ATMOCE

Fiche technique

M-ELV BattBank

MS-16K-U et MS-SCU-RES-U pour les applications résidentielles



Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis. Bien que nous nous efforcions d'en garantir l'exactitude, ce document ne constitue aucun engagement, garantie ou assurance, explicite ou implicite, de la part d'ATMOCE. Toutes les informations sont fournies « telles quelles » et nous déclinons toute responsabilité quant à l'utilisation qui pourrait en être faite.

Caractéristiques principales

Fiabilité

- Garantie pouvant aller jusqu'à 15 ans[a]
- Indice de protection IP66
- Aucun point de défaillance unique n'affecte le fonctionnement du système

Sécurité

- Sécurité intrinsèque : très basse tension inférieure à 60 V DC
- Sécurité passive : système d'extinction incendie intégré à chaque pack
- Sécurité active : intelligence et protection multi-capteurs

Intelligent

- Équilibrage automatique entre packs
- Mise en service rapide grâce à un système intelligent
- Surveillance au niveau de chaque pack pour une localisation rapide des défauts

Efficacité

- Rendement aller-retour AC supérieur à 90,0 %[b]

Évolutivité

- Capacité maximale empilable : 80,4 kWh par tour
- Conception modulaire pour une adaptation évolutive

Adapté aux scénarios d'utilisation

- Contrôle de phase matriciel
- Compatible avec toutes les configurations de réseau

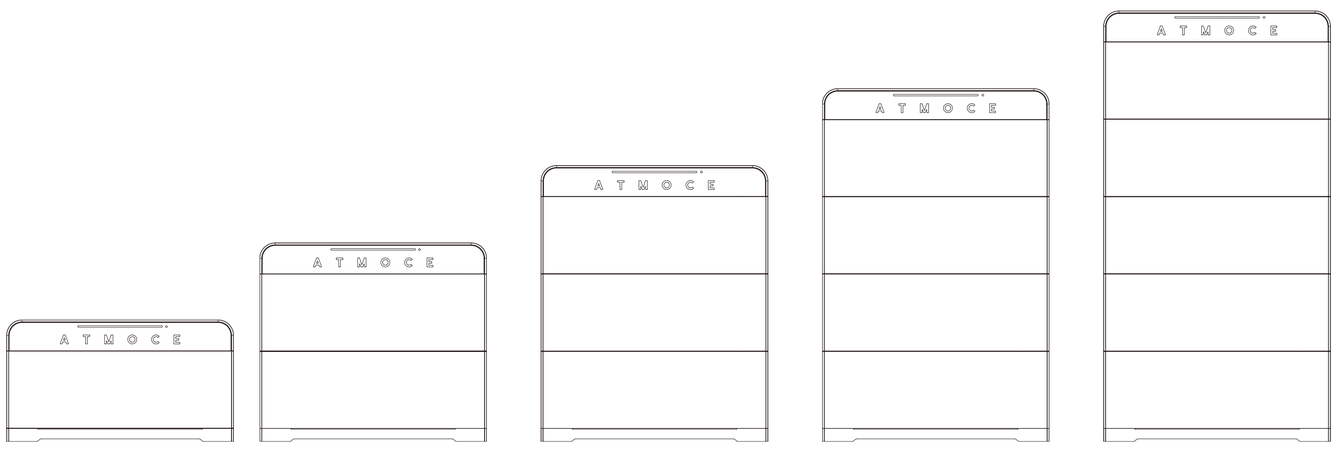


a. Cette période de garantie est valable uniquement lorsqu'elle est utilisée avec le MS-SCU-RES-U.
b. Mesuré dans les conditions suivantes : un seul pack batterie chargé et déchargé à puissance constante de 5 kW, à température ambianteeasured under the following conditions: Single battery pack charged and discharged at a constant power of 5 kW at ambient temperature.

Éléments	Unité	MS-SCU-RES-U[c]
Données générales		
Indicateurs		LED pour l'état de charge (SOC) et l'état du système
Mode de communication		FE, RS485, WLAN, Bluetooth, DI/DO, CAN
Service cloud		ATMOCE Cloud et l'application ATMOZEN
Sortie AC	A	63
Interface de communication		
FE		2 x RJ45
DRM		1 x RJ45
PV CT		1 x RJ45
CT réseau		1 x RJ45
USB		1 x USB
COM		2 x RS485, 1x DI, 3 x 12V DO
CAN		Pris en charge
Données mécaniques		
Poids	kg	9.7
Dimensions	mm	880 × 120 × 483 (L × H × P)
Poids avec socle	kg	16.5
Dimensions avec socle	mm	880 × 170 × 483 (L × H × P)

Éléments	Unité	MS-16K-U[d]	
		Monophasé	Triphasé
Spécifications de performance			
Puissance apparente nominale de sortie	kVA	6	8
Puissance apparente maximale de sortie	kVA	7	10
Puissance apparente nominale d'entrée	kVA	6	8
Tension nominale	Va.c.	1/N/PE ~ 220, 1/N/PE ~ 230, 1/N/PE ~ 240	3/N/PE~220/380, 230/400, 240/415
Fréquence nominale	Hz	50 / 60	50 / 60
Plage de fréquence	Hz	45 to 55 @50 Hz, 55 to 65 @60 Hz	45 to 55 @50 Hz, 55 to 65 @60 Hz
Courant d'entrée maximal	A	27.3 @220V, 26.1 @230V, 25.0 @240V	12.2 @ 380 Va.c., 11.6 @ 400 Va.c., 11.1 @ 415 Va.c.
Courant de sortie maximal	A	31.8 @220V, 30.4 @230V, 29.2 @240V	15.2 @ 380 Va.c., 14.4 @ 400 Va.c., 13.9 @ 415 Va.c.
Courant de sortie de pointe (hors réseau)	A	36,4 (10s)	18,2 (10s)
Facteur de puissance (raccordé au réseau)		0,8 capacitif à 0,8 inductif	0,8 capacitif à 0,8 inductif
Facteur de puissance (hors réseau)		1 capacitif à 1 inductif	1 capacitif à 1 inductif
Rendement aller-retour AC	%	>90[e]	>90[e]
THDi (taux de distorsion harmonique total du courant)	%	<3	<3
Bruit de fonctionnement	dB	<65[f]	<65[f]
Consommation en veille	W	<13	<13
Données de la batterie			
Capacité totale de la batterie	kWh	16.08	
Capacité nominale de la batterie	Ah	314	
Tension DC nominale	V	51.2	
Tension DC maximale	V	57.6	
Chimie		lithium-fer-phosphate (LFP)	
Rendement aller-retour DC	%	96[g]	
BMS		OUI	

Éléments	Unité	MS-16K-U[d]	
		Monophasé	Triphasé
Données générales du système			
Poids	kg	155	
Dimensions de l’empilement	mm	880 × 300 × 483 (L × H × P)	
Montage		Au sol	
Nombre maximal d’unités empilables		5	
Plage de température de fonctionnement ambiante	°C	De −30 à 55	
Plage de température de fonctionnement optimale	°C	De 0 à 30	
Température de stockage	°C	De −30 à 60	
Classe de protection		I	
Indice de protection		IP66	
Système de refroidissement		Refroidissement par air intelligent	
Humidité de fonctionnement (HR)	%	De 4 à 100 %, avec condensation	
Altitude maximale	m	Jusqu’à 3 000	
Protections			
Catégorie de surtension du port AC		III	
Protection contre les surtensions AC		TYPE II	
Isolation galvanique		OUI	
Surveillance de la résistance d’isolement		OUI	
Protection anti-îlotage		OUI	
Conformité aux normes			
Conformité		UN38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 63056, IEC 62477-1, IEC 62040-1, ISO 13849, DIN VDEV0124-100, VDE-AR-N 4105/4110, EN 50549-1, AS4777, UL 9540A	

Éléments	Unité					
Nombre de modules de batterie	pcs	1	2	3	4	5
Capacité énergétique totale	kWh	16.08	32.16	48.24	64.32	80.4
Puissance apparente nominale d'entrée et de sortie monophasée	kVA	6	12	13.8[h]	13.8[h]	13.8[h]
Puissance apparente maximale de sortie monophasée	kVA	7	13.8[h]	13.8[h]	13.8[h]	13.8[h]
Puissance apparente nominale d'entrée et de sortie triphasée	kVA	8	16	24	32	40
Puissance apparente maximale de sortie triphasée	kVA	10	20	30	40	41.5
Poids total	kg	171.5	326.5	481.5	636.5	791.5
Hauteur totale	mm	470	770	1070	1370	1670
Largeur totale	mm	880				
Profondeur totale	mm	483				

c. MS-SCU-RES-U : kit couvercle et socle de l’unité de contrôle d’empilement (SCU) du M-ELV BattBank pour applications résidentielles.
d. MS-16K-U : M-ELV BattBank de 16 kWh. Conditions nominales de fonctionnement : en mode raccordé au réseau, profondeur de décharge (DoD) de 100 %, charge et décharge à un taux de 0,5 C à 25 °C.
e. Mesuré dans les conditions suivantes : un seul pack batterie chargé et déchargé à puissance constante de 5 kW, à température ambiante.
f. Mesuré à une distance de 1 m de la face avant du produit, avec charge et décharge à 0,5 C à 25 °C.
g. Mesuré dans les conditions suivantes : un seul pack batterie chargé et déchargé à un taux constant de 0,2 C.
h. Limité par le courant de sortie maximal de 63 A au niveau du port de sortie CA.

Rév. 1.0.1 | Données susceptibles d’être modifiées.
© 2026 ATMOCE HOLDING B.V. Tous droits réservés.
support_fr@atmoce.com | +33 1 89 71 73 67
ATMOCE France | 25 avenue Joannès Carret, 69009 Lyon, France