

X3-FORTH

TRIPHASÉ
ONDULEUR SUR RÉSEAU
80~150 kW



Caractéristiques

Davantage d'électricité recueillie

- Efficacité maximale allant jusqu'à 99 %
- Plage de tensions MPPT de 180~1000 V cc
- 12 MPPT maxi, 2 chaînes par tracker MPP
- Entrée PV surdimensionnée à 150 % et sortie en surcharge à 110 %
- Courant MPPT maximal de 32 A

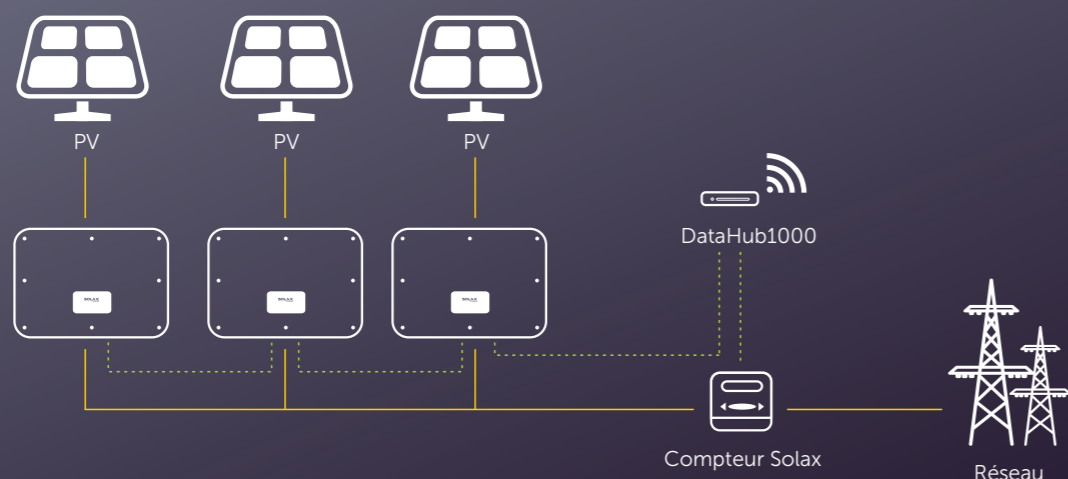
Sécurité et fiabilité

- Niveau de protection IP66
- Protection AFCI (en option)
- Détection de la température aux bornes CA
- Les deux SPD CA et CC (type II) se trouvent à l'intérieur, le SPD de type I+II est facultatif

L'intelligence au bénéfice d'une maintenance facile et économique

- Contrôle intégré de la puissance exportée
- Réglage et mise à niveau à distance
- Surveillance des opérations 24h/24
- Diagnostic intelligent à courbe IV
- Compensation de puissance réactive nocturne
- Connexion possible par câble CA en aluminium
- Courant porteur en ligne (PLC) (en option)
- Conception sans fusible à surveillance intelligente du courant circulant dans la chaîne
- La technique de refroidissement à air intelligent se traduit par une longue longévité des ventilateurs
- La technologie avancée de dissipation thermique rend le système 5 % plus léger et plus petit

MISE AU POINT DE SOLUTIONS



X3-FORTH

TRIPHASÉ

X3-FTH-80K X3-FTH-100K X3-FTH-110K X3-FTH-120K X3-FTH-125K X3-FTH-136K-MV X3-FTH-150K-MV

ENTRÉE CC

Puissance d'entrée max. de la centrale PV [kWp]	120	150	165	180	188	204	225
Tension d'entrée max. PV [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Tension d'entrée nominale [V]*	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Tension de démarrage [V]	200	200	200	200	200	200	200
Plage de tensions de tracker MPP [V]	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000
Nbre de trackers MPP	9	9	9	12	12	12	12
Chaînes par tracker MPP	2						
Courant d'entrée max. PV par MPPT [A]	32						
Courant de court-circuit Isc de la centrale PV par MPPT [A]	46						

SORTIE CA

Puissance de sortie CA nominale [W]	80	100	110	120	125	136	150
Courant de sortie CA nominal [A]*	121,3/116	151,6/145	166,7/159,5	181,9/174	189,4/181,2	157,1/145,4	173,2/160,4
Puissance de sortie CA max. apparente [kVA]	88	110	121	132	132	149,6	165
Courant de sortie CA max. [A]*	133,4/127,6	166,7/159,5	183,4/175,4	200/191,3	200/191,3	172,8/160	190,6/176,5
Tension nominale CA [V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE					500/540, 3P3W+PE	
Plage de tensions CA [V]**	304 ~ 480					425 ~ 594	
Fréquence CA nominale/plage de fréquence CA [Hz]**	50/60 ; ±5						
THDi (Puissance nominale) [%]	< 3						
Plage de facteur de puissance	0,8 en avance ~ 0,8 en retard						

DONNÉES DU SYSTÈME

Efficacité MPPT [%]	99,9						
Efficacité max. [%]	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	99,0	99,0
Protection contre la pénétration	IP66						
Plage de températures ambiantes de service [°C]	-30 ~ +60 (Réduction de la puissance nominale au-dessus de 45)						
Altitude max. de service [m]	4000 (Réduction de la puissance nominale au-dessus de 3000)						
Humidité relative [%]	0~100						
Dimensions [L x H x P] [mm]	985x660x327,5						
Poids [kg]	83	83	83	87	87	87	87
Concept de refroidissement	Refroidissement par ventilateur intelligent						
Interfaces de communication	RS485 / USB / DRM / PLC (en option)						
Dongle de surveillance en option	Pocket WiFi/LAN/4G						
Écran	LCD (16x2, en option)/LEDx4						

PROTECTION

Protection contre les sur/sous-tensions	OUI
Protection d'isolation CC	OUI
Surveillance du réseau	OUI
Surveillance de l'injection de CC	OUI
Détection de courant résiduel	OUI
Protection anti-îlotage	OUI
Détection des problèmes de chaîne	OUI
SPD (CC/CA)	Type II/Type II
Disjoncteur de défaut d'arc (AFCI)	En option
Détection de sur-température aux bornes CA	OUI
Alimentation auxiliaire CA (APS)	En option
Courant porteur en ligne (CPL)	En option

STANDARD

Sécurité	IEC/EN 62109-1 ; IEC/EN 62109-2 ; NB/T 32004
EMC	IEC/EN 61000 ; NB/T 32004
Certification	EN 50549 ; AS4777.2 ; VDE4105 ; IEC 61727 ; IEC 62116 ; IEC 61683 ; IEC 60068 ; EN 50530 ; NB/T 32004

* Les deux données se réfèrent à une tension de réseau différente 220 V/230 V ou 500 V/540 V

** La tension et la plage de fréquences CA peuvent varier selon les différents codes de pays

V2.7. Les informations peuvent être modifiées sans préavis. 650.00001.00