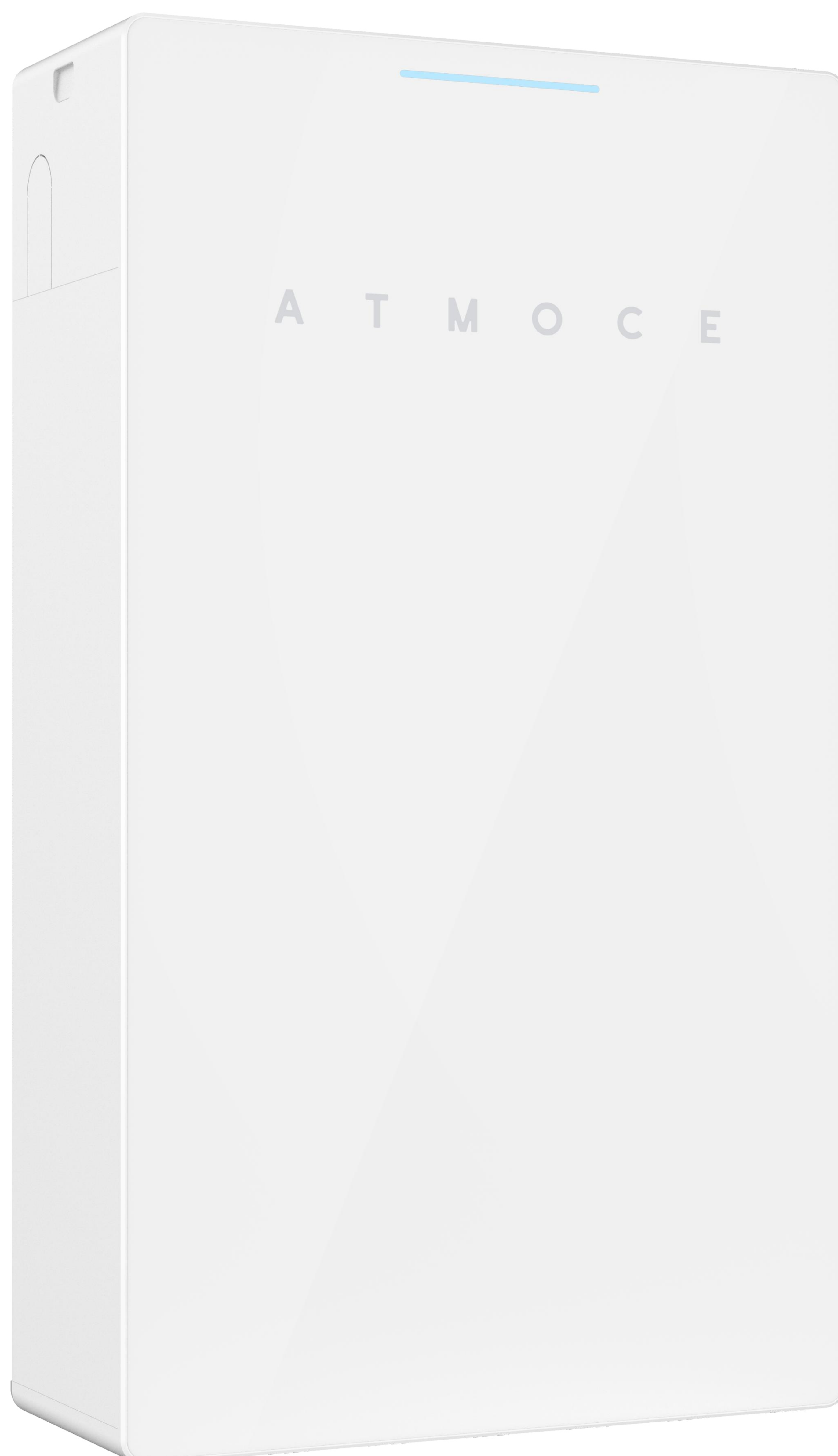


ATMOCE

Fiche Technique

Batterie M-ELV

MS-8K-U / MS-8K-U PRO



Caractéristiques principales

Fiabilité

- Garantie jusqu'à 25 ans*
- Architecture AC basée sur DAB
- Batterie LFP offrant jusqu'à 15 000 cycles*

Sécurité

- Tension inférieure à 30 V, garantissant une sécurité accrue pour les personnes
- Système AC intégré sécurisé, éliminant les risques liés aux arcs électriques en courant continu (DC)
- Système avancé de détection, de gestion thermique et d'extinction automatique d'incendie

Intelligent

- Optimisation intelligente selon les tarifs dynamiques de l'électricité
- Architecture compatible avec les solutions VPP

Efficacité

- Efficacité aller-retour AC 90,0 %^a
- Capacité jusqu'à 8 kWh avec une puissance de 5 kW max
- Optimise l'autoconsommation

Évolutivité

- Une unité de gestion unique adaptée à tous les scénarios de rénovation énergétique
- Compatible avec les installations monophasées, triphasées et avec phase auxiliaire
- Compatible avec les systèmes photovoltaïques existants, quelle que soit leur marque

Basé sur des scénarios

- Gestion matricielle des phases pour maximiser l'autoconsommation énergétique
- Fonction d'alimentation de secours (Backup)



*Cette donnée est uniquement disponible pour le MS-8K-U PRO.
a.Ces données ont été obtenues dans des conditions de laboratoire avec un taux de charge et de décharge de 700 W.

Éléments	Unité	MS-8K-U	MS-8K-U PRO
Paramètres électriques			
Puissance de sortie continue max.	kVA	4.5	
Sortie puissance max.	kVA	5	
Puissance d'entrée continue max.	kVA	4	
Tension nominale	V _{a.c.}	1/N/PE ~ 220, 1/N/PE ~ 230 3/N/PE ~ 220/380, 3/N/PE ~ 230/400	
Plage de tension d'opération (L à N)	V _{a.c.}	176 à 276	
Fréquence nominale	Hz	50 / 60	
Plage de fréquence	Hz	45-55 @50 Hz, 55-65 @60 Hz	
Courant d'entrée max.	A	18.18 @ 220 V _{a.c.} , 6.08 @ 380 V _{a.c.} 17.39 @ 230 V _{a.c.} , 5.77 @ 400 V _{a.c.}	
Courant de sortie max.	A	22.73 @ 220 V _{a.c.} , 7.60 @ 380 V _{a.c.} 21.74 @ 230 V _{a.c.} , 7.22 @ 400 V _{a.c.}	
Facteur de puissance (réglable)		0.8 capacitif `` 0.8 inductif	
Facteur de puissance (mode hors réseau)		1.0 capacitif `` 1.0 inductif	
Efficacité AC aller-retour	%	90 ^a	
THDi	%	<3	
Batterie			
Energie nominale de la batterie	kWh	8	
Capacité nominale de la cellule de batterie	Ah	314	
Tension DC nominale	V	25.6	
Tension DC maximale	V	28.8	
Chimie		Lithium-fer-phosphate (LFP)	
Nombre de cycles de la cellule de batterie		10,000	15,000
Efficacité DC aller-retour	%	96 ^c	
Données mécaniques			
Dimensions (hors supports de fixation)	mm	830 × 480 × 195 (H x W x D)	
Poids (hors supports de fixation)	kg	76.5	
Installation		Montage au sol ou mural	
Plage de température ambiante de fonctionnement	°C	-30 à 55	
Plage de température optimale	°C	0 à 30	
Température de stockage	°C	-30 à 55	
Type de protection		I	
Indice de protection		IP66	
Système de refroidissement		Refroidissement intelligent de l'air	
Humidité relative (HR)	%	de 4 à 100, avec condensation	
Altitude maximale	m	Jusqu'à 3,000	
Degré de pollution		PD3	
Niveau sonore en fonctionnement	dB	< 35	

c. Ces données ont été obtenues dans des conditions de laboratoire avec un taux de charge et de décharge de 0,2C.

Éléments	Unité	MS-8K-U	MS-8K-U PRO
Protection			
Catégorie de surtension du port AC		III	
Protection contre les surtensions AC		TYPE II	
Isolation galvanique		OUI	
Surveillance de résistance d'isolement		OUI	
Protection anti-îlotage		OUI	
Fonctionnalités et conformité			
Indicateur		LEDs d'indication du SOC et de l'état du système	
Communication		CAN	
Fonctions disponibles ^d		Autoconsommation, TOU, Services auxiliaires réseau	
Service cloud		Application ATMOZEN et plateforme 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	

d. Compatible avec la passerelle Atmoce Gateway.