

## ARMOIRE ESS C&I HYBRIDE

### Onduleur



#### Sécurité

- Indice de protection IP66
- SPD AC&DC de type II, protégeant toujours l'onduleur
- AFCI en option
- Balayage intelligent de courbe IV pour un diagnostic précoce du panneau



#### Robuste

- Capacité de sauvegarde robuste, temps de commutation < 10ms, jusqu'à 150% de sortie EPS pendant 10s
- Prise en charge du fonctionnement hors réseau



#### Intelligent

- AI ready, prévision de la génération solaire et de la consommation de charge, stratégie de gestion intelligente d'énergie\*
- VPP ready, SolaX cloud prend en charge l'agrégateur de ressource (2030.5, OpenADR)
- Prise en charge de la fonction de scène intelligente, de la gestion intelligente de charges (par exemple, pompe à chaleur, chargeur EV)\*
- Micro-grid ready, prise en charge d'une variété de scénarios, à la fois connecté au réseau et hors réseau, équilibrant la puissance entre PCS et hybride en temps réel.
- Prise en charge du mode de programmation 7×24h
- Prise en charge de la solution de compteur sans fil
- Les deux ports de batterie indépendants sont prêts à être étendus pour augmenter la capacité.



#### Économique

- 200% d'entrée PV au maximum
- Courant d'entrée max. de 40A par MPPT, prise en charge du panneau solaire de haute puissance

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
<b>Côté DC</b>				
Puissance d'entrée PV max. [kW]	100	100	120	121
Tension d'entrée PV max. [V]	1000			
Tension de démarrage [V]	200			
Tension d'entrée nominale [V]	650			
Plage de tension MPPT [V]	160 à 950			
Nombre de suiveurs MPP / chaînes par suiveur MPP	5 (2 par MPPT)	5 (2 par MPPT)	6 (2 par MPPT)	6 (2 par MPPT)
Courant d'entrée max. par MPPT [A]	40			
Courant de court-circuit d'entrée max. par MPPT [A]	50			
<b>Côté AC</b>				
Puissance de sortie AC nominale [kW]	49,9	50	60	61
Courant de sortie AC nominal [A]	72,3	72,5	87,0	88,4
Puissance apparente de sortie AC max. [kVA]	49,9	55	66	66
Courant de sortie AC max. [A]	83,2	83,3	100,0	101,7
Tension AC nominale [V]	3P4W, 400/230, 380/220			
Fréquence de réseau AC nominale [Hz]	50 / 60			
Gamme de facteur de puissance réglable	1 (0,8 en avance ~ 0,8 en retard)			
THDi (Puissance nominale) [%]	< 3			

	X3-AELIO- 49.9K	X3-AELIO- 50K	X3-AELIO- 60K	X3-AELIO- 61K
<b>Côté batterie</b>				
Type de batterie	Lithium - ion			
Plage de tension de batterie[V]	180 à 820			
Courant de charge/décharge max. [A]	160 (80x2)			
<b>Sortie EPS (avec batterie)</b>				
Puissance apparente de crête en AC [kVA]	49,9	55	66	66
Tension nominale [V]; Fréquence [Hz]	3P4W, 400/230V, 380/220V; 50/60Hz			
Courant continu de sortie max.[A]	72,0	83,6	100,3	100,3
Temps de commutation [ms]	< 10			
<b>Générale</b>				
Efficacité max. [%]	98			
Efficacité pondérée européenne [%]	97,2			
Protection contre l'infiltration	IP66			
Plage de température ambiante de fonctionnement[°C]	- 35 à 60			
Altitude de fonctionnement max.[m]	< 3000			
Humidité relative[%]	0 à 100			
Émission de bruit typique [dB]	< 70			
Dimensions (L×H×P) [mm]	820 × 670 × 257			
Poids net [kg]	< 100		< 105	
Concept de refroidissement	Refroidissement par air intelligent			
Interfaces de communication	RS485, CAN(BMS), CAN, USB, DI, DO, DRM			
Affichage	LCD (en option)			
<b>Consommation de puissance</b>				
Consommation en veille (nuit)[W]	< 10			
<b>Protection</b>				
Protection contre les surtensions / les sous-tensions	Oui			
Protection contre l'isolation DC	Oui			
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui			
Surveillance du réseau	Oui			
Surveillance de l'injection DC	Oui			
Surveillance du courant d'alimentation en retour	Oui			
Détection du courant résiduel	Oui			
Protection anti-îlotage	Oui			
Protection contre la surtempérature	Oui			
SPD (DC/AC)	Type II/Type II			
Interrupteur de circuit sur défaut d'arc (AFCI)	OPT			
<b>Norme</b>				
Sécurité	EN/IEC 62109-1/-2			
EMC	EN 61000-6-1/2/3/ 4, EN 61000-3-11/12, EN 55011, IEC 62920			
Cetification	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR			