

Onduleur résidentiel triphasé en réseau



X3-MIC G2

3,0 kW / 4,0 kW / 5,0 kW / 6,0 kW
8,0 kW / 10,0 kW / 12,0 kW / 15,0 kW



Efficacité élevée

- Jusqu'à 98,3 % d'efficacité
- 32 A par tracker MPP
- Surdimensionnement de 200 % 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 AFCI (en option)



Flexibilité et adaptabilité

- Contrôle intégré de la puissance d'exportation

X3-MIC-3K-G2 X3-MIC-4K-G2 X3-MIC-5K-G2 X3-MIC-6K-G2 X3-MIC-8K-G2 X3-MIC-10K-G2 X3-MIC-12K-G2 X3-MIC-15K-G2

ENTRÉE PV								
Puissance maximale recommandée du générateur PV	6 kWp	8 kWp	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Tension max. d'entrée PV ^①	1000 V							
Tension d'entrée nominale PV	640 V							
Plage de tension de fonctionnement	100 ~ 985 V							
Plage de tension MPPT ^②	120 ~ 980 V							
Tension de démarrage	150 V							
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	2 / (1 / 1)					2 / (1 / 1) ^③	2 / (2 / 1)	
Courant d'entrée max. par MPPT (MPPT1/2)	16 A / 16 A					16 A / 16 A ^③	32 A / 16 A	
Courant de court-circuit d'entrée maximal par MPPT (MPPT1/2)	20 A / 20 A					20 A / 20 A ^③	40 A / 20 A	
SORTIE CA								
Puissance de sortie nominale	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
Courant de sortie nominal	4,6 A	6,1 A	7,6 A	9,1 A	12,2 A	15,2 A	18,2 A	22,7 A
Puissance apparente de sortie maximale	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA	15 000 VA
Courant continu de sortie max.	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A	19,1 A	22,7 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 fréquence CA ^④	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	98,3%							
Efficacité européenne	97,8%							
LIMITES ENVIRONNEMENTALES								
Protection contre infiltrations de corpsétrangers	IP66							
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)	342 × 434 × 144.5 mm				342 × 434 × 156 mm			
Poids net	15,5 kg				17,0 kg	18,0 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, VDE4105, G98/G99, 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 les surchauffes, 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)	Type II / Type II (en option)							
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 L'entrée 1 est optionnelle avec deux chaînes (courant d'entrée max : 32 A, Courant de court-circuit max : 40 A)

④ La plage de fréquence du courant alternatif peut varier d'un pays à l'autre