

# Onduleur triphasé C&I



## 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

- Indice de protection IP66
- Parafoudres de type II côté CA et CC (Type I 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 générateurPV      | 60 kWc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75 kWc          | 90 kWc         |
| Tension max. d'entrée PV <sup>①</sup>               | 1100 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                |
| Tension d'entrée nominale PV                        | 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                |
| Plage de tension MPPT <sup>②</sup>                  | 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 <sup>③</sup>              | 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 <sup>③</sup>      | 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<br>3 / (N) / PE, 230 / 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                |
| Fréquence nominale CA                               | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                |
| Plage de fréquence CA <sup>④</sup>                  | 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                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |
| Indice de protection                                | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                |
| Plage de température ambiante de fonctionnement     | -25 ~ +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)                              | 630 × 521 × 286 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                |
| Poids net                                           | 44,0 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 44,5 kg         | 45,5 kg        |
| Mode de refroidissement                             | Refroidissement intelligent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                |
| Interfaces de communication                         | RS485, DRM, Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                |
| Consommation électrique nocturne                    | < 2 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                |
| Topologie                                           | Non isolée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                |
| Certification                                       | 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

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