

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'efficacité

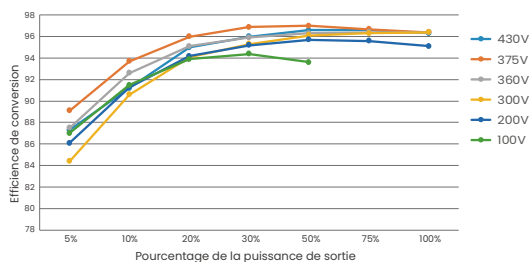
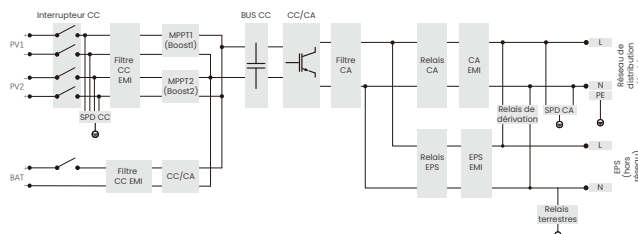


Schéma du circuit



X1-HYBRID-3.0-D
X1-HYBRID-3.7-D
X1-HYBRID-5.0-D
X1-HYBRID-6.0-D
X1-HYBRID-7.5-D

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