

Onduleur hybride résidentiel monophasé



X1-BOOST-G4

2,5 kW / 3,0 kW / 3,3 kW / 3,6 kW

4,0 kW / 4,2 kW / 5,0 kW / 6,0 kW



Efficacité élevée

- Surdimensionnement PV de 200 % et entrée de 16 A pour supporter les panneaux de grande puissance
- 50V tension de démarrage
- Fonction intégrée de contrôle des exportations



Sécurité garantie

- SPD de type II du côté CA et CC
- Prêt pour la fonction d'arrêt rapide
- Compatible AFCI (en option)
- Fonction intégrée de contrôle des exportations



Conception intelligente

- Rafraîchissement des données en 10 secondes sur SolaX Cloud
- Configuration facile via le WiFi et l'application
- Diagnostic de la courbe I-V



Flexibilité et adaptabilité

- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 5 onduleurs, sans EMS externe
- Gestion intelligente des charges (par exemple, pompe à chaleur, chargeur intelligent pour VE)

ENTRÉE PV								
Puissance maximale recommandée du générateur PV	6,0 kWp	6,0 kWp	6,6 kWp	7,2 kWp	8,0 kWp	8,0 kWp	10,0 kWp	12,0 kWp
Tension max. d'entrée PV ^①	600 V							
Tension d'entrée nominale PV	360 V							
Plage de tension de fonctionnement	35 ~ 600 V							
Plage de tension MPPT ^②	40 ~ 560 V							
Tension de démarrage	50 V							
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	2 / (1 / 1)							
Courant d'entrée max. par MPPT (MPPT1/2)	16 A / 16 A							
Courant de court-circuit d'entrée maximal par MPPT (MPPT1/2)	22 A / 22 A							
SORTIE CA								
Puissance de sortie nominale	2500 W	3000 W	3300 W	3680 W	4000 W	4200 W	5000 W ^③	6000 W
Courant de sortie nominal	10,9 A	13,1 A	14,4 A	16,0 A	17,4 A ^④	18,3 A	21,7 A	26,1 A
Puissance apparente de sortie maximale	2750 VA	3300 VA	3630 VA	4048 VA ^⑤	4000 VA	4620 VA	5000 VA ^⑥	6000 VA
Courant continu de sortie max.	12,0 A	14,4 A	15,8 A	17,6 A ^⑦	17,4 A ^⑧	20,1 A	21,7 A ^⑨	27,3 A
Tension nominale CA	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V							
Fréquence nominale CA	50 Hz / 60 Hz							
Plage de fréquences ^⑩	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz							
Plage de facteurs de puissance ajustable	~ 1 (0,8 en retard à 0,8 en avance)							
THDi (puissance nominale)	< 3%							
EFFICACITÉ								
Efficacité maximale	98,0%							
Efficacité européenne	97,0%							
LIMITES ENVIRONNEMENTALES								
Protection contre infiltrations de corps étrangers	IP66							
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C							
Altitude max. de fonctionnement	4000 m							
Humidité relative	0 %-100 % HR (condensation)							
Catégorie de surtension	Alimentation principale : III, PV : II							
GÉNÉRALITÉS								
Dimensions (L × H × P)	404 × 274 × 146 mm							
Poids net	11,0 kg						11,5 kg	
Conception de refroidissement	Refroidissement naturel							
Interfaces de communication	RS485, DRM, en option : Compteur, CT							
Consommation électrique (nuit)	< 3 W							
Topologie	Non isolée							
Certificats et agréments	CEI/EN 62109-1/-2, CEI61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR, PPDS, TOR							
Alimentation auxiliaire en courant alternatif (APS)	En option							
PROTECTION								
Protection	Protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection contre l'isolation CC, protection contre l'inversion de polarité CC, surveillance du réseau,surveillance de l'injection CC, surveillance du courant de retour,							

① La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension continue. Une tension continue d'entrée plus élevée risquerait d'endommager l'onduleur

② Une tension d'entrée dépassant la plage de tension MPPT risque de déclencher la protection de l'onduleur

③ 5000 (4600 pour VDE4105, 4999 pour AS4777.2)

④ 17,4(16 Pour G98)

⑤ 4048 (3680 pour G98/G99, TOR et PPDS)

⑥ 5000 (4600 pour VDE4105, 4999 pour AS4777.2)

⑦ 17,6 (16 pour G98/G99, TOR et PPDS)

⑧ 17,4(16 Pour G98)

⑨ 21,7 (20 pour VDE4105)

⑩ La plage de fréquence du CA peut varier selon les codes des différents pays