

Onduleur hybride monophasé



X1-HYB-LV

3,0kW/3,7kW/4,0kW

4,6kW/5,0kW/6,0kW



Haute performance

- 200% de surdimensionnement PV et jusqu'à 110 % de la sortie AC
- 200% de puissance de crête d'EPS pendant 10 s
- Courant d'entrée DC maximal 16A
- Basse tension de démarrage pour un fonctionnement prolongé



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
- Compatibilité CT avec une réponse à la charge de 0,3 s
- Gestion intelligente de la charge
- Jusqu'à 10 unités en parallèle



Adaptabilité flexible

- Commutation de niveau-UPS < 4 ms
- Ports supplémentaires pour une extension facile
- Compatibilité du générateur
- Couvercle de câblage stylé et fonctionnel

ENTRÉE PV						
Puissance max. recommandée du réseau PV	6000 Wp	7360 Wp	8000 Wp	9200 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Tension d'entrée PV max. ^①	550 V					
Tension d'entrée PV nominale	360 V					
Plage de tension MPPT ^②	80 à 520 V					
Tension de démarrage	110 V					
Nombre de suiveurs MPP / chaînes par suiveur 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 & SORTIE AC(CONNECTÉE AU RÉSEAU)						
Puissance de sortie nominale	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Puissance apparente de sortie max.	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA (Allemagne 4600 VA)	5000 VA	6000 VA
Courant continu de sortie max.	15 A	16 A	20 A	20,9 A (Allemagne 20 VA)	22,7 A	27,3 A
Tension AC nominale	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V					
Puissance apparente d'entrée AC max.	6000 VA	7360 VA	8000 VA	9200 VA		
Courant d'entrée AC max.	26,1 A	32 A	34,8 A	40 A		
Fréquence AC nominale	50 Hz / 60 Hz					
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.	75 A			120 A		
SORTIE EPS (HORS RÉSEAU)(AVECBATTERIE)						
Tension nominale de sortie EPS, fréquence	230 V, 50 Hz / 60 Hz					
Puissance de sortie de crête de l'EPS	6 kVA, 10s	7,36 kVA, 10s	8 kVA, 10s	9,2 kVA, 10s	10 kVA, 10s	12 kVA, 10s
Temps de commutation	< 4 ms					
EFFICACITÉ						
Efficacité max.	97,6%					
Efficacité européenne	97,0%					
LIMITATION D'ENVIRONNEMENT						
Protection contre l'infiltration	IP65					
Plage de température ambiante de fonctionnement ^③	-25 à 60°C					
Altitude de fonctionnement max.	3000 m					
Humidité relative	4 à 100% RH (condensation)					
GÉNÉRALE						
Dimensions (L×H×P)	397 x 490 x 201 mm					
Poids net	16,5 kg				17,3 kg	
Concept de refroidissement	Refroidissement naturel				Refroidissement intelligent	
Interfaces de communication	CAN, RS485, CT, Compteur, NTC, WiFi, WiFi+Lan					
Topologie	Sans transformateur pour le côté PV / HF pour le côté batterie					
Certificats et homologations	NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS					
PROTECTION						
Protections	Protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection contre l'isolation DC, protection contre l'inversion de polarité DC, surveillance du courant d'alimentation en retour, détection du courant résiduel, méthode active anti-ilotage, protection contre la surtempérature.					
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 Déclassement au-dessus de +45°C