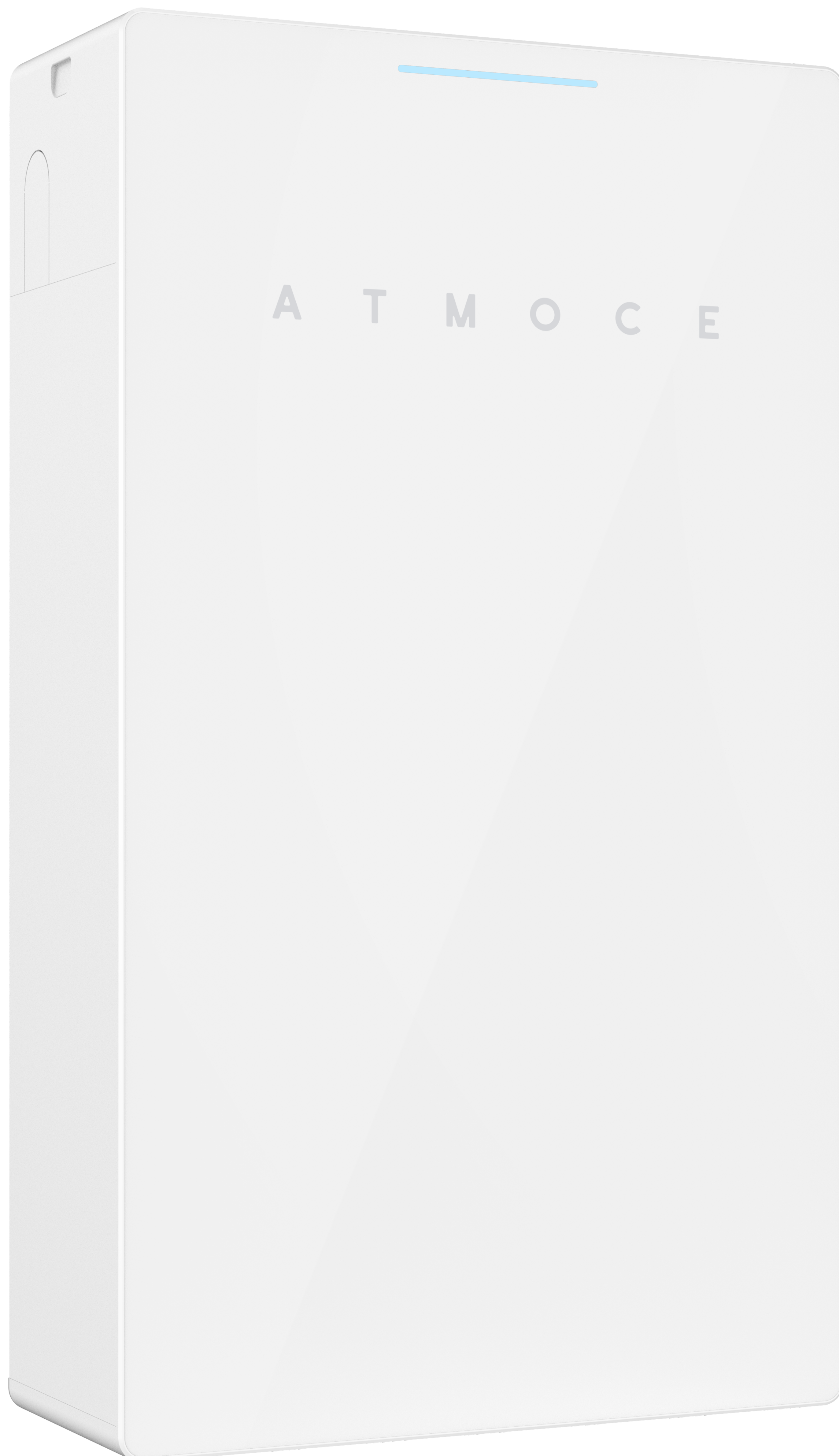


ATMOCE

Fiche Technique

Batterie M-ELV

MS-7K-U/MS-7K16A-S



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^a

More Reliability

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



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

Éléments	Unité	MS-7K-U	MS-7K16A-S
Paramètres électriques			
Puissance de sortie continue max.	kVA	4.5	3.68
Sortie puissance max.	kVA	5	3.68
Puissance d'entrée continue max.	kVA	3.75	3.68
Tension nominale	V _{a.c.}	1/N/PE ~ 220, 1/N/PE ~ 230 3/N/PE ~ 220/380, 3/N/PE ~ 230/400	1/N/PE ~ 230
Plage de tension d'opération (L à N)	V _{a.c.}	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 Va.c., 5.70 @ 380 V _{a.c.} 16.30 @ 230 Va.c., 5.41 @ 400 V _{a.c.}	16.00 @ 230 Va.c.
Courant de sortie max.	A	22.73 @ 220 Va.c., 7.58 @ 380 V _{a.c.} 21.74 @ 230 Va.c., 7.25 @ 400 V _{a.c.}	16.00 @ 230 Va.c.
Facteur de puissance (réglable)		0.8 capacitif ~ 0.8 inductif	
Efficacité AC aller-retour	%	90	
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	
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	

Éléments	Unité	MS-7K-U	MS-7K16A-S
Protection			
lasse de surtension du port AC		III	
Protection contre les surtensions CA		TYP 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 ^b		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	

b. Travaillez avec ATMOCE Gateway.