optimisez davantage. Économisez  
davantage.

SUNPOWER

En savoir plus sur l'énergie résidentille SunPower  
[sunpowerglobal.com](http://sunpowerglobal.com)

# SunPower All-in-one 5-20 kWh | 6-10 kW Monophasé

Spécifications techniques			
Entrée PV			
Modèle	SP-ARSH-6kW-G1	SP-ARSH-8kW-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	16000	20000 W
Courant d'entrée max. Courant d'entrée ( $I_{MP}$ )	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 max. Puissance CA du réseau	12000 W	14490 W	14490 W
Courant max. Courant du réseau	52.2 A	63 A	63 A
Puissance de sortie nominale	6000 W	8000 W	10000 W
Puissance apparente max. Puissance apparente au réseau	6000 VA	8000 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	34.8 A	43.5 A
Rendement maximal/européen	97.6% / 97.3%		
Fonction de secours <sup>1</sup> puissance	Intégrée		
	6000 W	8000 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	8000 W	10 000W
Courant de sortie max. Courant de sortie	26.1 A	34.8 A	43.5 A
Puissance max. Sortie <sup>2</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	12 000 VA, 10s	14 490 VA, 10s
Fonction Black Start <sup>3</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>4</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>5</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>6</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 ;

Scannez le code QR pour obtenir davantage de documentation technique.



1. Géré par la fonctionnalité de secours CA de l'onduleur, le temps de commutation de la sortie CA est <10 ms.
2. 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.
3. Black Start nécessite une configuration SOC minimale
4. Hauteur des composants : Onduleur 430 mm, batterie 305 mm (\*X nombre de modules), boîtier haute tension : 190 mm, socle : 50 mm
5. 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.
6. Les obligations de garantie du produit et des performances sont soumises à la garantie limitée de SunPower All-in-one.

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)