

Onduleur triphasé UTILITY



X3-GRAND HV

300kW / 320kW / 333kW / 350kW



Efficacité élevée

- Jusqu'à 99.03 % d'efficacité
- 500~1500 Vdc Plage MPPT
- Max. 75 A CC input per MPPT, optimisé pour les panneaux solaires de grande puissance



Conception intelligente

- Analyse de la courbe I-V
- Surveillance 24 heures sur 24
- Prise en charge de la régulation nocturne de la tension du SVG



Sécurité garantie

- Détection de la température de la borne CA
- Compatible AFCI (en option)
- Indice de protection IP66
- Protection anti-PID efficace (en option)
- SPD de type I+II en option sur le côté CC et SPD de type II sur le côté CA



Flexibilité et adaptabilité

- 6 MPPT, 5 chaînes par MPPT pour une puissance précise
- Communication par courant porteur (PLC)

Courbe d'efficacité

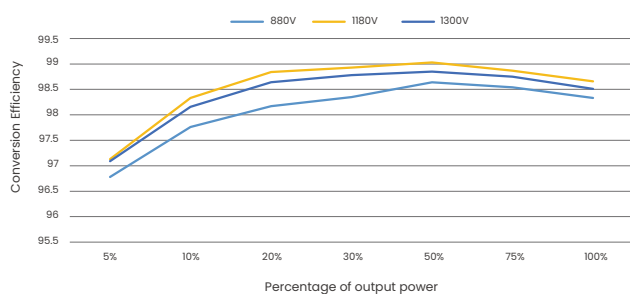
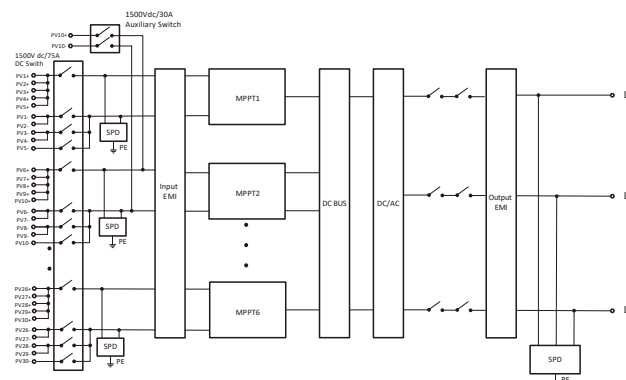


Schéma du circuit



X3-GRD-300K-HV		X3-GRD-320K-HV		X3-GRD-333K-HV		X3-GRD-350K-HV		
ENTRÉE PV								
Tension max. d'entrée PV	450 kWp		480 kWp		499.5 kWp		525 kWp	
Max. entrée tension PV ^①	1500 d.c. V							
Tension nominale d'entrée PV	1080 d.c. V							
Plage de tension de fonctionnement ^②	500 ~ 1500 d.c. V							
Tension de démarrage	550 d.c. V							
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	6 / 5							
Courant d'entrée max. par MPPT	75 d.c. A							
Courant de court-circuit d'entrée maximal par MPPT	115 d.c. A							
SORTIE CA								
Puissance apparente de sortie maximale	300 kVA		320 kVA		333 kVA		350 kVA	
Courant de sortie nominal	216.6 a.c. A		231 a.c. A		240.3 a.c. A		252.6 a.c. A	
Puissance apparente de sortie maximale	300 kVA		320 kVA		333 kVA		352 kVA	
Max. output continuous current	216.6 a.c. A		231 a.c. A		240.3 a.c. A		254 a.c. A	
Courant de sortie nominal	3 W / PE, 800 a.c. V							
Fréquence nominale CA	50 Hz / 60 Hz							
Plage de fréquences ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz							
Plage de facteurs de puissance ajustable	~ 1 (0,8 en retard à 0,8 en avance)							
EFFICACITÉ								
Efficacité maximale	99,03%							
Efficacité européenne	98,80%							
LIMITES ENVIRONNEMENTALES								
Indice de protection	IP66							
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 ~ 60°C							
Altitude max. de fonctionnement	5000 m							
Humidité relative	4 ~100% RH(condensation)							
Catégorie de surtension	Alimentation principale : III, PV : II							
GÉNÉRALITÉS								
Dimensions (L × H × P)	1225 × 825,5 × 369,1 mm							
Poids net	< 130 kg							
Mode de refroidissement	Refroidissement intelligent							
Interfaces de communication	RS485, PLC, USB, DRM, DI * 1/DO * 1							
Consommation nocturne	15 W							
Topologie	Non isolée							
Certifications	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019							
Alimentation auxilaire CA (APS)	IntégréPoids							
PROTECTION								
Protection	Protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection par isolation CC, protection contre l'inversion de polarité CC, surveillance du réseau, surveillance de l'injection CC, Surveillance du courant de retour, détection du courant résiduel, protection contre lasurchauffe, protection contre les surintensités CA, protection contre les courts-circuits CA							
Méthode active d'anti-îlotage	Décalage de fréquence							
Protection contre les surtensions (CC / CA)	Type II / Type II (Optionnel type I+II côté DC)							
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)	En option							
Anti-PID	En option							

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

② Une tension dépassant la plage de tension de fonctionnement peut déclencher la protection de l'onduleur

③ La plage de fréquence du courant alternatif peut varier selon les codes des différents pays