

Onduleur hybride résidentiel monophasé



X1-HYBRID G4

3.0kW / 3.7kW / 5.0kW / 6.0kW / 7.5kW



Gestion intelligente

- Les VPP sont prêts à fournir un service auxiliaire sur le marché de l'électricité
 - Recherche globale MPP pour une récolte d'énergie optimale
 - Gestion intelligente des charges (par exemple, pompe à chaleur, chargeur intelligent pour VE)
 - Gestion intelligente de l'énergie pilotée par ToU
 - Compatibilité TC avec une réponse de chargement rapide de seulement 0,3 seconde



Fiabilité assurée

- Jusqu'à 150 % de la production d'EPS pendant 10 secondes
 - Temps de commutation au niveau de l'UPS <10 ms
 - Degré de protection IP65
 - SPD de type II du côté CA & CC



Haute performance

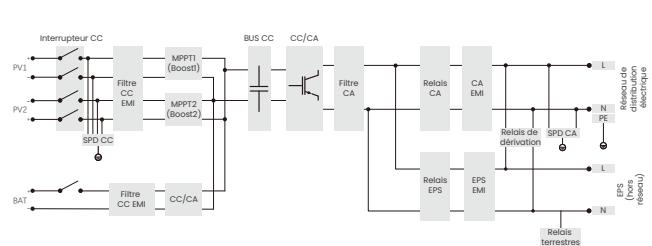
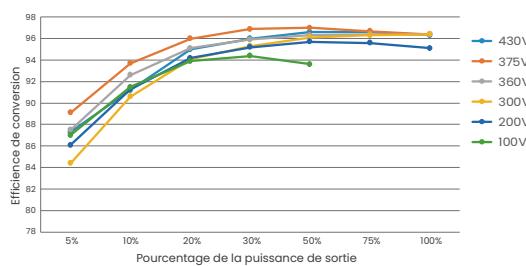
- Surdimensionnement de 200 % de la puissance PV et jusqu'à 110 % de la puissance CA
 - Jusqu'à 200 % de l'entrée PV
 - Jusqu'à 97 % d'efficacité lors de la charge et de la décharge
 - Faible tension de démarrage pour un fonctionnement plus long



Flexibilité et adaptabilité

- Compatible avec les batteries lithium-ion et plomb-acide
 - Courant d'entrée max. de 16 A CC pour panneau solaire haute puissance
 - Fonction parallèle en réseau et hors réseau, jusqu'à 15 kW

Courbe d'efficience



| ENTRÉE PV | | | | | |
|--|--|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Puissance maximale recommandée du générateur PV | 6,0 kWp | 7,4 kWp | 10,0 kWp | 12,0 kWp | 15,0 kWp |
| Tension max. d'entrée PV ^① | | | 600 V | | |
| Tension d'entrée nominale | | | 360 V | | |
| Plage de tension de fonctionnement | | | 70 ~ 550 V | | |
| Plage de tension MPPT ^② | | | 70 ~ 550 V | | |
| Tension de démarrage | | | 90 V | | |
| Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP | | | 2 (1 / 1) | | |
| Courant d'entrée max. par MPPT (MPPT1/2) | | | 16 A / 16 A | | |
| Courant de court-circuit d'entrée maximal par MPPT (MPPT1/2) | | | 20 A / 20 A | | |
| ENTRÉE ET SORTIE C.A. (SUR LE RÉSEAU) | | | | | |
| Puissance de sortie nominale | 3000 W | 3680 W | 5000 W (Allemagne 4600 W, AU 4999 W) | 6000 W | 7500 W |
| Puissance apparente de sortie maximale | 3300 VA | 3680 VA | 5500 VA (4600 VA pour VDE4105, 4999 VA pour AS4777) | 6600 VA | 7500 VA |
| Courant continu maximal de sortie | 14,4 A | 16,0 A | 23,9 A (Allemagne 20 W, AU 21,7 W) | 28,6 A | 32,6 A |
| Tension nominale CA | | | 1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V | | |
| Puissance apparente maximale d'entrée CA | 6300 VA | 7360 VA | 9200 VA | 9200 VA | 9200 VA |
| Courant max. d'entrée CA | 27,4 A | 32,0 A | 40,0 A | 40,0 A | 40,0 A |
| Fréquence nominale CA | | | 50 Hz / 60 Hz | | |
| THDi (puissance nominale) | | | < 2 % | | |
| BATTERIE | | | | | |
| Type de batterie | | | Lithium / Plomb-acide | | |
| Plage de tension de la batterie | | | 80 ~ 480 V | | |
| Courant max. charge/décharge | | | 30 A | | |
| SORTIE EPS (HORS RÉSEAU) (AVEC BATTERIE) | | | | | |
| Tension nominale de sortie EPS, fréquence | | | 230 V, 50 Hz / 60 Hz | | |
| Puissance de sortie nominale EPS | 3000 VA | 3680 VA | 5000 VA | 6000 VA | 7500 VA |
| Puissance de sortie de crête EPS | 6000 VA, 10 s | 6000 VA, 10 s | 7500 VA, 10 s | 9000 VA, 10 s | 11250 VA, 10 s |
| Temps de commutation | | | < 10 ms | | |
| EFFICACITÉ | | | | | |
| Efficacité maximale | | | 97,6 % | | |
| Efficacité européenne | | | 97,0 % | | |
| LIMITES ENVIRONNEMENTALES | | | | | |
| Protection contre infiltrations de corps étrangers | | | IP65 | | |
| Plage de température ambiante de fonctionnement ^③ | | | -35 ~ +60 °C | | |
| Altitude max. de fonctionnement | | | 3000 m | | |
| Humidité relative | | | 4 ~ 100 % HR (condensation) | | |
| GÉNÉRALITÉS | | | | | |
| Dimensions (L x H x P) | | | 482 x 417 x 181 mm | | |
| Poids net | 24 kg | 24 kg | 24 kg | 24 kg | 25 kg |
| Conception de refroidissement | Refroidissement naturel | Refroidissement naturel | Refroidissement naturel | Refroidissement naturel | Refroidissement naturel |
| Interfaces de communication | TC / Compteur (en option), Contrôle externe RS485, Interface Dongle, DRM, NTC (en option) | | | | |
| Certificats et agréments | VDE-AR-N 4105, G99, G98, AS/NZS4777, EN50549, CEI 0-21, C10/11 CEI 61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, PPDS | | | | |
| PROTECTION | | | | | |
| Protections | Protection contre surtensions et sous-tensions, protection contre l'isolement du courant continu, protection contre l'inversion de polarité du courant continu | | | | |
| 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 peut déclencher la protection de l'onduleur

③ Déclassement au-dessus de +45 °C