



## X3-FORTH PLUS

120kW / 125kW / 136kW / 150kW



### Éfficacité élevée

- Efficacité jusqu'à 99%.
- 200% de surdimensionnement PV
- 180 à 1000V, jusqu'à 65A par MPPT
- Maintient la pleine puissance jusqu'à 50°C, avec une plage de fonctionnement de -25°C à +60°C



### Sécurité assurée

- Indice de protection IP66
- Support AFCI (en option)
- Réglages et mises à jour à distance
- Surveillance 24 heures sur 24
- Interrupteur DC à déclenchement automatique
- SPD de type II sur les côtés AC&DC (en option)



### Conception intelligente

- Fonction d'auto-nettoyage du ventilateur pour faciliter la maintenance
- Prise en charge de la régulation nocturne de la tension de SVG
- Détection de surtempérature de la borne AC



### Adaptabilité flexible

- 6 MPPT, 4 chaînes par MPPT pour une puissance précise
- Fiable jusqu'à une altitude de 5000 m
- Communication par courants porteurs en ligne (PLC) (en option)\*
- Protection anti-PID intégrée\* (en option)

\* Caractéristique à mettre à jour dans l'avenir

<b>ENTRÉE PV</b>				
Puissance max. recommandée du réseau PV	180,0 kWp	187,5 kWp	204 kWp	225 kWp
Tension d'entrée PV max. <sup>①</sup>	1100 V			
Tension d'entrée PV nominale	580 V / 600 V			
Plage de tension de fonctionnement	200 à 1000 V			
Plage de tension MPPT <sup>②</sup>	180 à 1000 V			
Tension de démarrage	200 V			
Nombre de suiveurs MPP / chaînes par suiveur MPP	6 / 4			
Courant d'entrée max. par MPPT	65 A			
Courant de court-circuit d'entrée maximal par MPPT	82 A			
<b>SORTIE AC</b>				
Puissance de sortie nominale	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Courant de sortie nominal	181,8 A / 174 A	189,4 A / 181,2 A	206,6 A / 196,3 A	227,3 A / 217,4 A
Puissance apparente de sortie max.	132 kVA	137,5 kVA	150 kVA	165 kVA
Courant continu de sortie max.	200,6 A @ 380 V	209 A @ 380 V	228 A @ 380 V	250,7 A @ 380 V
Courant de court-circuit max.	500 A			
Tension AC nominale	3 / (N) / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V			
Fréquence AC nominale	50 Hz / 60 Hz			
Gamme de fréquence AC <sup>③</sup>	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%			
<b>EFFICACITÉ</b>				
Efficacité max.	98,6%			
Efficacité européenne	98,2%			
<b>LIMITATION D'ENVIRONNEMENT</b>				
Protection contre l'infiltration	IP66			
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 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			
<b>GÉNÉRALE</b>				
Dimensions (L×H×P)	1082 × 724 × 373 mm			
Poids net	99,8 kg			
Concept de refroidissement	Refroidissement intelligent			
Interfaces de communication	RS485, en option : PLC, WiFi de poche / LAN / 4G			
Consommation de puissance (nuit)	< 10 W			
Topologie	Non isolé			
Certificats et homologations	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
<b>PROTECTION</b>				
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)	DC : Type II (Type I + II en option), AC : Type II			
Interrupteur de circuit sur défaut d'arc (AFCI)	En option			
Alimentation auxiliaire AC (APS)	Intégré			
Anti-PID	En option			

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.