

Onduleur résidentiel triphasé en réseau



X3-PRO G2

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

- Indice 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

- Parafoudres de type II côté CA et CC
- Compatible AFCD (en option)*



Flexibilité et adaptabilité

- Fonction intégrée de limitation d'injection

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	15,0 kWc	18,0 kWc	22,5 kWc	25,5 kWc	30,0 kWc	37,5 kWc	45,0 kWc
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	10 kW ^④	12 kW	15 kW ^⑤	17 kW	20 kW	25 kW	30 kW ^⑥
Courant de sortie nominal	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	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.	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							
Indice de protection	IP66						
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 ~ +60°C						
Altitude max. de fonctionnement	4000 m						
Humidité relative	4 -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	
Mode de refroidissement	Refroidissement naturel		Refroidissement intelligent				
Interfaces de communication	RS485, DRM, en option : Compteur						
Consommation nocturne	< 3 W						
Topologie	Non isolée						
Certification	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