

# X1-HYBRID G4

D : Doit être utilisé sans matebox  
M : Doit être utilisé avec la matebox

MONOPHASÉ  
3,0~7,5 kW

## Caractéristiques

### Grande efficacité

- 200 % PV surdimensionné et jusqu'à 110 % de surcharge CA
- Plus grande efficacité de rechargement et de déchargement, jusqu'à 97,0 %
- Fonction de suivi des ombres intégrée

### Économique

- Courant d'entrée CC 16 A, prise en charge d'un panneau solaire haute puissance
- Jusqu'à 150 % d'entrée PV
- Stocker l'énergie excédentaire du PV dans la batterie
- La faible tension lors de l'allumage prolonge la durée de fonctionnement de l'onduleur
- Moins de perte d'énergie sur la batterie vers l'onduleur

### Intelligent

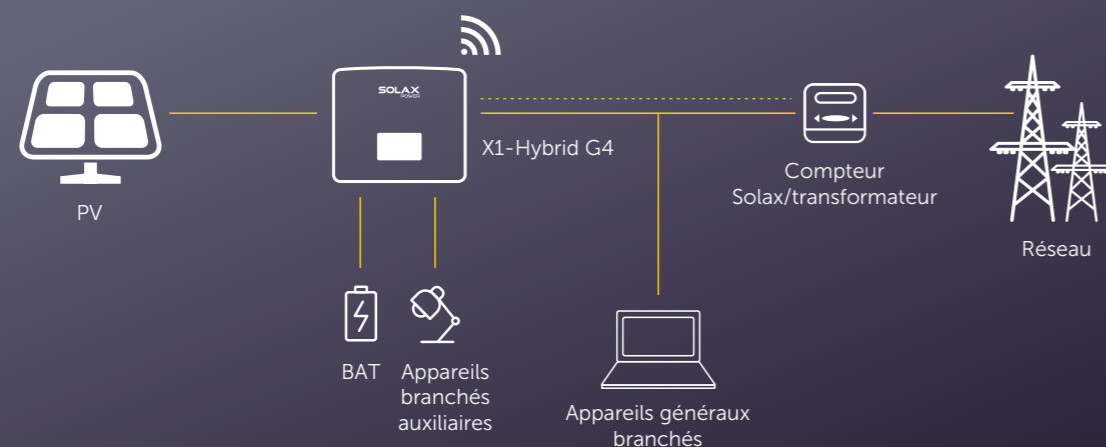
- Jusqu'à 120 % de sortie EPS pendant 1h
- Temps de permutation <10 ms
- Configuration rapide grâce à la clé USB
- Compatible avec les batteries au lithium et au plomb
- Compatible transformateur, les appareils branchés répondent en 0,3 s
- Gestion intelligente des appareils branchés (par exemple une pompe à chaleur)
- Fonction parallèle sur et hors réseau, jusqu'à 15kW
- 5 modes de service, 2 périodes de charge possibles
- Service auxiliaire prêt pour VPP sur le marché de l'électricité

### Sûr

- Niveau de protection IP65
- SPD intégrée



## MISE AU POINT DE SOLUTIONS



# X1-HYBRID G4

## MONOPHASÉ

X1-HYBRID-3.0-D  
X1-HYBRID-3.0-M

X1-HYBRID-3.7-D  
X1-HYBRID-3.7-M

X1-HYBRID-4.6-D  
X1-HYBRID-4.6-M

X1-HYBRID-5.0-D  
X1-HYBRID-5.0-M

X1-HYBRID-6.0-D  
X1-HYBRID-6.0-M

X1-HYBRID-7.5-D  
X1-HYBRID-7.5-M

### ENTRÉE CC

Puissance maximale des panneaux photovoltaïques [Wp]	6000	7400	9200	10000	12000	15000
Puissance d'entrée max. PV (1) (PV1+PV2) [WP]	4500	5500	6900	7500	9000	10000
Tension d'entrée max. PV [V]	600	600	600	600	600	600
Tension de sortie de démarrage [V]	90	90	90	90	90	90
Tension nominale d'entrée [V]	360	360	360	360	360	360
Plage de tension MPPT [V]	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550
Nbre de trackers MPPT/chaînes par tracker MPP	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)
Courant d'entrée max. (entrée PV1 / entrée PV 2) [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Courant de court-circuit max. (entrée PV1 / entrée PV 2) [A]	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20

### SORTIE & ENTRÉE CA

Puissance nominale CA en sortie [W]	3000	3680	4600	5000 <small>(Allemagne 4600, AU 4999)</small>	6000	7500
Puissance de sortie CA max. apparente [VA]	3300	3680	4999 <small>(Allemagne 4600)</small>	5500 (4600 pour VDE4105, 4999 pour AS4777)	6600	7500
Courant de sortie CA max. [A]	14,4	16	21,7 <small>(Allemagne 20)</small>	23,9 <small>(Allemagne 20, AU 21,7)</small>	28,6	32,6
Puissance d'entrée CA max. apparente [VA]	6300	7360	9200	9200	9200	9200
Courant max. CA en entrée [A]	27,4	32	40	40	40	40
Tension nominale CA [V]	230 / 240					
Fréquence nominale du réseau [Hz]	50 / 60					
Facteur de déplacement de puissance	0,8 en avance ~ 0,8 en retard					
THDi (puissance nominale) [%]	< 2					

### DONNÉES DE LA BATTERIE

Type de batterie	Batterie Li-ion/Batterie au plomb
Plage de tensions de la batterie [V]	80 ~ 480
Courant continu de charge/décharge max [A]	30

### SORTIE EPS (HORS RÉSEAU OU AUXILIAIRE) (AVEC BATTERIE)

Puissance nominale en sortie [W]	3000	3680	4600	5000	6000	7500
Puissance apparente maxi [VA]	3600, 1h	4416, 1h	5520, 1h	6000, 1h	7200, 10 mn	7500
Courant continu maxi [A]	13	16	21,7	21,7	26,1	32,6
Tension nominale [V] ; fréquence [Hz]	230 ; 50 / 60					
Durée de permutation [ms]	< 10					
Fonctionnement en parallèle	OUI					

### DONNÉES DU SYSTÈME

Efficacité max. [%]	97,6	
Efficacité Euro. [%]	97,0	
Efficacité de charge/déchargement de la batterie [%] <sup>①</sup>	97,0/97,0	
Degré de protection	IP65	
Plage de températures de service [°C]	-35 ~ +60 (Réduction de la puissance nominale au-dessus de 45)	
Altitude max. de service [m]	< 3000	
Humidité relative [%]	0 ~ 100	
Émission sonore typique [dB]	< 30	< 45
Température de stockage [°C]	-40 ~ +65	
Dimensions (L x H x P) [mm]	482x417x181	
Poids net [kg]	24	25
Concept de refroidissement	Refroidissement naturel	Refroidissement intelligent
Interfaces de communication	Transformateur/ Compteur (en option)/ Contrôle externe RS485/ Pocket WiFi (en option : Pocket Lan/4G), DRM, mise à niveau USB, NTC (en option)	

### CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Consommation interne (nuit) [W]	< 17 W en état veille, < 2,7 W en état inactif
---------------------------------	--

### STANDARD

Sécurité	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4 ; EN61000-3-2/3/11/12
Certification	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, C10/11

① : Indique que la limite supérieure de puissance d'entrée PV1 et PV2 de tous les modèles est de 5000 W. [La restriction « Puissance d'entrée PV maximale (1) (PV1+PV2) » prévaut].

② : PV à efficacité de 97,0% maxi de la BAT, BAT à efficacité de 97,0% maxi en CA.

V2.4. Les informations peuvent être modifiées sans préavis. 650.00009.00