



Onduleur triphasé C&I en réseau



X3-MEGA G2

40kW / 50kW / 60kW



Efficacité élevée

- Jusqu'à 98,4 % d'efficacité
- 32 A par tracker MPP
- Plage de tension MPPT de 180~1000 Vdc
- Surdimensionnement de 150 % du PV, surcharge de 110 % de la sortie



Sécurité garantie

- Degré de protection IP66
- SPD de type II du côté CA&CC (en option)
- Surveillance du courant de chaîne
- Surveillance du fonctionnement 24 heures sur 24



Conception intelligente

- Compensation de la puissance réactive pendant la nuit
- Le refroidissement intelligent de l'air améliore la longévité du ventilateur
- La dissipation de la chaleur réduit le poids et la taille du système de plus de 10 %
- Diagnostic de la courbe I-V



Flexibilité et adaptabilité

- Contrôle intégré de la puissance d'exportation
- Paramétrage et mise à jour à distance
- Connexion possible avec câble CA aluminium
- Max. 6 MPPT, 2 chaînes par tracker MPP

X3-MGA-40K-G2
X3-MGA-50K-G2
X3-MGA-60K-G2

ENTRÉE PV					
Puissance maximale recommandée du générateur PV	60 kWp	75 kWp	90 kWp		
Tension max. d'entrée PV ^①		1100 V			
Tension d'entrée nominale PV		600 V			
Plage de tension de fonctionnement		200 ~ 1000 V			
Plage de tension MPPT ^②		180 ~ 1000 V			
Tension de démarrage		200 V			
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	4 / 2	5 / 2	6 / 2		
Courant d'entrée max. par MPPT		32 A			
Courant de court-circuit d'entrée maximal par MPPT		46 A			
SORTIE CA					
Puissance de sortie nominale	40 kW	50 kW	60 kW		
Courant de sortie nominal ^③	60,6 A / 58 A	75,8 A / 72,5 A	90,9 A / 87 A		
Puissance apparente de sortie maximale	44 kVA	55 kVA	66 kVA		
Courant continu de sortie maximal ^③	66,7 A / 63,8 A	83,3 A / 79,7 A	100 A / 95,7 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		98,4%			
Efficacité européenne		98,1%			
LIMITES ENVIRONNEMENTALES					
Protection contre infiltrations de corps étrangers		IP66			
Plage de température ambiante de fonctionnement		-25 ~ +60°C			
Altitude max. de fonctionnement		4000 m			
Humidité relative		0 ~ 100% RH			
Catégorie de surtension		Alimentation principale : III, PV : II			
GÉNÉRALITÉS					
Dimensions (L x H x P)		630 × 521 × 286 mm			
Poids net	44,0 kg	44,5 kg	45,5 kg		
Conception de refroidissement		Refroidissement intelligent			
Interfaces de communication		RS485, DRM, Meter			
Consommation électrique (nuit)		< 2 W			
Topologie		Non isolée			
Certificats et agréments		CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2, NB/T 32004, EN 50549, AS4777.2, VDE4105, IEC 61727, CEI 62116, CEI 61683, CEI 60068, EN 50530			
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 surintensités CA, détection des défauts de câblage, 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				
Anti-PID	Externe				

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 Les deux données se réfèrent à une tension de réseau différente 220V/230 V (modèles 75~125 kW) ou 500V/540 V (modèles 136~150 kW)

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