

Onduleur résidentiel triphasé en réseau



X3-PRO G2

8kW/10kW/12kW/15kW
17kW/20kW/25kW/30kW



Efficacité élevée

- Jusqu'à 98,5 % d'efficacité
- 32 A par tracker MPP
- Surdimensionnement de 150 % en CC et surcharge de 110 % en CA
- Balayage global MPP intégré
- Faible tension de démarrage et plage MPPT très large



Conception intelligente

- Degré de protection IP66
- Densité de puissance très élevée
- Surveillance 24h/24 (WiFi/LAN/4G)
- Gestion intelligente des charges (par exemple, pompe à chaleur, chargeur intelligent pour VE)



Sécurité garantie

- SPD de type II du côté CA&CC (en option)
- Compatible AFCD (en option)*



Flexibilité et adaptabilité

- Contrôle intégré de la puissance d'exportation

X3-PRO-8K-G2 X3-PRO-10K-G2 X3-PRO-12K-G2 X3-PRO-15K-G2 X3-PRO-17K-G2 X3-PRO-20K-G2 X3-PRO-25K-G2 X3-PRO-30K-G2

ENTRÉE PV								
Puissance maximale recommandée du générateurPV	12,0 kWp	15,0 kWp	18,0 kWp	22,5 kWp	25,5 kWp	30,0 kWp	37,5 kWp	45,0 kWp
Tension max. d'entrée PV ^①	1100 V							
Tension d'entrée nominale PV	650 V							
Plage de tension de fonctionnement	135 ~ 985 V							
Plage de tension MPPT ^②	160 ~ 980 V							
Tension de démarrage	200 V							
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	2 / (2 / 2)						3 / (2 / 2 / 2)	
Courant d'entrée max. par MPPT	32 A							
Courant de court-circuit d'entrée maximal par MPPT	40 A							
SORTIE CA								
Puissance de sortie nominale	8 kW	10 kW ^④	12 kW	15 kW ^⑤	17 kW	20 kW	25 kW	30 kW ^⑥
Courant de sortie nominal	12,2 A	15,2 A	18,2 A	22,8 A	25,8 A	30,3 A	37,9 A	45,5 A
Puissance apparente de sortie maximale	8,8 kVA	11,0 kVA ^④	13,2 kVA	16,5 kVA ^⑤	18,7 kVA	22,0 kVA	27,5 kVA	30,0 kVA ^⑥
Courant continu de sortie max.	13,2 A	16,0 A	19,3 A	24,2 A	27,5 A	33,6 A	41,8 A	45,5 A
Tension nominale CA	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V							
Fréquence nominale CA	50 Hz / 60 Hz							
Plage de fréquences ^③	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	98,2%			98,3%			98,5%	
Efficacité européenne	97,7%			97,8%			98,0%	
LIMITES ENVIRONNEMENTALES								
Protection contre infiltrations de corps étrangers	IP66							
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 ~ +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)	482 × 417 × 186 mm							
Poids net	24,5 kg			26,0 kg			28,0 kg	
Conception de refroidissement	Refroidissement naturel			Refroidissement intelligent				
Interfaces de communication	RS485, DRM, en option : Compteur							
Consommation électrique (nuit)	< 3 W							
Topologie	Non isolée							
Certificats et agréments	VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, CEI 61727, CEI 62116, CEI 61683, CEI 60068, EN 50530, NB/T 32004, CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2							
Alimentation auxiliaire en courant alternatif (APS)	En option							
PROTECTION								
Protections	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, détection du courant résiduel, protection contre la surchauffe, protection contre les surintensités CA, protection contre les courts-circuits CA							
Méthode active d'anti-îlotage	Décalage de fréquence							
Protection contre les surtensions (CC / CA)	CC : Type II, CA : Type II							
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)	En option							

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

④ 9999 pour AS4777.2

⑤ 14999 pour AS4777.2

⑥ 29999 pour AS4777.2