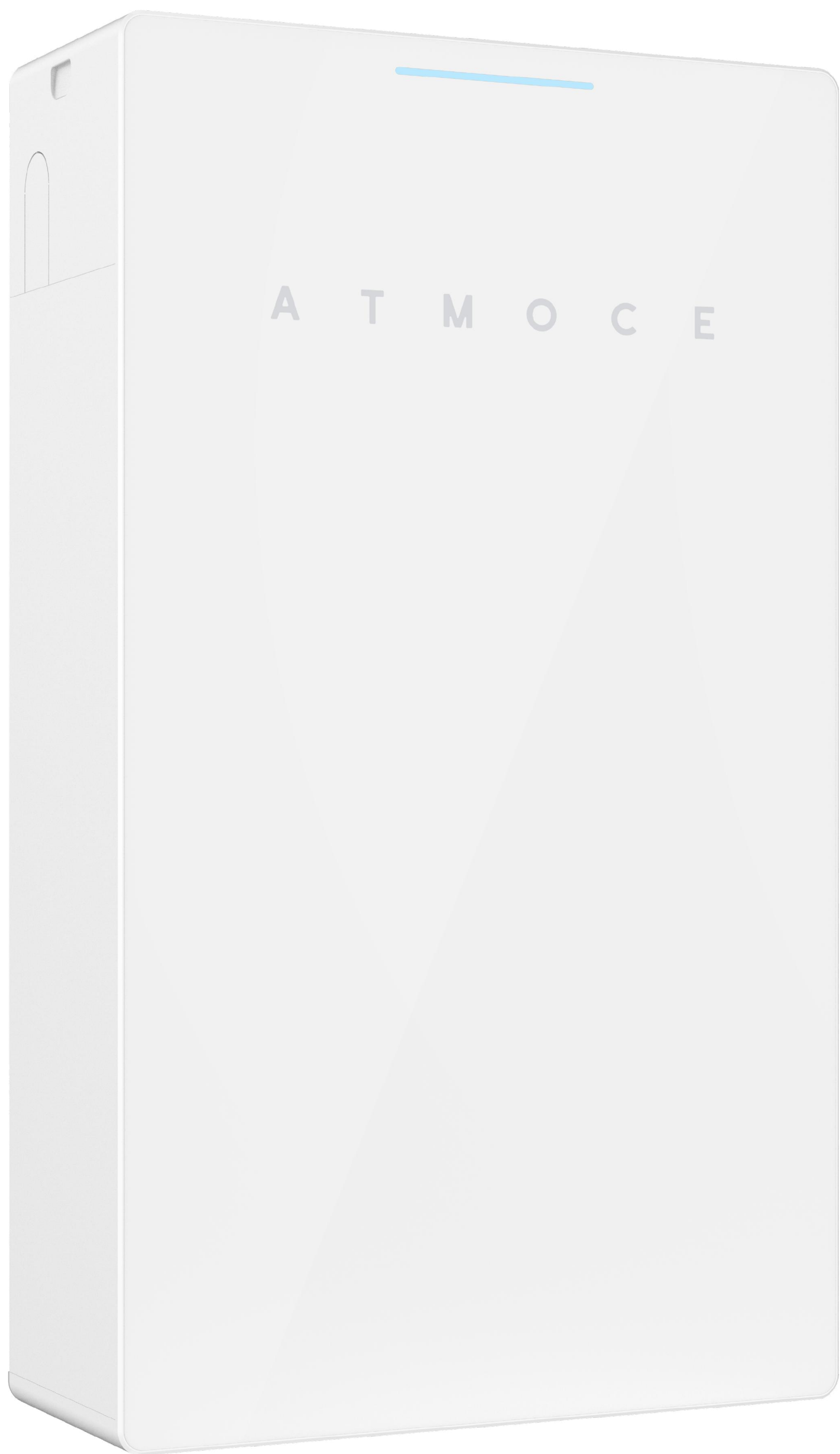


ATMOCE

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 %^a
- 3,75 kVA Puissance d'entrée continue maximale, 5 kVA Puissance de sortie maximale
- Évolutivité de 126 kWh^b

More Reliability

- Garantie jusqu'à 15 ans
- 10,000 cycles
- Sans Condensateurs électrolytiques



a. Ces données ont été obtenues dans des conditions de laboratoire avec un taux de charge et de décharge de 0,1C.

b. Cette valeur définit la capacité maximale extensible réalisable avec une M-Gateway

Éléments	Unité	MS-7K-U
Paramètres électriques		
Puissance de sortie continue max.	kVA	4.5
Sortie puissance max.	kVA	5
Puissance d'entrée continue max.	kVA	3.75
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	17.05 @ 220 V _{a.c.} , 5.70 @ 380 V _{a.c.} 16.30 @ 230 V _{a.c.} , 5.41 @ 400 V _{a.c.}
Courant de sortie max.	A	22.73 @ 220 V _{a.c.} , 7.58 @ 380 V _{a.c.} 21.74 @ 230 V _{a.c.} , 7.25 @ 400 V _{a.c.}
Facteur de puissance (réglable)		0.8 capacitif ~ 0.8 inductif
Efficacité AC aller-retour	%	90 ^a
THDi	%	<3
Batterie		
Energie nominale de la batterie	kWh	7
Capacité nominale de la batterie	Ah	280
Tension DC nominale	V	25.6
Tension DC maximale	V	28.8
Chimie		Lithium-fer-phosphate (LFP)
Nombre de cycles		10,000
Efficacité DC aller-retour	%	96 ^c
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 protection		IP66
Refroidissement		Refroidissement intelligent de l'air
Humidité relative (HR)	%	de 4 à 100, avec condensation
Altitude	m	Jusqu'à 3,000
Taux de pollution		PD3
Bruit de 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-7K-U
Protection		
lasse de surtension du port AC		III
Protection contre les surtensions CA		TYPE II
Isolation galvanique		OUI
Moniteur de résistance d'isolement		OUI
Protection anti-îlotage		OUI
Fonctionnalités et conformité		
Indicatrice		LEDs for SOC & Status
Communication		CAN
Services ^d		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

d. Travaillez avec ATMOCE Gateway.