

ATMOCE

[Ficha técnica](#)

Battbank M-ELV

MS-16K-U



Nos reservamos el derecho de modificar especificaciones del producto sin previo aviso. A pesar de los esfuerzos realizados por asegurar la precisión, este material no constituye ningún compromiso o garantía, explícita o implícita, por parte de ATMOCE. Toda la información se proporciona «tal cual» y no asumimos ninguna responsabilidad por la importancia que se le atribuya.

Características principales

Fiabilidad

- Garantía de hasta 10 años
- Clasificación de protección IP66
- Diseño sin punto único de fallo que comprometa la operación del sistema
- Diseño refrigerado por aire y libre de mantenimiento

Seguridad

- La primera batería apilable de CA para el sector comercial e industrial del mundo
- Seguridad inherente: Tensión extra baja por debajo de 60 Vcc
- Seguridad pasiva: Supresión de incendios integrada en cada paquete
- Seguridad activa: Inteligencia y protección multisensor

Inteligente

- Equilibrio automático entre paquetes
- Puesta en marcha rápida con sistema inteligente
- Monitorización a nivel de paquete para una rápida localización de fallos

Eficiencia

- Eficiencia de ida y vuelta de CA >90%
- Descarga instantánea de alta potencia: 12 kW/paquete (10 s)
- Potencia máxima de descarga: 10 kW/paquete (10 s)
- Capacidad máxima apilable: 112 kWh/clúster

Escalabilidad

- Expansión flexible con inventario mínimo y diseño simplificado
- Diseño modular para fácil transporte y escalable adaptación
- Máxima capacidad de batería con una huella mínima

Adaptado al contexto

- Control de fase matricial
- Compatible con todas las configuraciones de red



Elementos	Unidad	MS-SCU-CNI ^a
Datos generales		
Indicador		Indicadores LED para SOC y estado
Modo de comunicación		FE, RS485, WLAN, Bluetooth, DI/DO
Servicio de nube		ATMOCE-Cloud Y APLICACIÓN ATMOZEN
Interfaces de comunicación		
FE		3 x RJ45
DRM		1 x RJ45
USB		1 x USB
COM		2 x RS485, 2 x DI, 1x 12V DO, 2 x AI, 1 x NTC
Datos mecánicos		
Peso	kg	12
Dimensiones	mm	880 × 120 × 483 (ancho x altura x profundidad)

Elementos	Unidad	MS-16K-U ^b
Especificaciones de rendimiento		
Potencia aparente nominal de salida	kVA	8
Máx. Potencia aparente de salida	kVA	10
Potencia aparente nominal de entrada	kVA	8
Tensión nominal	V _{ca}	3/N/PE~220/380, 230/400, 240/415
Frecuencia nominal	Hz	50/60
Rango de frecuencia	Hz	45 to 55 a 50 Hz, 55 to 65 a 60 Hz
Máx. Corriente de entrada	A	12,2 a 380 Vca, 11,6 a 400 Vca, 11,1 a 415 Vca
Máx. Corriente de salida	A	15,2 a 380 Vca, 14,4 a 400 Vca, 13,9 a 415 Vca
Corriente de salida pico (Off-Grid)	A	18,2 (10s)
Factor de potencia (On-Grid)		0,8 capacitivo...0,8 inductivo
Factor de potencia (Off-Grid)		1 capacitivo...1 inductivo
Eficiencia de ida y vuelta de CA	%	>90
THDi	%	<1.5
Datos de batería		
Capacidad total de batería	kWh	16,08
Capacidad de la batería nominal	Ah	314
Tensión nominal de CC	V	51,2
Máx. Tensión de CC	V	57,6
Química		Fosfato de hierro de litio (LFP)
Número de ciclos		10.000
Eficiencia de ida y vuelta de CC	%	96
BMS		SÍ
Datos generales		
Peso	kg	155
Dimensiones apilables	mm	880 × 300 × 483 (ancho x altura x profundidad)
Montaje		Piso
Máx. Cantidad apilable		7

Elementos	Unidad	MS-16K-U ^b
Rango de temperatura operativa ambiente	°C	De -30 a 55
Temperatura de almacenamiento	°C	De -30 a 60
Clase de protección		I
Protección de ingreso		IP66
Refrigeración		Refrigeración por aire inteligente
Humedad operativa (RH)	%	4 a 100, condensando
Altitud	m	Hasta 3000
Clasificación de contaminación		PD3

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
Protección anti-isla		SÍ

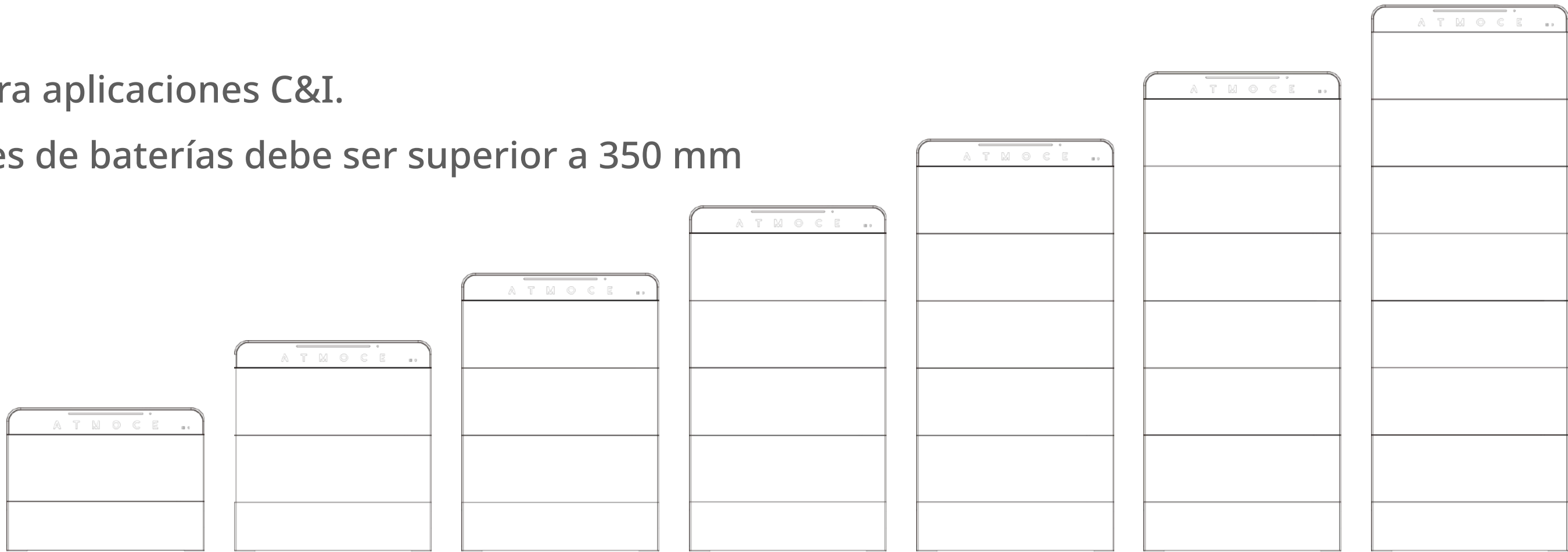
Cumplimiento estándar		

Cumplimiento	UN38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 63056, IEC 62477-1, IEC 62040-1, VDE- AR-E 2510-50, ISO 13849, DIN VDEV0124-100, VDE-AR-N 4105/4110, EN 50549-1, AS4777	

Elementos	Unidad	MS-ACCB-CNI ^c
Datos mecánicos		

Peso	kg	35
Dimensiones	mm	880 × 220 × 483 (ancho x altura x profundidad)
Protección de ingreso		IP66
Rango de diámetro de cable	mm ²	De 35 a 50

- a. MS-SCU-CNI: Unidad de Control Superior de Pila (SCU) de Battbank M-ELV para aplicaciones C&I.
- b. MS-16K-U: Battbank M-ELV de 16kWh
- c. MS-ACCB-CNI: Base de conexión de CA de BattBank M-ELV para aplicaciones C&I.
- d. Instalados uno al lado del otro, la distancia entre dos clústeres de baterías debe ser superior a 350 mm



Elementos	Unidad							
Número de baterías	uds	1	2	3	4	5	6	7
Capacidad total de energía	kWh	16,08	32,16	48,24	64,32	80,40	96,48	112,56
Potencia aparente nominal de entrada y salida	kVA	8	16	24	32	40	48	56
Máx. Potencia aparente de salida	kVA	10	20	30	40	50	60	70
Peso total	kg	202	357	512	667	822	977	1132
Altura total	mm	640	940	1240	1540	1840	2140	2440
Anchura total	mm				880			
Profundidad total	mm				483			

Descargo de responsabilidad: Las cifras de rendimiento se obtienen bajo condiciones de prueba específicas por el laboratorio interno de ATMOCE. Estos valores no son una garantía, y el rendimiento real está sujeto a variaciones dependiendo del diseño final del producto, las versiones de software, el comportamiento del usuario y el entorno operativo.

