

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

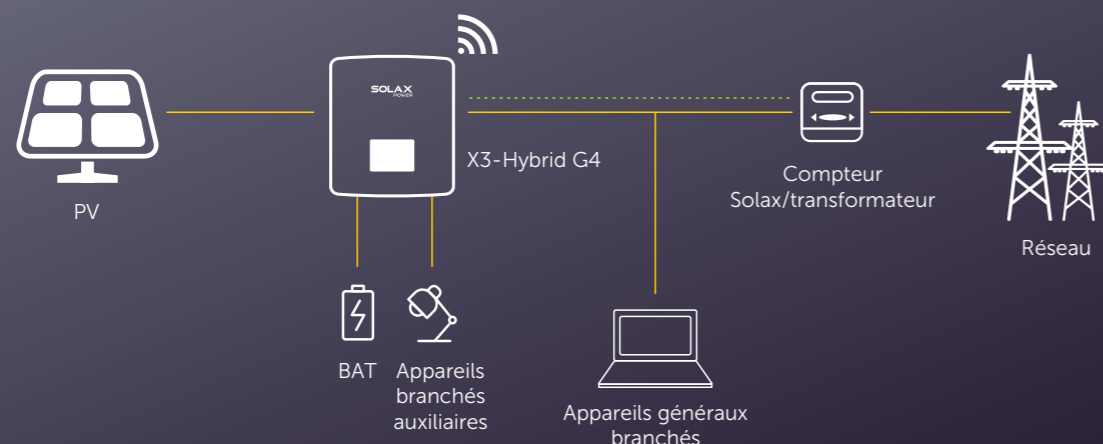
Intelligent

- 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-5.0-M

X3-HYBRID-6.0-D
X3-HYBRID-6.0-M

X3-HYBRID-8.0-D
X3-HYBRID-8.0-M

X3-HYBRID-10.0-D
X3-HYBRID-10.0-M

X3-HYBRID-12.0-D
X3-HYBRID-12.0-M

X3-HYBRID-15.0-D
X3-HYBRID-15.0-M

ENTRÉE CC

Puissance maximale des panneaux photovoltaïques [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Puissance d'entrée max. (PV1+PV2) [WP]	PV1 : 4000 / PV2 : 4000	PV1 : 5000 / PV2 : 5000	PV1 : 8500 / PV2 : 5000	PV1 : 10500 / PV2 : 6000	PV1 : 11000 / PV2 : 7000	PV1 : 11000 / PV2 : 7000
Tension d'entrée max. PV [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension de sortie de démarrage [V]	200	200	200	200	200	200
Tension nominale d'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 d'entrée max. (entrée PV1 / entrée PV2) [A]	16/16	16/16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16
Courant de court-circuit max. (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 de sortie CA max. apparente [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Courant de sortie CA max. [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Puissance d'entrée CA max. apparente [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Courant max. 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					

DONNÉES DE LA BATTERIE

Type de batterie	Batterie Li-ion/Batterie au plomb
Plage de tensions de la batterie [V]	180~800
Courant continu de charge/décharge max [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]	7500, 60s	9000, 60s	12000, 60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Courant continu maxi [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					
Fonctionnement en parallèle	OUI					

DONNÉES DU SYSTÈME

Efficacité max. [%]	98,0
Efficacité Euro. [%]	97,7
Efficacité de charge/décharge 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)
Altitude max. de service [m]	<3000
Humidité relative [%]	0 ~ 100
Émission sonore typique [dB]	< 35
Température de stockage [°C]	-40 ~ +70
Dimensions (L x H x P) [mm]	503x503x199
Poids net [kg]	30
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]	< 40 W en état veille, < 5 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/PEA/MEA/NRS-097-2-1/RD1699/TOR

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

V2.3. Les informations peuvent être modifiées sans préavis. 650.00010.00