

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

Three-phase Residential On-grid Inverter



X3-PRO G2

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



High Efficiency

- Up to 98.5% efficiency
- 32A per MPP tracker
- 150% DC oversizing & 110% AC overloading output
- Built-in global MPP scan
- Low start up voltage & ultra-wide MPPT range



Intelligent Design

- IP66 ingress protection
- 24h monitoring (WiFi / LAN / 4G)
- Smart loads management (e.g. heat pump, smart EV charger)



Assured Safety

- Type II SPD on AC & DC side
- AFCI support (optional)*



Flexible Adaptability

- Built-in export power control function
- Ultra-high power density

** Feature to be upgraded in the future*

PV INPUT								
Max. recommended PV array power	12.0 kWp	15.0 kWp	18.0 kWp	22.5 kWp	25.5 kWp	30.0 kWp	37.5 kWp	45.0 kWp
Max. PV input voltage ^①	1100 V							
Rated PV input voltage	650 V							
Operation voltage range	135 ~ 985 V							
MPPT voltage range ^②	160 ~ 980 V							
Start up voltage	200 V							
No. of MPP trackers / strings per MPP tracker	2 / (2 / 2)						3 / (2 / 2 / 2)	
Max. input current per MPPT	32 A							
Max. input short circuit current per MPPT	40 A							
AC OUTPUT								
Rated output power	8 kW	10 kW ^④	12 kW	15 kW ^⑤	17 kW	20 kW	25 kW	30 kW ^⑥
Rated output current	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.8 A	25.8 A	30.3 A	37.9 A	45.5 A
Max. output apparent power	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
Max. output continuous current	13.2 A	16.0 A	19.3 A	24.2 A	27.5 A	33.6 A	41.8 A	45.5 A
Rated AC voltage	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V							
Rated AC frequency	50 Hz / 60 Hz							
AC frequency range ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz							
Adjustable power factor range	~ 1 (0.8 lagging to 0.8 leading)							
THDi (rated power)	< 3%							
EFFICIENCY								
Max. efficiency	98.2%			98.3%			98.5%	
European efficiency	97.7%			97.8%			98.0%	
ENVIRONMENT LIMIT								
Ingress protection	IP66							
Operation temperature range	-30 ~ 60°C							
Max. operation altitude	4000 m							
Relative humidity	0 ~ 100 % RH (condensing)							
Overvoltage category	Mains: III / PV: II							
GENERAL								
Dimensions (W × H × D)	482 × 417 × 186 mm							
Net weight	24.5 kg			26.0 kg			28.0 kg	
Cooling concept	Natural cooling			Smart air cooling				
Communication interfaces	RS 485 / DRM, optional: meter							
Power consumption (night)	< 3 W							
Topology	Non-isolated							
Certifications	VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, NB/T 32004, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
AC auxiliary power supply (APS)	Optional							
PROTECTION								
Protections	Over / under voltage protection, DC isolation protection, DC reverse-polarity protection, Grid monitoring, DC injection monitoring, Back feed current monitoring, Residual current detection, Over temperature protection, AC overcurrent protection, AC short-circuit protection							
Active anti-islanding method	Frequency shift							
Surge protection (DC / AC)	DC: Type II, AC: Type II							
Arc-fault circuit interrupter (AFCI)	Optional							

① The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage the inverter

② Input voltage exceeding the MPPT voltage range may trigger inverter protection

③ The AC frequency range may vary from different country codes

④ 9999 W / VA for AS4777.2

⑤ 14999 W / VA for AS4777.2

⑥ 29999 W / VA for AS4777.2