

Onduleur résidentiel monophasé



X1-BOOST-G4

3,0 kW / 3,3 kW / 3,6 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 limitation d'injection



Sécurité garantie

- Parafoudres type II intégrés CA/CC (type I en option) et diagnostic de courbe I-V pris en charge
- Prêt pour la fonction d'arrêt rapide
- Compatible AFCI (en option)
- Fonction intégrée de limitation d'injection



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

ENTRÉE PV						
Puissance maximale recommandée du générateur PV	6,0 kWc	6,6 kWc	7,2 kWc	8,0 kWc	10,0 kWc	12,0 kWc
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	3000 W	3300 W	3680 W	4200 W	5000 W ^③	6000 W
Courant de sortie nominal	13,1 A	14,4 A	16,0 A	18,3 A	21,7 A	26,1 A
Puissance apparente de sortie maximale	3300 VA	3630 VA	4048 VA ^⑤	4620 VA	5000 VA ^⑥	6000 VA
Courant continu de sortie max.	14,4 A	15,8 A	17,6 A ^⑦	20,1 A	21,7 A ^⑧	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						
Indice de protection	IP66					
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C					
Altitude max. de fonctionnement	4000 m					
Humidité relative	4 ~ 100% RH (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	
Mode de refroidissement	Refroidissement naturel					
Interfaces de communication	RS485, DRM, en option : Compteur, CT					
Consommation nocturne	< 3 W					
Topologie	Non isolée					
Certification	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