

Onduleur hybride résidentiel monophasé



X1-VAST

5kW / 6kW / 8kW / 10kW



Gestion intelligente

- V2G/V2H ready pour l'intégration intelligente de l'énergie domestique*
- Programmation intelligente, scène intelligente et TOU 7x24 h
- VPP ready avec une variété de compatibilités (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)*
- Compatibilité du compteur sans fil
- Prise en charge de la charge de toute la maison sans dispositifs supplémentaires



Haute performance

- Entrée DC 20A par MPPT avec 4 suiveurs
- 200 % de surdimensionnement PV et capacité de puissance élevée
- Faible tension de démarrage PV de 50V



Fiabilité garantie

- Jusqu'à 200 % de la sortie EPS pendant 10 s
- Temps de commutation au niveau d'UPS <10ms
- SPD de type II sur les côtés AC&DC
- Protection AFCI en option*



Adaptabilité flexible

- Ports de batterie double & fonction 2 en 1 pour l'extension
- Connexions de multi-appareils dédiées pour un câblage simplifié
- Couvercle de câblage fonctionnel et stylé
- Micro-réseau et générateur compatibles pour des solutions hors réseau résilientes

* Caractéristique à mettre à jour dans l'avenir

Courbe d'efficacité

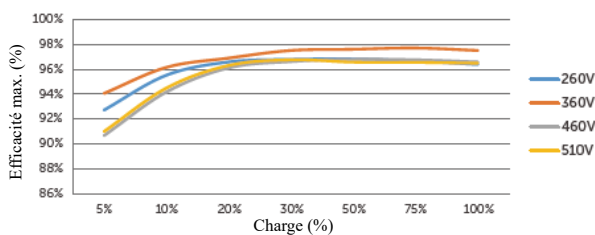
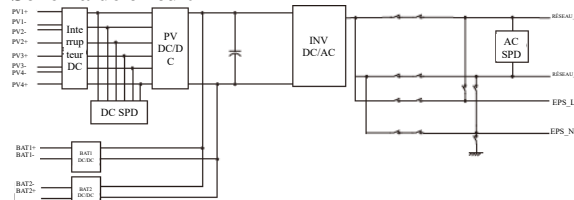


Schéma de circuit



	X1-VAST-5K	X1-VAST-6K	X1-VAST-8K	X1-VAST-10K
ENTRÉE PV				
Puissance max. recommandée du réseau PV	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp
Tension d'entrée PV max. ^①	600 V			
Tension d'entrée PV nominale	360 V			
Plage de tension de fonctionnement	40 à 560 V			
Plage de tension MPPT ^②	40 à 560 V			
Tension de démarrage	50 V			
Nombre de suiveurs MPP / chaînes par suiveur MPP	3 / (1 / 1 / 1)		4 / (1 / 1 / 1 / 1)	
Courant d'entrée max. par MPPT (MPPT1/2/3)	20 A / 20 A / 20 A		20 A / 20 A / 20 A / 20 A	
Courant de court-circuit d'entrée max. par MPPT (MPPT1/2/3)	25 A / 25 A / 25 A		25 A / 25 A / 25 A / 25 A	
ENTRÉE & SORTIE AC(CONNECTÉE AU RÉSEAU)				
Puissance de sortie nominale	4999 W	6000 W	8000 W	9999 W
Courant de sortie nominal	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Puissance apparente de sortie max.	4999 VA	6000 VA	8000 VA	9999 VA
Courant continu de sortie max.	21,8 A	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Puissance apparente d'entrée AC max.	14500 VA			
Courant d'entrée AC max.	63 A			
Gamme de facteur de puissance réglable	~ 1 (0,8 en retard à 0,8 en avance)			
THDi (Puissance nominale)	< 2%			
BATTERIE				
Plage de tension de batterie	80 à 480 V			
Courant de charge/décharge max. ^③	50 A (25 A × 2)			
SORTIE EPS (HORS RÉSEAU)(AVECBATTERIE)				
Tension nominale de sortie EPS, fréquence	230 V, 50 Hz / 60 Hz			
Puissance de sortie nominale de l'EPS	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Puissance de sortie de crête de l'EPS	2 fois la puissance nominale, 10 s			
Temps de commutation	< 10 ms			
EFFICACITÉ				
Efficacité max.	97,6%			
LIMITATION D'ENVIRONNEMENT				
Protection contre l'infiltration	IP66			
Plage de température ambiante de fonctionnement ^④	-35 à 60°C			
Altitude de fonctionnement max.	3000 m			
Humidité relative	4 à 100% RH (condensation)			
GÉNÉRALE				
Dimensions (L×H×P)	590 × 400 × 180 mm			
Poids net	28 ± 2 kg			
Concept de refroidissement	Refroidissement naturel			
Interfaces de communication	CT/Compteur (en option), Contrôle externe RS485, Interface Dongle, DRM			
Topologie	Sans transformateur			
Certificats et homologations	EN / IEC62109 -1 / -2, AS / NZS 4777, G99, EN 50549-10, BR140, IEC61727, IEC 61683, RD1699, NRS 097-2 -1, PEA / MEA, VFR2019			
PROTECTION				
Protections	Protection contre l'isolation DC, protection contre l'inversion de polarité DC, détection du courant résiduel, protection contre les surtempératures			
Méthode active anti-îlotage	Déplacement de fréquence			
Protection contre les surtensions (DC/AC)	DC : Type II, AC : Type II			
Interrupteur de circuit sur défaut d'arc (AFCI)	En option			

① La tension d'entrée maximale est la limite supérieure de la tension DC. Une tension DC d'entrée plus élevée risque d'endommager l'onduleur

② Une tension d'entrée dépassant la plage de tension MPPT peut déclencher la protection de l'onduleur

③ Si chacun des deux ports de batterie est connecté à une batterie séparée, le courant est de 25A par port. Si un port est connecté à une seule batterie, le courant est de 30A. Si les deux ports sont connectés à une seule batterie à l'aide d'un câble répartiteur 2 en 1 (vendu séparément), le courant est de 50 A.

④ Déclassement au-dessus de +45°C