

Onduleur hybride résidentiel monophasé



X1-VAST

5kW / 6kW / 8kW / 10kW



Gestion intelligente

- Compatible V2G/V2H pour l'intégration énergétique de la maison intelligente*
- Smart Schedule, Smart Scene et tarification horaire 24 h/24 et 7 j/7
- Compatible VPP avec de multiples protocoles (OpenADR, IEEE 2030.5, FCAS, API)*
- Compatibilité avec compteur sans fil
- Prise en charge de l'ensemble des charges du foyer sans dispositifs supplémentaires



Haute performance

- Courant d'entrée CC de 20 A par MPPT avec 4 trackers
- Surdimensionnement PV jusqu'à 200 % et forte capacité de puissance
- Faible tension de démarrage PV de 50 V



Fiabilité assurée

- Puissance de sortie EPS jusqu'à 200 % pendant 10 s
- Temps de commutation de niveau UPS < 10 ms
- Parafoudres de type II côté CA et CC
- Protection AFCI en option*



Flexibilité et adaptabilité

- Doubles ports batterie avec fonction 2-en-1 pour extension
- Connexions dédiées multi-appareils pour un câblage simplifié
- Capot de câblage fonctionnel et esthétique
- Compatible micro-réseau et générateur pour des solutions hors réseau résilientes

** Fonctionnalité susceptible d'être mise à jour ultérieurement*

Courbe de rendement

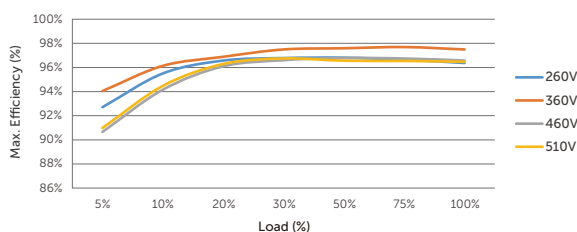
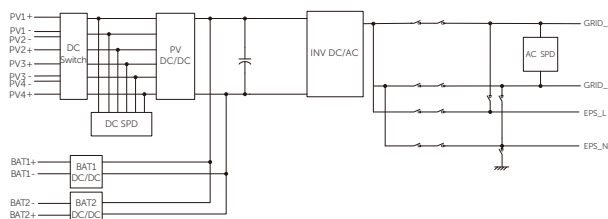


Schéma de principe



X1-VAST-5K
X1-VAST-6K
X1-VAST-8K
X1-VAST-10K

Entrée PV				
Puissance PV maximale recommandée	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp
Tension d'entrée PV maximale ^①	600 V			
Tension d'entrée PV nominale	360 V			
Plage de tension de fonctionnement	40 ~ 560 V			
Plage de tension MPPT ^②	40 ~ 560 V			
Tension de démarrage	50 V			
Nombre de trackers MPPT / chaînes par tracker	3 / (1 / 1 / 1)		4 / (1 / 1 / 1 / 1)	
Courant d'entrée maximal par MPPT	20 A / 20 A / 20 A		20 A / 20 A / 20 A / 20 A	
Courant de court-circuit maximal par MPPT	25 A / 25 A / 25 A		25 A / 25 A / 25 A / 25 A	
Entrée et sortie CA (sur 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 maximale	4999 VA	6000 VA	8000 VA	9999 VA
Courant de sortie continu maximal	21.8 A	26.1 A	34.8 A	43.5 A
Puissance apparente maximale d'entrée CA	14500 VA			
Courant d'entrée CA maximal	63 A			
Plage de facteur de puissance réglable	~ 1 (réglable de 0,8 inductif à 0,8 capacitif)			
Taux de distorsion harmonique totale (THDi, à puissance nominale)	< 2%			
Batterie				
Type de batterie	Lithium			
Plage de tension de la batterie	80 ~ 480 V			
Courant maximal de charge / décharge ^③	50 A (25 A × 2)			
Sortie EPS (hors réseau) avec batterie				
Tension et fréquence nominales de sortie EPS	230 V, 50 Hz / 60 Hz			
Puissance nominale de sortie EPS	5000 VA (4999 VA for Australia)	6000 VA	8000 VA	10000 VA (9999 VA for Australia)
Puissance de crête EPS	2 fois la puissance nominale pendant 10 s			
Temps de commutation	< 10 ms			
Efficacité				
Rendement maximal	97.6%			
Limites environnementales				
Indice de protection	IP66			
Plage de température ambiante de fonctionnement ^④	-35 ~ 60°C			
Altitude maximale de fonctionnement	3000 m			
Humidité relative	4 à 100 % (condensation)			
Généralités				
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), commande 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 par isolation CC, protection contre l'inversion de polarité CC, détection de courant résiduel, protection contre la surchauffe			
Méthode active d'anti-ilottage	Décalage de fréquence			
Protection contre les surtensions (CC/CA)	DC: Type II, AC: Type II			
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)	En option			

① La tension d'entrée maximale correspond à la limite supérieure de la tension continue. Toute tension CC supérieure risque d'endommager l'onduleur

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

③ Si chacun des deux ports batterie est connecté à une batterie distincte, le courant est de 25 A par port...

④ Déclassement au-delà de +45 °C