X3-HYBRID G4

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

TRIPHASÉ
ONDULEUR HYBRIDE

5,0~15 kW

Caractéristiques

Grande efficacité

- 200% PV surdimensionné et jusqu'à 110% de surcharge AC
- Plus grande efficacité de rechargement et de déchargement, jusqu'à 97,5 %
- Fonction de suivi des ombres intégrée

Économique

- Courant d'entrée à chaîne unique 16 A CC, prise en charge panneau solaire haute puissance
- Jusqu'à 150 % d'entrée PV
- Stocke 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

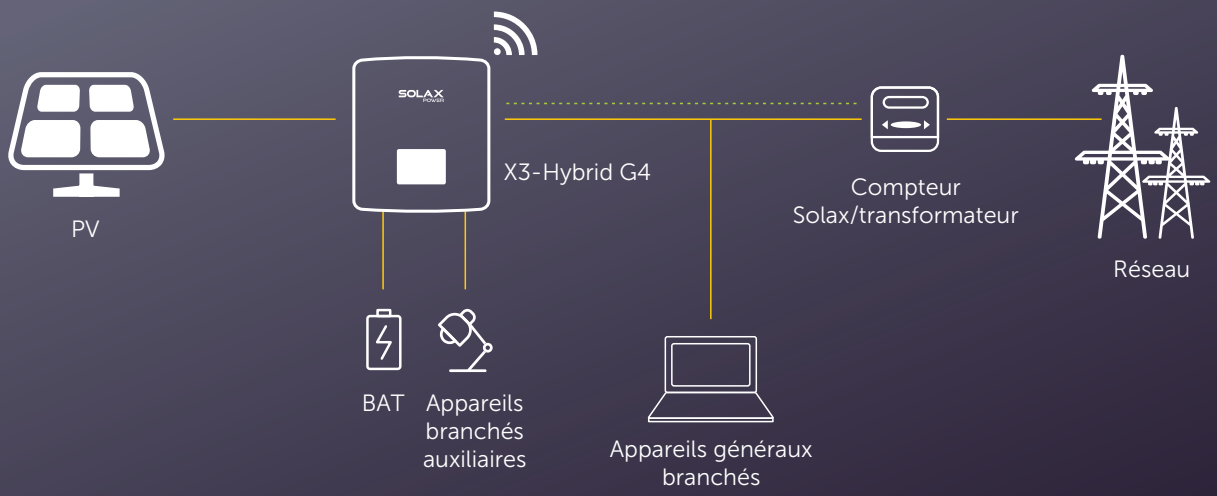
Intelligent

- Jusqu'à 150 % de production EPS pour 60s
- 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 150 kW
- 5 modes de service, 2 périodes de charge disponibles
- Service auxiliaire prêt pour VPP sur le marché de l'électricité
- Sortie asymétrique triphasée de 5 kW max. de puissance nominale en sortie nominale sur monophasé au maximum

Sûr

- Niveau de protection IP65
- SPD intégrée

MISE AU POINT DE SOLUTIONS



X3-HYBRID G4

TRIPHASÉ

	X3-HYBRID-5.0-D	X3-HYBRID-6.0-D	X3-HYBRID-8.0-D	X3-HYBRID-10.0-D	X3-HYBRID-12.0-D	X3-HYBRID-15.0-D
Entrée CC						
Max. Puissance d'entrée PV [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Tension PV maxi en entrée [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension maxi d'allumage [V]	200	200	200	200	200	200
Tension nominale en entrée [V]	640	640	640	640	640	640
Plage de tensions MPP [V]	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950
Nbre de trackers MPP/chaînes par tracker MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)
Courant maxi en entrée (entrée PV1/entrée PV2) [A]	16 /16	16 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16
Courant de court-circuit maxi (entrée PV1/entrée PV2) [A]	20 / 20	20 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20
SORTIE & ENTRÉE CA						
Puissance nominale CA en sortie [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Puissance maxi CA apparente en entrée [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Courant maxi CA en sortie [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Puissance maxi CA apparente en entrée [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Courant maxi CA en entrée [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Tension nominale CA [V]	415/ 240 ; 400/230 ; 380/220					
Fréquence nominale du réseau [Hz]	50/60					
Facteur de déplacement de puissance	0,8 en avance~0,8 en retard					
THDi (Puissance nominale) [%]	<3					
INFORMATIONS SUR LES BATTERIES						
Type de batterie	Batterie Li-ion/Batterie au plomb (en cours d'élaboration)					
Plage de tensions de la batterie [V]	180~650					
Courant continu de charge/déchargement maxi [A]	30					
SORTIE EPS (HORS RÉSEAU OU AUXILIAIRE) (AVEC BATTERIE)						
Puissance nominale en sortie [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Puissance apparente maxi [VA]	12000, 10s	12000, 10s	18000, 10s	18000, 10s	22500, 10s	22500, 10s
Courant continu nominal [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Tension nominale [V] ; fréquence [Hz]	400/230 ; 50/60					
Durée de permutation [ms]	<10					
Utilisation en parallèle	OUI					
INFOS SUR LE SYSTÈME						
Efficacité maxi. [%]	98,0					
Efficacité Euro. [%]	97,7					
Efficacité de charge/déchargement de la batterie [%]①	98,5/ 97,5					
Degré de protection	IP65					
Plage de températures de service [°C]	-35~60 (Réduction de la puissance nominale au-dessus de + 45° C)					
Altitude maxi de service [m]	<3 000					
Humidité relative [%]	0~100					
Émission type de bruit [dB]	<35	<35	<35	<35	<45	<45
Température de stockage [°C]	-40~+70					
Dimensions (L x H x P) [mm]	503x503x199					
Poids net [kg]	30					
Concept de refroidissement	Refroidissement naturel	Refroidissement naturel	Refroidissement naturel	Refroidissement naturel	Refroidissement intelligent	Refroidissement intelligent
Interfaces de communication	CT/ Compteur (en option)/ Contrôle externe RS485/ Pocket WiFi (en option : Pocket Lan/4G)/ DRM/ Mise à niveau USB/NTC (en option)					
Power consumption:Consommation d'énergie						
Consommation interne (nuit) [W]	<40W en veille, <5W en Idle					
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/PEA/MEA/NRS-097-2-1/RD1699/TOR/VFR 2019					

①: PV à efficacité de 98,5 % maxi de la BAT, BAT. à efficacité de 97,5 % maxi en CA.

V2.8. Les informations peuvent être modifiées sans préavis.