

Armoire ESS hybride



ESS-AELIO

50 kW/60kW
100~400 kWh



Gestion intelligente

- Algorithmes intelligents pilotés par AI pour un SOC et une précision élevés
- Compatible VPP avec SolaX Cloud (2030.5, OpenADR)
- Compatible avec micro-réseaux et divers scénarios
- Smart Schedule, Smart Scene et TOU 7x24h
- Compatibilité avec les compteurs sans fil



Haute performance

- Entrée de surdimensionnement PV de 200 % max.
- Recherche globale MPP pour une récolte d'énergie optimale
- Une seule armoire pouvant aller jusqu'à 200 kWh, extensible à une capacité de l'ordre du MWh
- Deux ports de batterie, pour prolonger l'autonomie de 2/4/6/8h



Fiabilité assurée

- Protection à quatre niveaux contre l'incendie
- IP66 pour l'onduleur, IP55 pour l'armoire
- SPD de type II du côté CA&CC
- Fonction Smart IV Curve pour un diagnostic précoce du tableau
- Protection AFCI en option*
- Prise en charge de la sortie de déséquilibre triphasé



Flexibilité et adaptabilité

- Aide au raccordement au réseau et hors réseau
- Conception extensible avec des options de capacité modulaire
- Max. 40 A CC de courant d'entrée pour panneau solaire haute puissance

* Fonctionnalité ultérieurement mise à jour

AELIO-P50B100
AELIO-P50B200
AELIO-P60B100
AELIO-P60B200

CÔTÉ CC				
Puissance maximale recommandée du générateur PV	100 kWp		120 kWp	
Tension d'entrée maximale PV ^①	1000 V			
Tension de démarrage	200 V			
Tension d'entrée nominale	650 V			
Plage de tension MPPT ^②	160 ~ 950 V			
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	5 / 2		6 / 2	
Courant d'entrée max. par MPPT	40 A			
Isc Courant de court-circuit du générateur PV par MPPT ^③	50 A			
CÔTÉ CA				
Puissance de sortie nominale	50 kW		60 kW	
Courant de sortie nominal	72,2 A		86,6 A	
Puissance apparente maximale	55 kVA		66 kVA	
Courant continu maximal de sortie	83,6 A		100,3 A	
Tension nominale CA	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V			
Fréquence nominale CA	50 Hz / 60 Hz			
Gamme de facteurs de puissance ajustable	~ 1 (0,8 en retard à 0,8 en avance)			
THDi (puissance nominale)	< 3%			
CÔTÉ BATTERIE				
Type de batterie	LFP / 280 Ah			
Capacité nominale de la batterie	100 kWh	200 kWh	100 kWh	200 kWh
Tension nominale de la batterie	358,4 V	716,8 V	358,4 V	716,8 V
Plage de tension de la batterie	280 ~ 408,8 V	560 ~ 817,6 V	280 ~ 408,8 V	560 ~ 817,6 V
Courant max. charge/décharge	140 A			
Courant max charge/décharge	160 A (80 A x 2)			
GÉNÉRALITÉS				
Dimensions (avec onduleur) (L x H x P)	1310 x 2300 x 1140 mm	2070 x 2420 x 1200 mm	1310 x 2300 x 1140 mm	2070 x 2420 x 1200 mm
Dimensions (sans onduleur) (L x H x P)	1020 x 2300 x 1150 mm	1680 x 2420 x 1200 mm	1020 x 2300 x 1150 mm	1680 x 2420 x 1200 mm
Poids (avec onduleur)	1600 kg	2800 kg	1600 kg	2800 kg
Poids (sans onduleur)	1500 kg	2700 kg	1500 kg	2700 kg
Plage de température ambiante de fonctionnement	-30 ~ +55°C	-30 ~ +50°C	-30 ~ +55°C	-30 ~ +50°C
Humidité relative	0 ~ 95 % HR (sans condensation)			
Altitude max. de fonctionnement	3000 m			
Conception de refroidissement	Refroidissement intelligent de l'air			
Protection contre infiltrations de corps étrangers	Armoire : IP55 ; onduleur : IP66			
Protection contre l'incendie	Aérosol (en option : Novec1230) / Eau			
Topologie	Non isolée			
Standard	CEI62619, CEI63056:2000, CEI61000, CEI62477-1, UN38.3			

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 peut déclencher la protection de l'onduleur

③ Le courant Isc pour une seule chaîne d'entrée PV est de 35 A

ONDULEUR ARMOIRE HYBRIDE ESS

X3-AELIO-49.9K

X3-AELIO-49.9K-P

X3-AELIO-50K

X3-AELIO-60K

X3-AELIO-61K

Entrée PV					
Puissance maximale recommandée du générateur PV	100 kWp	120 kWp	100 kWp	120 kWp	
Tension d'entrée maximale PV ^①	1000 V				
Tension d'entrée nominale	650 V				
Plage de tension MPPT ^②	160 ~ 950 V				
Tension de démarrage	200 V				
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	5 / 2	6 / 2	5 / 2	6 / 2	
Courant d'entrée max. par MPPT	40 A				
Courant de court-circuit d'entrée maximal par MPPT	50 A				
ENTRÉE ET SORTIE C.A. (SUR LE RÉSEAU)					
Puissance de sortie nominale	49,9 kW	49,9 kW	50 kW	60 kW	61 kW
Courant de sortie nominal	72,3 A	72,0 A	72,5 A	87,0 A	88,4 A
Puissance apparente de sortie maximale	49,9 kVA	49,9 kVA	55 kVA	66 kVA	66 kVA
Courant continu maximal de sortie	83,2 A	76,0 A	83,3 A	100,0 A	100,0 A
Tension nominale CA	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V				
Fréquence nominale CA	50 Hz / 60 Hz				
Plage de fréquence CA ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz				
Gamme de facteurs de puissance ajustable	~ 1 (0,8 en retard à 0,8 en avance)				
THDi (puissance nominale)	< 3%				
BATTERIE					
Type de batterie	Lithium				
Plage de tension de la batterie	180 ~ 820 V				
Courant max. charge/décharge	160 A (80 A × 2)				
SORTIE EPS (HORS RÉSEAU)					
Tension nominale de sortie EPS, fréquence	230 / 400 V, 220 / 380 V, 50 Hz / 60 Hz				
Puissance de sortie nominale EPS	49,9 kVA	49,9 kVA	50,0 kVA	60,0 kVA	61,0 kVA
Puissance de sortie de crête EPS	55 kVA, en continu 75 kVA, 10s	55 kVA, en continu 75 kVA, 10s	55 kVA, en continu 75 kVA, 10s	66 kVA, en continu 90 kVA, 10s	66 kVA, en continu 90 kVA, 10s
Temps de commutation	< 10 ms				
EFFICACITÉ					
Efficacité maximale	98,0%				
Efficacité européenne	97,2%				
LIMITES ENVIRONNEMENTALES					
Protection contre infiltrations de corps étrangers	IP66				
Plage de température ambiante de fonctionnement ^④	-35 ~ +60°C				
Altitude max. de fonctionnement	3000 m				
Humidité relative	0 %-100 % (condensation)				
Catégorie de surtension	Alimentation principale : III, Batterie : II, PV : II				
GÉNÉRALITÉS					
Dimensions (L x H x P)	820 × 670 × 257 mm				

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-49.9K-P	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
Poids net	< 100 kg	< 105 kg	< 100 kg	< 105 kg	< 105 kg
Conception de refroidissement	Refroidissement intelligent de l'air				
Interfaces de communication	RS485, CAN, contrôle de l'ondulation, DI, DO				
Topologie	Non isolée				
Certificats et agréments	CE, VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, CEI61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR				
Protection					
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	Oui				
Protection contre l'isolement du CC	Oui				
Protection contre l'inversion de polarité en CC	Oui				
Surveillance du réseau	Oui				
Surveillance de l'injection CC	Oui				
Contrôle du courant de retour	Oui				
Détection du courant résiduel	Oui				
Protection des bornes de sortie contre la surchauffe	Oui				
Méthode active d'anti-îlotage	Décalage de fréquence				
Protection contre les surtensions (CC / CA)	CC : Type II, CA : Type II				
Interrupteur d'arc électrique (AFCI)	Oui				
Alimentation auxiliaire en courant alternatif (APS)	Intégré				

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 peut déclencher la protection de l'onduleur

③ La tension alternative et la gamme de fréquence peuvent varier selon les codes de chaque pays

④ Déclassement au-dessus de +45°C

LOT D'ARMOIRES HYBRIDES ESS

TB-HR140

Type de batterie	LFP 280Ah
Capacité de la batterie	14,3 kWh
Configuration de la batterie	1P16S
Tension nominale de la batterie	51,2 V
Plage de tension de la batterie	40 ~ 58,4 V
Poids	115 kg
Taux de charge/décharge	≤ 0,5 C
Dimensions (L x H x P)	461 x 228 x 778 mm
Plage de température de fonctionnement	-20 ~ +53°C
Humidité relative	0 ~ 95 % HR (sans condensation)
Altitude max. de fonctionnement	3000 m
Protection contre infiltrations de corps étrangers	IP20
Communication au PCS	CAN