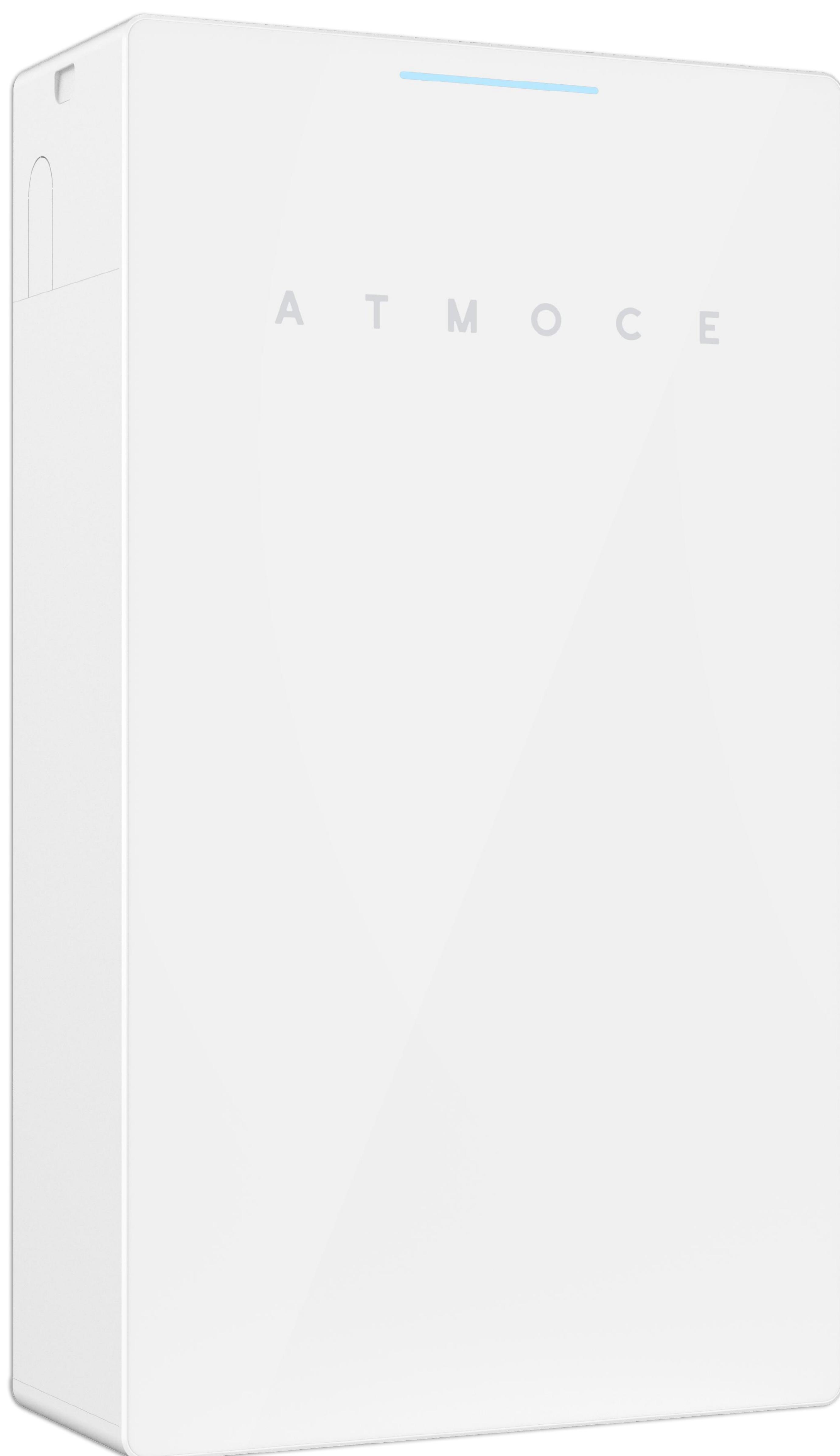


ATMOCE

Ficha técnica

# Batería M-ELV

MS-7K-U



# Características principales

## Seguridad absoluta

- Tensión muy baja de <30 Vcc
- Química de fosfato de hierro de litio (LFP)
- Gestión y optimización a nivel de célula
- Aislamiento galvánico entre la batería y la red eléctrica

## Potencia superior

- Eficiencia de ida y vuelta de CA del 90 %
- Potencia máxima de entrada continua de 3,75 kVA
- Potencia de salida máxima de 5 kVA
- Escalabilidad de 126 kWh<sup>a</sup>

## Flexibilidad y adaptabilidad

- Un SKU para instalaciones autónomas, monofásicas y trifásicas
- Acoplamiento de CA, compatible con sistemas de gestión de energía (EMS) y fotovoltaicos de terceros
- Compatible con los modos de servicios auxiliares de red eléctrica, Según la hora (TOU) y de autoconsumo

## Más fiabilidad

- Garantía de 15 años
- 10 000 ciclos
- Sin condensador electrolítico



a. Este valor define la capacidad escalable máxima alcanzable con una M-Gateway.

Elementos	Unidad	MS-7K-U
<b>Parámetros eléctricos</b>		
Potencia máxima de salida continua	kVA	4,5
Potencia de salida máxima	kVA	5
Potencia máxima de entrada continua	kVA	3,75
Tensión nominal	V <sub>ca</sub>	1/N/PE ~ 220, 1/N/PE ~ 230   3/N/PE ~ 220/380, 3/N/PE ~ 230/400
Rango de tensión operativa (de L a N)	V <sub>ca</sub>	176 - 276
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Rango de frecuencia	Hz	45-55 a 50 Hz, 55-65 a 60 Hz
Máx. corriente de entrada	A	17,05 a 220 V <sub>ca</sub> , 5,70 a 380 V <sub>ca</sub>   16,30 a 230 V <sub>ca</sub> , 5,41 a 400 V <sub>ca</sub>
Máx. corriente de salida	A	22,73 a 220 V <sub>ca</sub> , 7,58 a 380 V <sub>ca</sub>   21,74 a 230 V <sub>ca</sub> , 7,25 a 400 V <sub>ca</sub>
Factor de potencia (ajustable)		0,8 capacitivo...0,8 reactivo
Eficiencia de y vuelta de CA	%	90
THDi	%	<3
<b>Batería</b>		
Capacidad nominal de la batería	kWh	7
Capacidad de la batería nominal	Ah	280
Tensión nominal de CC	V	25,6
Máx. Tensión de CC	V	28,8
Química		Fosfato de hierro de litio (LFP)
Número de ciclos		10 000
Eficiencia de y vuelta de CC	%	96
<b>Datos mecánicos</b>		
Dimensiones (sin soporte)	mm	830 x 480 x 195 (altura x ancho x profundidad)
Peso de levantamiento (sin soporte)	kg	73,5
Montaje		Montaje en suelo o en pared
Rango de temperatura operativa ambiente	°C	De -20 a 55
Rango de temperatura operativa óptima	°C	De 0 a 30
Temperatura de almacenamiento	°C	De -20 a 55
Clase de protección		I
Protección de ingreso		IP66
Refrigeración		Refrigeración por aire inteligente
Humedad operativa (RH)	%	4 a 100, condensando
Altitud	m	Hasta 3000
Índice de contaminación		PD3
Ruido en funcionamiento	dB	<35
<b>Protección</b>		
Clase de sobretensión de puerto de CA		III
Protección de sobretensión de CA		TIPO II
Aislamiento galvánico		SÍ
Monitor de resistencia al aislamiento		SÍ

Elementos	Unidad	MS-7K-U
<b>Funciones y cumplimiento</b>		
Indicador	Indicadores led para SOC y estado	
Comunicación	CAN	
Servicios <sup>b</sup>	Servicios auxiliares de red eléctrica, Según la hora (TOU) y autoconsumo	
Servicio de nube	Atmoce-Cloud Y APLICACIÓN ATMOZEN	
Cumplimiento	IEC 62619, ISO 13849, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3, IEC 63056, IEC 62477-1, VDE- AR-E 2510-50	

b. Compatible con la pasarela ATMOCE.