

# ATMOCE

Fiche Technique

Batterie M-ELV  
MS-7K-U



# Caractéristiques principales

## Sécurité renforcée

- <30 Vdc très basse tension
- Chimie : Lithium – Fer – Phosphate (LFP)
- Gestion et optimisation au niveau des cellules
- Isolation galvanique entre la batterie et le réseau

## Flexibilité et adaptabilité

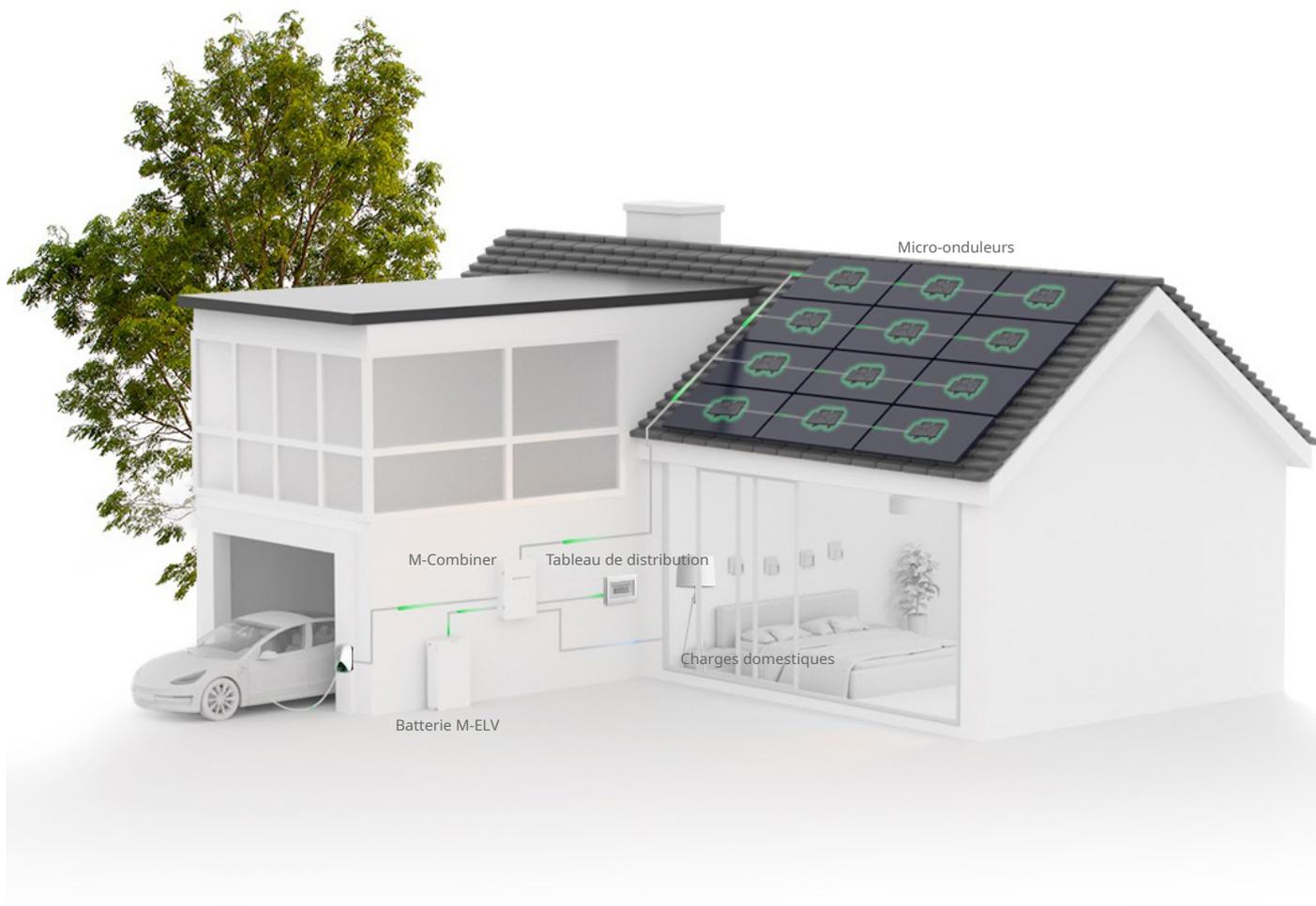
- Une unité de gestion pour toutes les installations : monophasées, triphasées et autonomes
- Couplage AC, compatible avec les systèmes PV et EMS d'autres marques
- Prise en charge des modes d'autoconsommation, de gestion de la consommation et des services auxiliaires du réseau

## Plus de puissance

- Efficacité aller-retour AC 90 %
- 3,75 kVA Puissance d'entrée continue maximale, 5 kVA Puissance de sortie maximale
- Évolutivité de 126 kWh<sup>a</sup>

## Plus de fiabilité

- 15 ans de garantie
- 10,000 cycles
- Condensateurs électrolytiques gratuits



Éléments	Unité	MS-7K-U
Paramètres électriques		
Puissance de sortie continue max.	kW	4.5
Sortie puissance max.	kVA	5
Puissance d'entrée continue max.	kW	3.75
Tension nominale	V <sub>a.c.</sub>	1/N/PE ~ 220, 1/N/PE ~ 230 3/N/PE ~ 220/380, 3/N/PE ~ 230
Plage de tension d'opération (L à N)	V <sub>a.c.</sub>	176 - 276
Fréquence nominale	Hz	50 / 60
Plage de fréquence	Hz	45-55 @50 Hz, 55-65 @60 Hz
Courant d'entrée max.	A	17.05 @ 220 V <sub>a.c.</sub> , 5.70 @ 380 V <sub>a.c.</sub> 16.30 @ 230 V <sub>a.c.</sub> , 5.41 @ 400 V <sub>a.c.</sub>
Courant de sortie max.	A	22.73 @ 220 V <sub>a.c.</sub> , 7.58 @ 380 V <sub>a.c.</sub> 21.74 @ 230 V <sub>a.c.</sub> , 7.25 @ 400 V <sub>a.c.</sub>
Facteur de puissance (réglable)		0.8 capacitif ~ 0.8 inductif
Efficacité AC aller-retour	%	90
THDi	%	<3
Batterie		
Autonomie nominale de la batterie	kWh	7
Tension nominale en DC	Ah	280
Tension max. en DC	V	25.6
Tension DC max.	V	28.8
Chimie		Lithium-fer-phosphate (LFP)
Nombre de cycles		10,000
Efficacité DC aller-retour	%	96
Données mécaniques		
Taille (sans les crochets)	mm	830 × 480 × 195 (H x W x D)
Poids (sans les crochets)	kg	73.5
Fixation		Montage au sol ou mural
Plage de température ambiante de fonctionnement	°C	-20 à 55
Plage de température optimale de fonctionnement	°C	0 à 30
Température de stockage	°C	-20 à 55
Type de protection		I
Indice de pénétration		IP66
Refroidissement		Refroidissement intelligent de l'air
Humidité relative (HR)	%	de 4 à 100, avec condensation

Éléments	Unité	MS-7K-U
Altitude	m	Jusqu'à 3,000
Taux de pollution		PD3
Bruit de fonctionnement	dB	< 35
-----		
Protection		
-----		
Classe de surtension du port AC		III
Protection contre les surtensions CA		TYPE II
Isolation galvanique		OUI
Moniteur de résistance d'isolement		OUI
-----		
Fonctionnalités et conformité		
-----		
Indicatrice		LEDs for SOC & Status
Communication		CAN
Services <sup>a</sup>		Autoconsommation, TOU, Services annexes au réseau
Service cloud		Application ATMOZEN et cloud ATMOCE
Conformité		IEC 62619, ISO 13849, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, IEC 63056, IEC 62477-1, VDE- AR-E 2510-50

a. Travaillez avec ATMOCE Gateway