

Série SP1S-1P-L / 3~6kW

Onduleur Hybride Résidentiel - Monophasé Basse Tension



Support **8**
Devices in Parallel

Indice de protection IP66

Maintenance périodique de la batterie

Commutation UPS, Réseau à Hors-réseau en <10ms

Prise en charge de max. 8 unités en parallèle

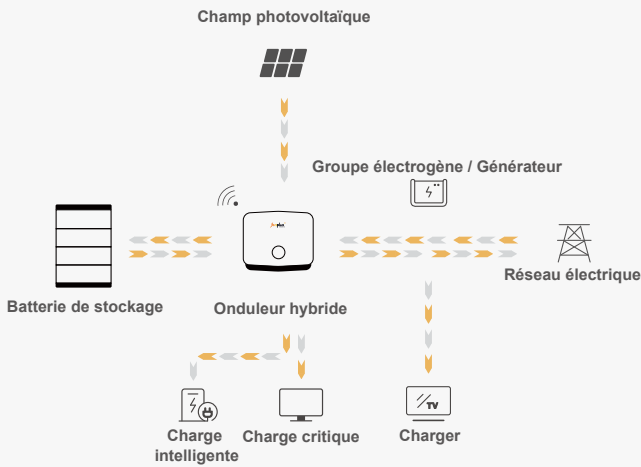
6 modes de fonctionnement

Intégration cloud pour la gestion de l'énergie

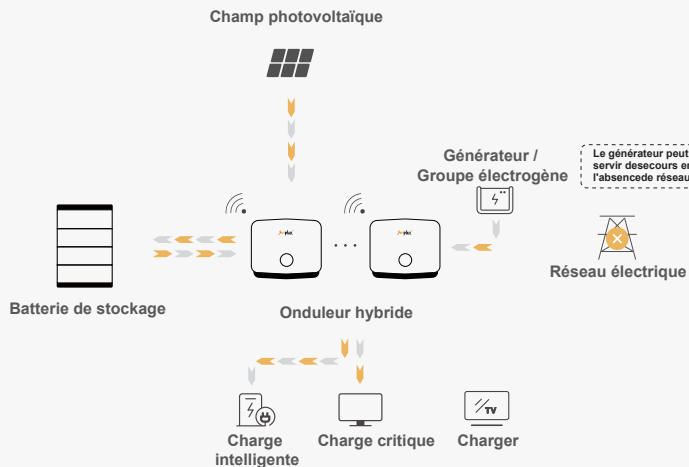
Mises à jour et diagnostics à distance

- Longue durée de vie de conception
- Protections multiples
- Fonctionnalité parallèle
- Modes de fonctionnement polyvalents
- Capacités de maintenance à distance

Optimisation de l'Auto-consommation + (sur réseau)

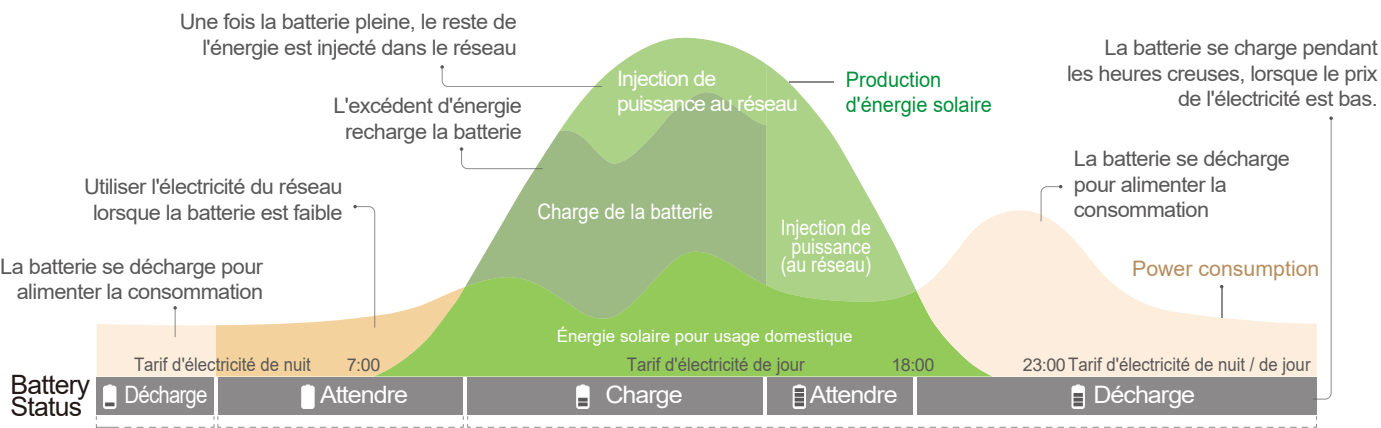


Alimentation de secours (hors réseau)



Optimisation du mode d'autoconsommation

Grâce à l'installation d'un système de stockage d'énergie à domicile, les propriétaires peuvent également passer d'un tarif d'électricité forfaitaire à un tarif variable selon l'heure de la journée. Ceci est possible dans les zones et les régions où l'écrêtement des pics de consommation est applicable.



Batterie	SP1S-1P3K-L	SP1S-1P3.6K-L	SP1S-1P4K-L	SP1S-1P4.6K-L	SP1S-1P5K-L	SP1S-1P6K-L
Type de batterie	Lithium-ion / Plomb-acide					
Tension nominale de la batterie (V)	51, 2					
Plage de tension de la batterie (V)	42-60					
Puissance de charge/décharge max.	5000					
Courant de charge/décharge max. (A)	100					
Réveil de la charge de la batterie	Supporté					
Réveil de la communication de la batterie	Supporté					
Méthode de charge	Courant constant, Tension constante, Floating					

PV Input

Max.Input Power (W)	8000	8600	9000	9000	9000	9000
Max.PV Voltage (V)	600					
MPPT Voltage Range (V)	100-550					
MPPT Voltage Range (Full Load) (V)	250-520					
Rated Voltage (V)	360					
Max.Input Current (A)	16					
Isc PV (A)	20					
Number of MPPTs/Number of Input Strings	2/1					

Entrée CA

Puissance d'entrée maximale (W)	6000	7360	8000	9200	10000	10000
Courant d'entrée continu maximal (A)	26.1	32	34.8	40	43.5	43.5
Puissance d'entrée continue maximale (du réseau à la batterie) (W)	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Courant d'entrée continu maximal(du réseau à la batterie) (A)	13	16	17.4	20	21.7	26.1
Tension/fréquence d'entrée nominale (V)	230(L/N/PE); 50/60					
Plage de tension d'entrée (V)	170-280					

Sortie CA

Puissance active nominale (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Courant de sortie nominal (A)	13	16	17.4	20	21.7	26.1
Tension/Fréquence de sortie nominale (V/Hz)	230(L/N/PE); 50/60					
Plage de tension de sortie (V)	180-270					
Plage du facteur de puissance	0,8 en avance - 0,8 en retard					
THDi	<3%					

Sauvegarde

Puissance de sortie nominale (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Courant de sortie nominal (A)	13	16	17.4	20	21.7	21.7
Tension/fréquence de sortie nominale (V)	230(L/N/PE);50/60					
Plage de tension de sortie (V)	180-270					
THDu (à charge linéaire)	<3%					
Temps de conversion (ms)	10					

Efficacité

Efficacité maximale	97, 6%
Efficacité européenne	97, 3%
Efficacité max. côté batterie et côté AC	94, 7%
Efficacité MPPT	99, 9%

Protection

Surveillance de la résistance d'isolement	Intégré
Surveillance du courant résiduel	Intégré
Protection contre l'inversion de polarité (entrée)	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré
Protection contre les surintensités AC	Intégré
Protection contre les courts-circuits AC	Intégré
Protection contre les surtensions AC	Intégré
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Arrêt à distance	Intégré
Interrupteur DC	Fourniture standard

Paramètres Généraux

Indice de protection (IP)	IP66
Plage de température de fonctionnement (°C)	-25-60 (Réduction de puissance au-delà de 40)
Altitude maximale de fonctionnement (m)	4000 (Réduction de puissance au-delà de 2000)
Plage d'humidité relative	0-95 % HR (Sans condensation)
Classe de protection	Classe I
Consommation en veille (W)	<10
Méthode d'installation	Montage mural
Connexion parallèle	Support : 8 unités max.
Interface de communication	RS485, CAN (Batterie) ; RS485 (Compteur électrique) ; Wi-Fi + Bluetooth, GPRS (Wi-Fi)
Affichage	Écran LCD; Application
Méthode d'isolation	Isolation haute fréquence
Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel
Niveau sonore (dB)	<25
Dimension (Largeur x Hauteur x Profondeur) (mm)	510 x 450 x 186
Dimensions de l'emballage(Largeur x Hauteur x Profondeur) (mm)	610 x 570 x 300
Poids net (kg)	22,6
Poids brut (kg)	27,2
Durée de la garantie	Garantie 5 ans / 10 ans (en option)

Certifications

Conformité de la production	IEC 62109-1:2010;IEC 62109-2:2010
CE-EMC	EN/IEC 61000-6-1:2019; EN/IEC61000-6-3:2021; EN 62920:2017/A1:2021
Certification réseau	CEI 0-21:2022; VDE-AR-N4105, VDE0124-100:2020; G991-9:2022,typeA,G100-1/2:2022; EN 50549-1:2019;C10/11:2021; IEC 61727:2024,IEC 62116:2014.IEC 61683:1999