

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)

X1-BOOST-2.5K-G4 X1-BOOST-3K-G4 X1-BOOST-3.3K-G4 X1-BOOST-3.6K-G4 X1-BOOST-4K-G4 X1-BOOST-4.2K-G4 X1-BOOST-5K-G4 X1-BOOST-6K-G4

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