

Onduleur triphasé C&I



X3-FORTH

80kW / 100kW / 110kW
120kW / 125kW



Efficacité élevée

- Jusqu'à 98.6% d'efficacité
- 32 A par tracker MPP
- Plage de tension MPPT de 180~1000 Vdc
- Surdimensionnement de 150 % du PV, surcharge de 110 % de la sortie
- Max. 12 MPPT, 2 chaînes par tracker MPP



Sécurité garantie

- Indice de protection IP66
- Compatible AFCI (en option)
- Détection de la température de la borne CA
- Surveillance du courant de chaîne
- Surveillance du fonctionnement 24 heures sur 24
- Parafoudres de type II côté CA et CC



Conception intelligente

- Compensation de la puissance réactive pendant la nuit
- Le refroidissement intelligent de l'air améliore la longévité du ventilateur
- La dissipation de la chaleur réduit le poids et la taille du système de plus de 5 %
- Diagnostic de la courbe I-V



Flexibilité et adaptabilité

- Contrôle intégré de la puissance d'exportation
- Paramétrage et mise à jour à distance
- Connexion possible avec câble CA aluminium

X3-FTH-80K X3-FTH-100K X3-FTH-110K X3-FTH-120K X3-FTH-125K

ENTRÉE PV					
Puissance maximale recommandée du générateur PV	120 kWp	150 kWp	165 kWp	180 kWp	188 kWp
Tension max. d'entrée PV ^①	1100 d.c. V				
Tension nominale d'entrée PV	580 d.c. V@220 a.c. V 600 d.c. V@230 a.c. V 730 d.c. V@277 a.c. V				
Plage de tension MPPT ^②	180 ~ 1000 d.c. V				
Tension de démarrage	200 d.c. V				
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	9 / 2	9 / 2 12 / 2 ^③		12 / 2	
Courant d'entrée max. par MPPT	32 d.c. A				
Courant de court-circuit d'entrée maximal par MPPT	46 d.c. A				
ENTRÉE ET SORTIE AC (ON-GRID)					
Puissance de sortie nominale	80 kVA	100 kVA	110 kVA	120 kVA	125 kVA
Courant de sortie nominal ^②	121.3 a.c. A@220 a.c. V 116 a.c. A@230 a.c. V 96.3 a.c. A@277 a.c. V	151.6 a.c. A@220 a.c. V 145 a.c. A@230 a.c. V 120.4 a.c. A@277 a.c. V	166.7 a.c. A@220 a.c. V 159.5 a.c. A@230 a.c. V 132.4 a.c. A@277 a.c. V	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
Puissance apparente de sortie maximale	88kVA	110kVA	121 kVA	132 kVA	132 kVA
Courant continu max. de sortie	133.4 a.c. A@220 a.c. V 127.6 a.c. A@230 a.c. V 105.9 a.c. A@277 a.c. V	166.7 a.c. A@220 a.c. V 159.5 a.c. A@230 a.c. V 132.4 a.c. A@277 a.c. V	183.4 a.c. A@220 a.c. V 175.4 a.c. A@230 a.c. V 145.7 a.c. A@277 a.c. V	200 a.c. A@220 a.c. V 191.3 a.c. A@230 a.c. V 158.9 a.c. A@277 a.c. V	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
Tension nominale CA	3W / (N) / PE, 220 / 380 a.c. V 3W / (N) / PE, 230 / 400 a.c. V 3W / (N) / PE, 277 / 480 a.c. V				
Fréquence nominale CA	50 Hz / 60 Hz				
Plage de fréquences CA ^④	50 ± 5 Hz / 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	98,3%				
LIMITES ENVIRONNEMENTALES					
Indice de protection	IP66				
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C				
Altitude max. de fonctionnement	4000 m				
Humidité relative	4 ~ 100% RH (condensation)				
Catégorie de surtension	Alimentation principale : III, PV : II				
GÉNÉRALITÉS					
Dimensions (L × H × P)	985 × 660 × 327,5 mm				
Poids net	83 kg		87 kg		
Mode de refroidissement	Refroidissement intelligent				
Interfaces de communication	RS485, DRM				
Consommation électrique nocturne	< 10 W				
Topologie	Non isolée				
Certification	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, NB/T 32004, EN 50549, AS4777.2, VDE4105, VDE4110, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530				
Alimentation auxiliaire en courant alternatif (APS)	Intégré				
PROTECTION					
Protections	Protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection contre l'inversion de polarité CC, protection contre l'isolation CC, surveillance du réseau, surveillance de l'injection CC, surveillance du courant de retour, détection du courant résiduel, protection contre les surchauffes, protection contre les surintensités CA, protection contre les courts-circuits CA				
Protection contre les surtensions (CC / CA)	CC : Type II, CA : Type II				
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)	En option				
Anti-PID	Externe				

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 MPPT risque de déclencher la protection de l'onduleur

③ 9/12MPPT en option pour les modèles 100 kW et 110 kW

④ La plage de fréquence du CA peut varier selon les codes des différents pays