



X3-AELIO

49.9kW / 50kW / 60kW / 61kW



Configuration flexible

- Fonctionnement en parallèle : prend en charge jusqu'à 10 systèmes en parallèle, couvrant des besoins de puissance de 49,9 kW à 600 kW.
- Options de batteries : trois options de batteries disponibles.
- Surdimensionnement PV : prise en charge jusqu'à 200 % de surdimensionnement photovoltaïque.



Sécurité et fiabilité

- Déséquilibre triphasé : l'onduleur supporte un déséquilibre triphasé à 100 %.
- Surcharge longue durée : l'onduleur supporte une surcharge continue de 110 %.
- Commutation sans coupure : prise en charge du basculement réseau / hors réseau en 10 ms.
- Surcharge en mode hors réseau : l'onduleur supporte une surcharge de 150 % en mode hors réseau.



Intelligent et pratique

- Surveillance à distance : prise en charge de la consultation des données via web/application mobile et des mises à jour OTA à distance.
- Modes de fonctionnement polyvalents : prise en charge de différents modes de fonctionnement adaptés à divers scénarios d'application tels que l'autoconsommation, l'écrêtage des pointes (peak shaving) et la gestion de la demande.
- Intégration VPP : compatible avec les applications VPP via IEEE2030.5 et OpenADR.✳
- Contrôle de groupe électrogène : fonctionnement optimisé avec un générateur afin de réduire la consommation de carburant et assurer l'alimentation de secours.

**Fonction à mettre à niveau dans le futur*

X3-AELIO-49.9K		X3-AELIO-49.9K-P		X3-AELIO-50K		X3-AELIO-60K		X3-AELIO-61K		
ENTRÉE PV										
Puissance PV maximale recommandée	100 kWc		120 kWc		100 kWc		120 kWc		120 kWc	
Tension maximale d'entrée PV ^①	1000 V									
Tension PV nominale	650 V									
Plage de tension MPPT ^②	160 ~ 950 V									
Tension de démarrage	180 V									
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	5 / 2		6 / 2		5 / 2		6 / 2		6 / 2	
Courant d'entrée maximal par MPPT	40 A									
Courant de court-circuit maximal par MPPT	50 A									
ENTRÉE / SORTIE AC (RÉSEAU)										
Puissance de sortie nominale	49.9 kW		49.9 kW		50.0 kW		60.0 kW		61.0 kW	
Courant de sortie nominal	75.7 A @ 220 V 72.4 A @ 230V		75.7 A @ 220 V 72.4 A @ 230V		75.8 A @ 220 V 72.5 A @ 230V		91.0 A @ 220 V 87.0 A @ 230V		92.5 A @ 220 V 88.5 A @ 230V	
Puissance apparente maximale de sortie	49.9 kVA		49.9 kVA		55.0 kVA		66.0 kVA		66.0 kVA	
Courant de sortie continu maximal	75.7 A @ 220 V 72.4 A @ 230V		75.7 A @ 220 V 72.4 A @ 230V		83.4 A @ 220 V 79.8 A @ 230V		100.0 A @ 220 V 95.7 A @ 230V		100.0 A @ 220 V 95.7 A @ 230V	
Tension AC nominale	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V									
Fréquence AC nominale	50 Hz / 60 Hz									
Plage de fréquence AC ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz									
Plage de facteur de puissance réglable	~1 (0,8 inductif à 0,8 capacitif)									
THDi (à puissance nominale)	< 3%									
BATTERIE										
Type de batterie	LFP									
Plage de tension batterie	180~ 820 V									
Courant maximal de charge / décharge	160 A (80 A × 2)									
SORTIE EPS (HORS RÉSEAU)										
Tension et fréquence de sortie EPS nominales	3 / N / PE, 220 / 380 V, 50 Hz / 60 Hz 3 / N / PE, 230 / 400 V, 50 Hz / 60 Hz									
Puissance de sortie EPS nominale	49.9 kVA		49.9 kVA		50.0 kVA		60.0 kVA		61.0 kVA	
Puissance maximale EPS	75 kVA, 10s		75 kVA, 10s		75 kVA, 10s		90 kVA, 10s		90 kVA, 10s	
emps de commutation	< 10 ms									
EFFICACITÉ										
Efficacité maximale	98.0%									
Efficacité européenne	97.2%									
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES										
Indice de protection	IP66									
Plage de température de fonctionnement	-35 à 60 °C (derating à partir de +45 °C)									
Altitude maximale de fonctionnement	3000 m									
Humidité relative	0 à 100% HR (condensation)									
Catégorie de surtension	Réseau: III, Batterie: II, PV: II									
GENERAL										
Dimensions (L × H × P)	670 × 820x 257 mm									
Poids net	< 100 kg		< 105 kg		< 100 kg		< 105 kg		< 105 kg	
mode de refroidissement	Refroidissement intelligent par air									
Interfaces de communication	RS485-Compteur, RS485-Moniteur, RS485-Parallèle, CAN-BMS, CAN-Parallèle, USB, DI×2, DO×1, RCR (DI×4), DRM									
Topologie	Non isolée									
Certifications et homologations	CE, VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR									
PROTECTIONS										
Protection surtension / sous-tension	Oui									
Protection d'isolement DC	Oui									
Protection inversion polarité DC	Oui									
Surveillance réseau	Oui									
Détection injection DC	Oui									
Surveillance courant de retour	Oui									
Détection courant résiduel	Oui									
Protection surchauffe	Oui									
Méthode anti-îlotage active	Décalage de fréquence									
Protection Parafoudres DC/AC	DC: Type II, AC: Type II									
Dispositif de détection d'arc (AFCI)	Optionnel									
Alimentation auxiliaire AC (APS)	Intégrée									

① La tension maximale correspond à la limite supérieure de la tension DC. Toute tension DC d'entrée supérieure 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 plage de fréquence AC peut varier selon le code réseau/pays sélectionné.