

M-ELV BattBank

MS-16K-U



Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques du produit sans préavis. Bien que des efforts soient mis en œuvre pour garantir la précision du contenu de ce matériel, celui-ci ne constitue pas un engagement, une assurance ou une garantie de la part d'ATMOCE. Toutes les informations sont fournies « en l'état » et nous déclinons toute responsabilité quant à la confiance qui leur est accordée.

Caractéristiques principales

Fiabilité

- Jusqu'à 10 ans de garantie
- Indice de protection IP66
- Aucun point de défaillance unique n'affecte le fonctionnement du système
- Conception à refroidissement par air et sans entretien

Sécurité

- Sécurité intrinsèque : très basse tension inférieure à 60 Vdc
- Sécurité passive : système de prévention de départ d'incendie intégré à chaque module
- Sécurité active : intelligence et protection à capteurs multiples

Intelligent

- Équilibrage automatique entre les blocs-batteries
- Mise en service rapide grâce à un système intelligent
- Surveillance au niveau des blocs-batteries pour une localisation rapide des défauts

Efficacité

- Efficacité aller-retour AC > 90 % ^a

Extensibilité

- Capacité empilable max. : 112 kWh/groupe
- Conception modulaire pour une adaptation extensible
- Capacité maximale de la batterie pour un encombrement minimal

Basé sur des scénarios

- Commande matricielle de phases
- Compatible avec toutes les configurations du réseau



a. Mesuré dans les conditions suivantes : un pack de batterie unique est chargé et déchargé à puissance constante de 5 kW à température ambiante.

Éléments	Unité	MS-SCU-CNI ^b
Données générales		
Voyant		LED pour SOC et État
Mode de communication		FE, RS485, WLAN, Bluetooth, Entrée numérique (DI) / Sortie numérique (DO)
Service cloud		ATMOCE Cloud et APPLICATION ATMOZEN
Interface de communication		
FE		3 RJ45
DRM		1 RJ45
USB		1 USB
COM		2 RS485, 2 DI, 1 DO 12 V, 1 NTC
Données mécaniques		
Poids	kg	8.5
Dimensions	mm	880 x 120 x 483 (L x H x P)

Éléments	Unité	MS-16K-U ^c
Caractéristiques de performances		
Puissance apparente nominale de sortie	kVA	8
Puissance apparente max. de sortie	kVA	10
Puissance apparente nominale d'entrée	kVA	8
Tension nominale	V _{ac}	3/N/PE~220/380, 230/400, 240/415
Fréquence nominale	Hz	50 / 60
Plage de fréquence	Hz	45 à 55 @50 Hz, 55 to 65 @60 Hz
Courant d'entrée max.	A	12,2 @ 380 Vca, 11,6 @ 400 Vca, 11,1 @ 415 Vca
Courant de sortie max.	A	15,2 @ 380 Vca, 14,4 @ 400 Vca, 13,9 @ 415 Vca
Courant de sortie maximal (Hors Réseau)	A	18,2 (10s)
Facteur de puissance (En Réseau)		0,8 avance... 0,8 retard
Facteur de puissance (Hors Réseau)		1 avance... 1 retard
Efficacité aller-retour AC	%	>90 ^a
THDi	%	< 3,0
Données relatives à la batterie		
Capacité totale de la batterie	kWh	16,08
Capacité de batterie nominale	Ah	314
Tension DC nominale	V	51,2
Tension DC max.	V	57,6
Composition chimique		Lithium Fer Phosphate (LFP)
Efficacité DC	%	96 ^d
BMS		OUI
Données générales du système		
Poids	kg	155
Dimensions d'empilement	mm	880 x 300 x 483 (L x H x P)
Montage		Au sol
Quantité empilable max.		7

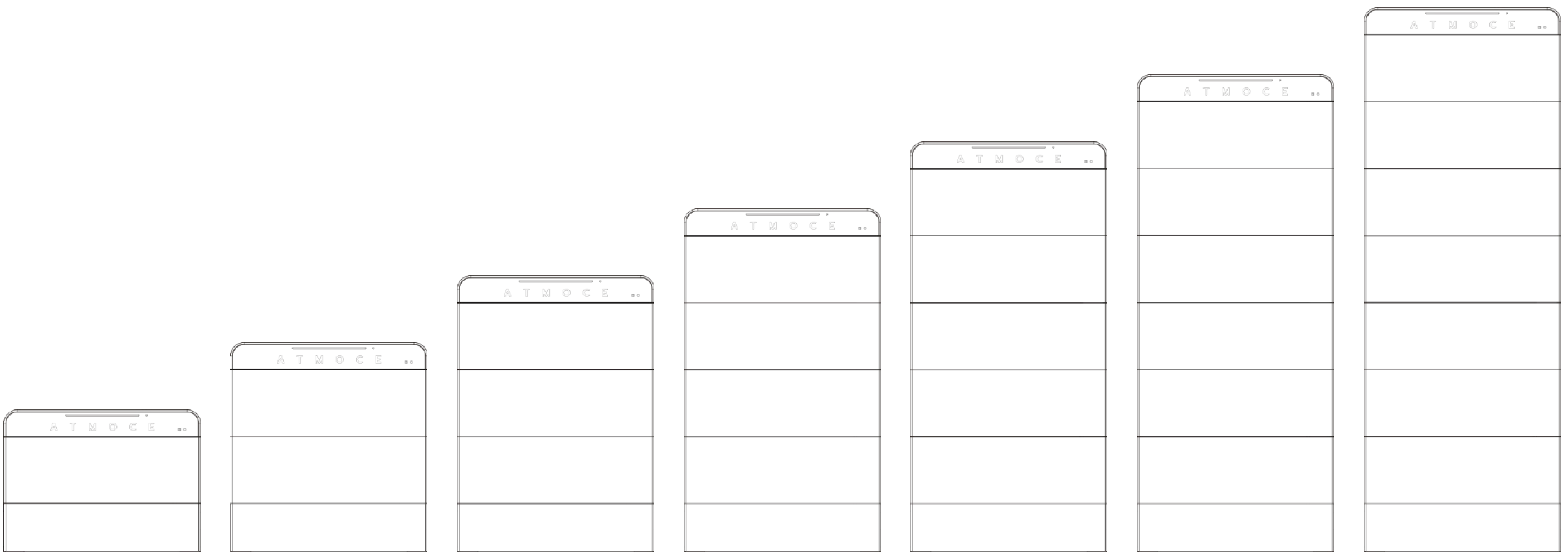
b. MS-SCU-CNI : Unité de commande d'empilement (SCU) de M-ELV BattBank pour les applications commerciales et industrielles.

c. MS-16K-U : M-ELV BattBank 16 kWh. Conditions de fonctionnement nominales : scénario raccordé au réseau, profondeur de décharge (DoD) de 100 %, taux de charge et de décharge de 0,5 C à 25 °C, et tension de sortie AC de 400 V ac.

d. Mesuré dans les conditions suivantes : un pack de batterie unique est chargé et déchargé à puissance constante de 0,2 C.

Éléments	Unité	MS-16K-U ^c
Plage de température ambiante de fonctionnement	°C	-30 à 55
Plage de température de fonctionnement optimale	°C	0 à 30
Température de stockage	°C	-30 à 60
Classe de protection		I
Indice de protection		IP66
Refroidissement		Refroidissement à air intelligent
Humidité / Humidité relative	%	4 à 100, avec condensation
Altitude	m	Jusqu'à 3 000
Indice de pollution		PD3
Protection		
Classe de surtension du port AC		III
Protection contre les surtensions AC		TYPE II
Isolation galvanique		OUI
Surveillance de résistance d'isolement		OUI
Protection anti-ilôtage		OUI
Conformité aux normes		
Conformité		UN38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 63056, IEC 62477-1, IEC 62040-1, VDE- AR-E 2510-50, ISO 13849, DIN VDEV0124-100, VDE-AR-N 4105/4110, EN 50549-1, AS4777

Éléments	Unité	MS-ACCB-CNI ^e
Données mécaniques		
Poids	kg	36
Dimensions	mm	880 x 220 x 483 (L x H x P)
Indice de protection		IP66
Plage de diamètres de câble	mm ²	35 à 50

Éléments	Unité	
Nombre de modules de batterie	Unité	1 2 3 4 5 6 7
Capacité énergétique totale	kWh	16,08 32,16 48,24 64,32 80,40 96,48 112,56
Puissance apparente nominale d'entrée et de sortie	kVA	8 16 24 32 40 48 56
Puissance apparente max. de sortie	kVA	10 20 30 40 50 60 70
Poids total	kg	199,5 354,5 509,5 664,5 819,5 974,5 1129,5
Hauteur totale	mm	640 940 1 240 1 540 1 840 2 140 2 440
Largeur totale	mm	880
Profondeur totale	mm	483

e. MS-ACCB-CNI : Socle de connexion AC de M-ELV BattBank pour les applications commerciales et industrielles.

* En cas d'installation côte à côte, la distance entre deux groupes de batteries doit être supérieure à 350 mm.