



X3-GRAND HV

300kW / 320kW / 333kW / 350kW



Éfficacité élevée

- Efficacité jusqu'à 99,03%.
- Gamme MPPT 500 à 1500Vdc
- Entrée DC max. 32A par MPPT, optimisé pour le panneau solaire de haute puissance



Sécurité assurée

- Surveillance 24 heures sur 24
- Support AFCI (en option)
- Indice de protection IP66
- Protection anti-PID efficace*
- SPD de type I+II en option sur le côté DC & SPD de type II sur le côté AC



Conception intelligente

- Balayage de courbe IV
- Détection de température de la borne AC
- Prise en charge de la régulation nocturne de la tension de SVG



Adaptabilité flexible

- 6 MPPT, 5 chaînes par MPPT pour une puissance précise
- Communication par courants porteurs en ligne (PLC) (en option)*

* Caractéristique à mettre à jour dans l'avenir

ENTRÉE PV				
Tension d'entrée PV max. ^①	1500 V			
Tension d'entrée PV nominale	1080 V			
Plage de tension de fonctionnement	550 à 1500 V			
Plage de tension MPPT ^②	500 à 1500 V			
Tension de démarrage	550 V			
Nombre de suiveurs MPP / chaînes par suiveur MPP	6 / 5			
Courant d'entrée max. par MPPT	75 A			
Courant de court-circuit d'entrée maximal par MPPT	115 A			
SORTIE AC				
Puissance apparente de sortie max.	300 kVA	320 kVA	333 kVA	352 kVA
Courant continu de sortie max.	216,6 A	231 A	240,3 A	254 A
Courant de court-circuit max.	418,9 A			
Tension AC nominale	3 / PE, 800 V			
Fréquence AC nominale	50 Hz / 60 Hz			
Gamme de fréquence AC ^③	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%			
EFFICACITÉ				
Efficacité max.	99,03%			
Efficacité européenne	98,80%			
LIMITATION D'ENVIRONNEMENT				
Protection contre l'infiltration	IP66			
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 à 60°C			
Altitude de fonctionnement max.	5000m (déclassement au-dessus de 4000m)			
Humidité relative	0 à 100% RH (condensation)			
Catégorie de surtension	Lignes principales : III, PV : II			
GÉNÉRALE				
Dimensions (L×H×P)	1225 × 825,5 × 369,1 mm			
Poids net	130 kg			
Concept de refroidissement	Refroidissement intelligent			
Interfaces de communication	Modbus RTU/TCP, Sunspec, 2030.5, (En option : WiFi / LAN / 4G / PLC)			
Topologie	Non isolé			
Certificats et homologations	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
PROTECTION				
Protections	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, détection du courant résiduel, protection contre la surtempérature			
Méthode active anti-îlotage	Déplacement de fréquence			
Protection contre les surtensions (DC/ AC)	Type II (En option : Type I + II)			
Interrupteur de circuit sur défaut d'arc (AFCI)	En option			
Alimentation auxiliaire AC (APS)	Intégré			
Anti-PID	Externe			

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.