ATMOCE

Ficha técnica

# M-ELV BattBank

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

## Eficiencia

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

## 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

## 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

## Inteligente

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

## Adaptado al contexto

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

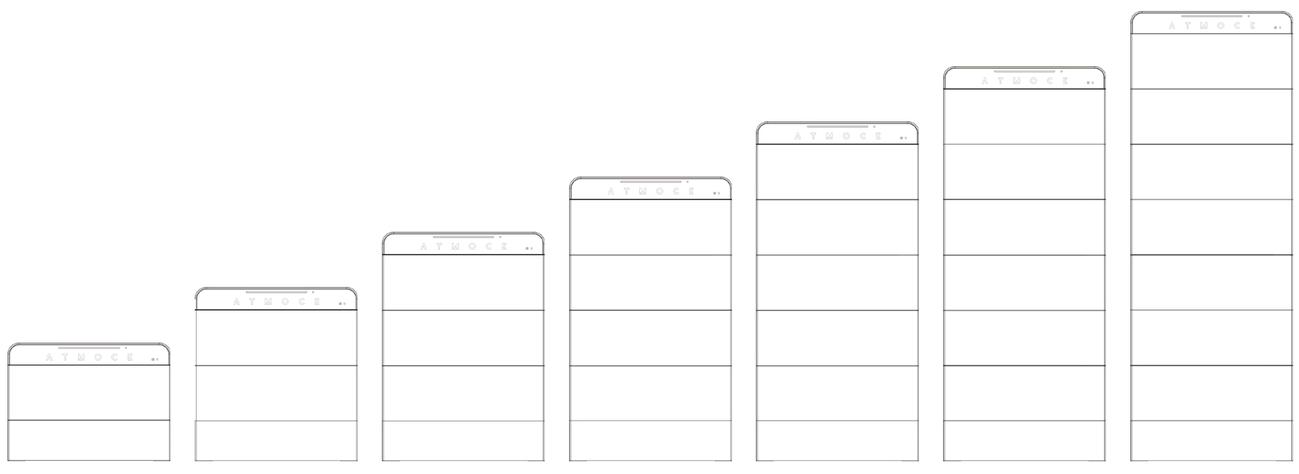
| Elementos | Unidad | MS-SCU-CNI[a] |
|---|---|---|
| **Datos generales** | | |
| Indicador | | Indicadores LED para SOC y estado |
| Modo de comunicación | | FE, RS485, WLAN, Bluetooth, DI/DO |
| Servicio de nube | | ATMOCE-Cloud Y APLICACIÓN ATMOZEN |
| **Interfaces de comunicación** | | |
| FE | | 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 | 8.5 |
| 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[c] |
| BMS | | SÍ |
| **Datos generales** | | |
| Peso | kg | 154 |
| Dimensiones apilables | mm | 880 × 300 × 483 (ancho x altura x profundidad) |
| Montaje | | Piso |
| Máx. Cantidad apilable | | 7 |

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

| Elementos | Unidad | MS-16K-U[b] |
|---|---|---|
| Rango de temperatura operativa ambiente | ℃ | De –30 a 55 |
| Temperatura de almacenamiento | ℃ | 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[d] |
|---|---|---|
| **Datos mecánicos** | | |
| Peso | kg | 36 |
| 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 |

| 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 | 198,5 | 352,5 | 506,5 | 660,5 | 814,5 | 968,5 | 1122,5 |
| Altura total | mm | 640 | 940 | 1240 | 1540 | 1840 | 2140 | 2440 |
| Anchura total | mm | | | | 880 | | | |
| Profundidad total | mm | | | | 483 | | | |

d. MS-ACCB-CNI: Base de conexión de CA de BattBank M-ELV para aplicaciones C&I.
e. Instalados uno al lado del otro, la distancia entre dos clústeres de baterías debe ser superior a 350 mm.

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.


© 2026 ATMOCE HOLDING B.V. Todos los derechos reservados.

support@atmoce.com | +31 20 241 6207
ATMOCE HOLDING B.V. | Rokin 92-96, 1012 KZ Ámsterdam, Países Bajos