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 % [a]
- Potencia máxima de entrada continua de 3,75 kVA
  Potencia de salida máxima de 5 kVA
- Escalabilidad de 126 kWh[b]

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. Los datos se obtuvieron en condiciones de laboratorio con una tasa de carga y descarga de 0,1C.
b. Este valor define la capacidad escalable máxima alcanzable con una M-Gateway.

Elementos	Unidad	MS-7K-U
Parámetros eléctricos		
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_{ca}	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_{ca}	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 Vca, 5,70 a 380 V_{ca} | 16,30 a 230 Vca, 5,41 a 400 V_{ca}
Máx. corriente de salida	A	22,73 a 220 Vca, 7,58 a 380 V_{ca} | 21,74 a 230 Vca, 7,25 a 400 V_{ca}
Factor de potencia (ajustable)		0,8 capacitivo⋯0,8 reactivo
Eficiencia de y vuelta de CA	%	90[a]
THDi	%	<3
Batería		
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[c]
Datos mecánicos		
Dimensiones (sin soporte)	mm	830 × 480 × 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	℃	De –20 a 55
Rango de temperatura operativa óptima	℃	De 0 a 30
Temperatura de almacenamiento	℃	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
Protección		
Clase de sobretensión de puerto de CA		III
Protección de sobretensión de CA		TIPO II
Aislamiento galvánico		SÍ
Monitor de resistencia al aislamiento		SÍ

c. Los datos se obtuvieron en condiciones de laboratorio con una tasa de carga y descarga de 0,2C.

Elementos	Unidad	MS-7K-U
Funciones y cumplimiento		
Indicador		Indicadores led para SOC y estado
Comunicación		CAN
Servicios[d]		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

d. Compatible con la pasarela ATMOCE.

© 2026 ATMOCE HOLDING B.V. All rights reserved.

support@atmoce.com | +31 20 241 6207
ATMOCE HOLDING B.V. | Rokin 92-96, 1012 KZ Amsterdam, the Netherlands