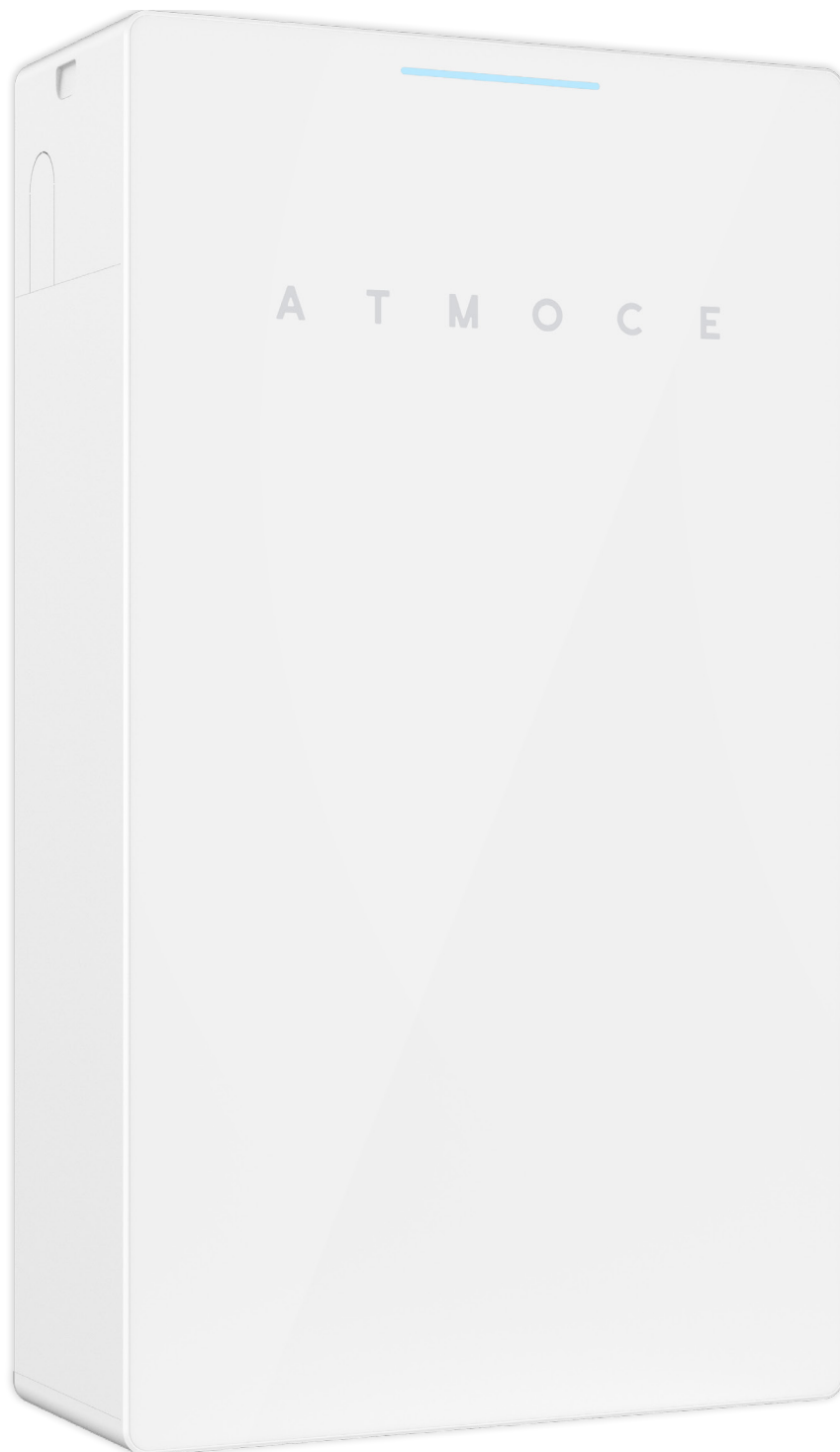


ATMOCE

Datenblatt

M-ELV Speicher
MS-7K-U



Kernfunktionen

Ultimative Sicherheit

- <30 V DC Niederspannung
- Lithiumeisenphosphat (LFP)-Chemie
- Verwaltung und Optimierung auf Zellenebene
- Galvanische Isolierung zwischen dem Speicher und Netz

Flexibilität und Anpassungsfähigkeit

- Kompatibel mit ein- und dreiphasigen Installationen, sowie Inselbetrieb
- AC-Kopplung, kompatibel mit PV- und EMS-Systemen vom Drittanbieter
- Unterstützt Eigenverbrauch, tarifabhängige Nutzung (TOU) und Netzdienlichemodi

Höhere Leistung

- 90 % Wechselstrom-Round trip efficiency
- 3,75 kVA max. Aufladeleistung und 5 kVA max. Entladeleistung
- 126 kWh Kapazität bzw. 90kVA max. Entladeleistung^a

Mehr Zuverlässigkeit

- 15 Jahre Garantie
- 10.000 Ladezyklen
- Keine Elektrolyt-Kondensatoren



a. Dieser Wert definiert die maximal skalierbare Kapazität, die mit einem M-Gateway erreicht werden kann.

Elemente	Einheit	MS-7K-U
Elektrische Parameter		
Max. Ausgangsdauerleistung	kVA	4,5
Max. Ausgangsleistung	kVA	5
Max. Eingangsdauerleistung	kVA	3,75
Nennspannung	V _{ac}	1/N/PE ~ 220, 1/N/PE ~ 230 3/N/PE ~ 220/380, 3/N/PE ~ 230/400
Betriebsspannungsbereich (L zu N)	V _{ac}	176 bis 276
Nennfrequenz	Hz	50/60
Frequenzbereich	Hz	45–55 bei 50 Hz, 55–65 bei 60 Hz
Max. Eingangsstrom	A	17,05 bei 220 V _{ac} , 5,70 bei 380 V _{ac} 16,30 bei 230 V _{ac} , 5,41 bei 400 V _{ac}
Max. Ausgangsstrom	A	22,73 bei 220 V _{ac} , 7,58 bei 380 V _{ac} 21,74 bei 230 V _{ac} , 7,25 bei 400 V _{ac}
Leistungsfaktor (einstellbar)		0,8 voreilend...0,8 nacheilend
Wechselstrom-Round trip efficiency	%	90
THDi	%	<3
Speicher		
Speichernennenergie	kWh	7
Speichernennkapazität	Ah	280
Nenngleichspannung	V	25,6
Max. Gleichstromspannung Chemie	V	28,8
Anzahl der Ladezyklen		Lithiumeisenphosphat (LFP)
Gleichstrom-Round trip efficiency	%	10.000 96
Mechanische Daten		
Abmessungen (ohne Halterung)	mm	830 × 480 × 195 (H x B x T)
Gewicht (ohne Halterung)	kg	73,5
Montage		Boden- oder Wandmontage
Betriebstemperaturbereich der Umgebung	°C	-20 bis 55
Optimaler Betriebstemperaturbereich	°C	0 bis 30
Lagertemperatur	°C	-20 bis 55
Schutzklasse		I
Schutzart		IP66
Kühlung		Intelligente Luftkühlung
Betriebsfeuchtigkeit (RH)	%	4 bis 100, nicht kondensierend

Elemente	Einheit	MS-7K-U
Höhenlage	m	Bis zu 3.000
Verschmutzungsgrad		PD3
Betriebsgeräusche	dB	<35

Schutz		

Wechselstromanschluss- Überspannungskategorie		III
AC-Überspannungsschutz		TYP II
Galvanische Isolierung		JA
Überwachung des Isolationswiderstandes		JA

Funktionen und Compliance		

Kontrolllicht		LEDs für Ladezustand und Status
Kommunikation		CAN
Services ^b		Eigenverbrauch, tarifabhängige Nutzung (TOU) und Netzdienlichemodi
Cloud-Service		ATMOCE-Cloud und ATMOZEN-APP
Compliance		IEC 62619, ISO 13849, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, IEC 63056, IEC 62477-1, VDE-AR-E 2510-50

b. Funktioniert zusammen mit ATMOCE Gateway.