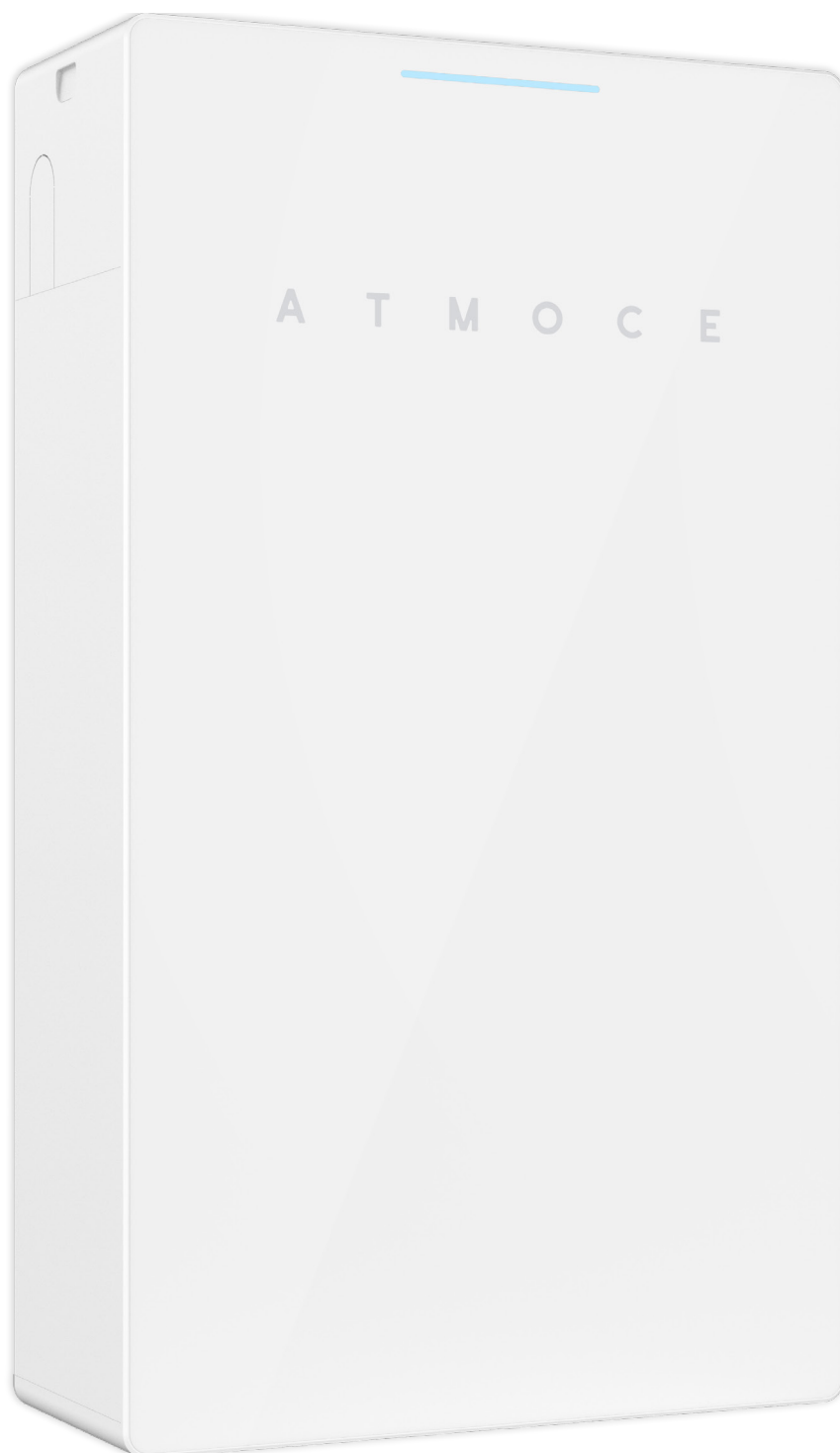


# ATMOCE

Datenblatt

M-ELV Akku  
MS-7K-U



# Kernfunktionen

## Ultimative Sicherheit

- <30 V DC Schutzkleinspannung
- Lithiumeisenphosphat (LFP)-Chemie
- Verwaltung und Optimierung auf Zellenebene
- Galvanische Isolierung zwischen Akku und Netz

## Flexibilität und Anpassungsfähigkeit

- Eine Artikelnummer für alle 1-Phasen-, 3-Phasen- und Standalone-Installationen
- AC-Kopplung, kompatibel mit PV- und EMS-Systemen vom Drittanbieter
- Unterstützt Eigenverbrauch, tarifabhängige Nutzung (TOU) und Netz-Nebendienstmodi

## Höhere Leistung

- 90 % Wechselstrom-Rundlaufwirkungsgrad
- 3,75 kVA max. Eingangsdauerleistung 5 kVA max. Ausgangsleistung
- Skalierbar bis 126kWh<sup>a</sup>

## Mehr Zuverlässigkeit

- 15 Jahre Garantie
- 10.000 Zyklen
- 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 <sub>ac</sub>	1/N/PE ~ 220, 1/N/PE ~ 230 3/N/PE ~ 220/380, 3/N/PE ~ 230/400
Betriebsspannungsbereich (L zu N)	V <sub>ac</sub>	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 <sub>ac</sub> , 5,70 bei 380 V <sub>ac</sub> 16,30 bei 230 V <sub>ac</sub> , 5,41 bei 400 V <sub>ac</sub>
Max. Ausgangsstrom	A	22,73 bei 220 V <sub>ac</sub> , 7,58 bei 380 V <sub>ac</sub> 21,74 bei 230 V <sub>ac</sub> , 7,25 bei 400 V <sub>ac</sub>
Leistungsfaktor (einstellbar)		0,8 voreilend...0,8 nacheilend
Wechselstrom-Rundlaufwirkungsgrad	%	90
THDi	%	<3
Akku		
Akkunennenergie	kWh	7
Akkunennkapazität	Ah	280
Nenngleichspannung	V	25,6
Max. Gleichstromspannung	V	28,8
Chemie		Lithiumeisenphosphat (LFP)
Anzahl der Zyklen		10.000
Gleichstrom-Rundlaufwirkungsgrad	%	96
Mechanische Daten		
Abmessungen (ohne Halterung)	mm	830 × 480 × 195 (B x H 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, 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 <sup>b</sup>		Eigenverbrauch, tarifabhängige Nutzung (TOU) und Netz-Nebendienstmodi
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.