



X1-Lite-LV

8,0kW/10,0kW/12,0kW



Haute performance

- 200% de surdimensionnement PV et jusqu'à 110 % de la sortie AC
- 200% de puissance de crête d'EPS pendant 10 s
- Entrée DC max. 32A
- Basse tension de démarrage pour un fonctionnement plus long



Sécurité assurée

- Détection de température de la borne de batterie
- Indice de protection IP65
- SPD intégré pour la protection contre les surtensions
- Protection AFCI en option



Conception intelligente

- Suivi des ombres intégré
- Temps de réponse aux charges en 2 s
- Gestion intelligente de la charge
- Jusqu'à 10 unités en parallèle



Adaptabilité flexible

- Commutation de niveau-UPS < 6 ms
- Ports supplémentaires pour une extension facile
- Compatibilité du générateur
- Couvercle de câblage stylé et fonctionnel

ENTRÉE PV			
Puissance max. recommandée du réseau PV	16 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	50 à 550 V		
Plage de tension MPPT②	50 à 550 V		
Tension de démarrage	110 V		
Nombre de suiveurs MPP / chaînes par suiveur MPP	2 / (2 / 2)	3 / (2 / 2 / 2)	
Courant d'entrée max. par MPPT (MPPT1/2/3)	32 A / 32 A	32 A / 32 A / 32 A	
Courant de court-circuit d'entrée max. par MPPT (MPPT1/2/3)	40 A / 40 A	40 A / 40 A / 40 A	
ENTRÉE & SORTIE AC(CONNECTÉE AU RÉSEAU)			
Puissance de sortie nominale	8000 W	10000 W	12000 W
Courant de sortie nominal	34,8 A	43,5 A	52,2 A
Puissance apparente de sortie max.	8800 W	11000 W	13200 W
Courant continu de sortie max.	40 A	50 A	60 A
Tension AC nominale	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V		
Puissance apparente d'entrée AC max.	12650 VA	14950 VA	18400 VA
Courant d'entrée AC max.	55 A	65 A	80 A
Fréquence AC nominale	50 Hz / 60 Hz		
Gamme de fréquence AC③	50±5 Hz / 60±5 Hz		
Gamme de facteur de puissance réglable	~ 1 (0,8 en retard à 0,8 en avance)		
THDi (Puissance nominale)	< 3%		
BATTERIE			
Type de batterie	Lithium / Plomb-acide		
Plage de tension de batterie	40 à 60 V		
Courant de charge/décharge max.	190 A	220 A	250 A
SORTIE EPS (HORS RÉSEAU)(AVECBATTERIE)			
Tension nominale de sortie EPS, fréquence	230 V, 50 Hz / 60 Hz		
Puissance de sortie nominale de l'EPS	8 kW	10 kW	12 kW
Puissance de sortie de crête de l'EPS	2 fois la puissance nominale, 10s		
Temps de commutation	< 6 ms		
EFFICACITÉ			
Efficacité max.	97,6%		
Efficacité européenne	97,0%		
LIMITATION D'ENVIRONNEMENT			
Protection contre l'infiltration	IP65		
Plage de température ambiante de fonctionnement③	-25 à 60°C		
Altitude de fonctionnement max.	3000 m		
Humidité relative	4 à 100% RH (condensation)		
Catégorie de surtension	Lignes principales : III, Batterie : II, PV : II		
GÉNÉRALE			
Dimensions (L×H×P)	651 × 462 × 280 mm		
Poids net	38,5 kg		
Concept de refroidissement	Refroidissement intelligent		
Interfaces de communication	LED + LCD / CAN, RS485, CT, Compteur, NTC, WiFi+LAN		
Consommation de puissance (nuit)	< 20 W		
Topologie	Non isolé		
Certificats et homologations	IEC/EN 62109-1/-2, NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS		
PROTECTION			
Protection	Protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection contre l'isolation DC, protection contre l'inversion de polarité DC, surveillance du réseau, surveillance de l'injection DC, surveillance du courant d'alimentation en retour, protection contre la surtempérature		
Méthode active anti-îlotage	Déplacement de fréquence		
Protection contre les surtensions (DC/AC)	DC : Type II, AC : Type II		
Alimentation auxiliaire AC (APS)	Intégré		

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 La gamme de fréquences AC peut varier selon les codes de pays différents.