

# X3-HYBRID G4

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

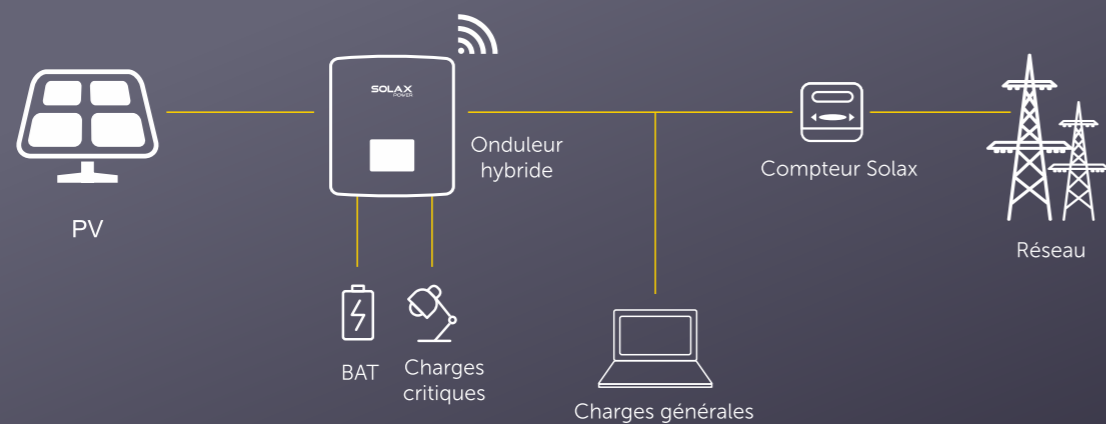
## ONDULEUR HYBRIDE TRIPHASÉ 5,0 à 15kW



### Caractéristiques

- Fonction VPP
- Indice de protection IP65
- Température de fonctionnement : -35°C à 60°C
- 150% de puissance photovoltaïque surdimensionnée au maximum
- 150 % de puissance CA apparente nominale au maximum
- Installation rapide (30 min, avec matebox)
- Fonction parallèle en réseau et hors réseau (en développement)
- Sortie asymétrique
- Charge/décharge rapide
- Niveau UPS
- Remontée de basse température
- Gestion de l'ombre

### CONCEPTION DE SOLUTION



# X3-HYBRID G4

## MONOPHASÉ

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

	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
<b>ENTRÉE CC</b>						
Puissance d'entrée maximale du générateur photovoltaïque [Wp]	8000	10000	12000	15000	18000	18000
Tension d'entrée photovoltaïque maximale [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension de démarrage [V]	160	160	160	160	160	160
Tension d'entrée nominale [V]	630	630	630	630	630	630
Plage de tension de tracker MPP [V]	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950
Nombre de trackers/chânes MPP par tracker MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)	2(2/1)
Courant d'entrée maximal (entrée A/entrée B) [A]	14/14	14/14	26/14	26/14	26/14	26/14
Courant de court-circuit maximal (entrée A/entrée B) [A]	16/16	16/16	30/16	30/16	30/16	30/16
<b>ENTRÉE &amp; SORTIE CA</b>						
Puissance de sortie CA nominale [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000 (14000 pour PEA)
Courant de sortie CA nominal [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Puissance apparente de sortie CA maximale [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Courant de sortie CA maximal [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Puissance apparente d'entrée CA maximale [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Courant d'entrée CA maximal [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Tension CA nominale [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Fréquence nominale du réseau /Plage de fréquence du réseau [Hz]	50/60					
Facteur de puissance de déplacement	0,8 en avance ~ 0,8 en retard					
THDi (puissance nominale) [%]	<3					
<b>DONNÉES DE BATTERIE</b>						
Type de batterie	Batterie Li-ion					
Plage de températures de fonctionnement [°C]	180~650					
Courant de charge/décharge continu maximal [A]	30					
<b>SORTIE EPS (HORS RÉSEAU OU DE SECOURS) (AVEC BATTERIE)</b>						
Puissance de sortie nominale [W]*1	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Puissance apparente de crête [VA]*1	7500,60s	9000, 60s	12000,60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Courant continu maximal [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Tension [V]/fréquence [Hz] nominale	400/230; 380/220; 50/60					
THDv (charge linéaire) [%]	<3					
Temps de commutation en mode hors réseau [ms]	<10					
Fonctionnement en parallèle	YES, 10					
<b>DONNÉES DE SYSTÈME</b>						
Rendement maximal [%]	98,00					
Rendement européen [%]	97,70					
Efficacité de charge/décharge de la batterie [%]	98,5/97,00					
Consommation en veille [W] @Nuit	<40W pour la sauvegarde à chaud, <5W pour la sauvegarde à froid					
Indice de protection	IP65					
Plage de températures de fonctionnement [°C]	-35 à 60 (déclassement à +45°C, déclassement de charge à +35°C)					
Altitude de fonctionnement maximale [m]	≤3000					
Humidité [%]	0 à 100 (condensation)					
Émission de bruit typique [dB]	<35	<35	<35	<35	<45	<45
Température d'entreposage [°C]	-40~65					
Dimensions [LxHxP] [mm]	503*503*199					
Poids [kg]	30					
Concept de refroidissement	Refroidissement naturel			Refroidissement intelligent		
Interfaces de communication	Compteur/ Wi-Fi (optionnel)/ DRM/ USB/ Alarme d'ISO / RTU485/ NTC/ BMS/ LCD/ RS485					
<b>STANDARD</b>						
Sécurité	EN/CEI62109-1/-2					
CEM	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12					
Certification	VDE4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /CEI61727/VDE 0124, etc.					