

Onduleur triphasé C&I en réseau



X3-FORTH PLUS

120kW / 125kW / 136kW / 150kW



Efficacité élevée

- Jusqu'à 98.6% d'efficacité
- plage de surdimensionnement de 150% et de surcharge de 110%
- 180~1000 V, jusqu'à 65 A par MPPT



Sécurité garantie

- Degré de protection IP66
- Compatible AFCI (en option)
- Détection de la température de la borne CA
- Interrupteur CC à déclenchement automatique
- SPD de type II du côté CA&CC (SPD I + II en option)



Conception intelligente

- Fonction d'auto-nettoyage du ventilateur pour faciliter l'entretien
- Prise en charge de la régulation nocturne de la tension du SVG
- Paramétrage et mise à jour à distance
- Surveillance 24 heures sur 24



Flexibilité et adaptabilité

- 6 MPPT, 4 chaînes par MPPT pour une puissance précise
- Fiable jusqu'à 5000 m d'altitude
- Communication par courant porteur (PLC) (en option)
- Protection anti-PID intégrée(en option)

X3-FTH-120K-P
X3-FTH-125K-P
X3-FTH-136K-P
X3-FTH-150K-P

ENTRÉE PV				
Puissance maximale recommandée du générateur PV	180,0 kWp	187,5 kWp	204 kWp	225 kWp
Tension max. d'entrée PV ^①	1100 V			
Tension d'entrée nominale PV	580 d.c. V@220a.c. V 600 d.c. V@230a.c. V 730 d.c. V@277 a.c. V			
Plage de tension de fonctionnement ^②	180 ~ 1000 d.c. V			
Tension de démarrage	200 d.c. V			
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	6 / 4			
Courant d'entrée max. par MPPT	65 d.c. A			
Courant de court-circuit d'entrée maximal par MPPT	82 d.c. A			
SORTIE CA				
Puissance de sortie nominale	120 kVA	125 kVA	136 kVA	150 kVA
Courant de sortie nominal	181.9 a.c. A@220 a.c. V 174 a.c. A@230 a.c. V 144.5 a.c. A@277 a.c. V	189.4 a.c. A@220 a.c. V 181.2 a.c. A@230 a.c. V 150.5 a.c. A@277 a.c. V	206.1 a.c. A@220 a.c. V 197.2 a.c. A@230 a.c. V 163.7 a.c. A@277 a.c. V	227.3 a.c. A@220 a.c. V 217.4 a.c. A@230 a.c. V 180.6 a.c. A@277 a.c. V
Puissance apparente de sortie maximale	132 kVA	137.5 kVA	150 kVA	165 kVA
Courant continu de sortie max.	200 a.c. A@220 a.c. V 191.4 a.c. A@230 a.c. V 158.9 a.c. A@277 a.c. V	208.4 a.c. A@220 a.c. V 199.3 a.c. A@230 a.c. V 165.5 a.c. A@277 a.c. V	227.3 a.c. A@220 a.c. V 217.4 a.c. A@230 a.c. V 180.6 a.c. A@277 a.c. V	250 a.c. A@220 a.c. V 239.2 a.c. A@230 a.c. V 198.6 a.c. A@277 a.c. V
Tension nominale CA	3W / (N) / PE, 220 / 380 ac. V 3W / (N) / PE, 230 / 400 a.c. V 3W / (N) / PE, 277 / 480 a.c. V			
Fréquence nominale CA	50 / 60 Hz			
Plage de fréquences ^③	50 ± 5 / 60 ± 5 Hz			
Plage de facteurs de puissance ajustable	~ 1 (0.8 en avance à 0,8 en retard)			
EFFICACITÉ				
Efficacité maximale	98,6%			
Efficacité européenne	98,2%			
LIMITES ENVIRONNEMENTALES				
Indice de protection	IP66			
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C			
Altitude max. de fonctionnement	5000 m (déclassement au-dessus de 4000 m)			
Humidité relative	4 ~ 100 % HR (condensation)			
Catégorie de surtension	Alimentation principale : III, PV : II			
GÉNÉRALITÉS				
Dimensions (L × H × P)	1082 × 724 × 373 mm			
Poids net	108,1kg			
Conception de refroidissement	Refroidissement intelligent			
Interfaces de communication	RS485, en option : PLC, Pocket WiFi / LAN / 4G			
Consommation électrique (nuit)	< 10 W			
Topologie	Non isolée			
Certificats et agréments	CEI 61727, CEI 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
Alimentation auxiliaire en courant alternatif (APS)	Intégré			
PROTECTION				
Protections	Protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection contre l'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 la surchauffe			
Méthode active d'anti-îlotage	Décalage de fréquence			
Protection contre les surtensions (CC / CA)	CC : Type II (optionnel Type I + II), CA : Type II			
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 d'entrée dépassant la plage de tension de fonctionnement risque de déclencher la protection de l'onduleur. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation pour connaître la plage de tension MPPT à pleine charge.

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