

# Mass Combi Ultra 24/3500-100 (230 V)



Artículo nº: 38023500

# Potente, completo y versátil

La serie Mass Combi Ultra abarca varios modelos de entre 3000 W y 3500 W. Para capacidades superiores hasta 35 kW, el Combi Ultra puede utilizarse en paralelo o en configuración trifásica. El eficiente regulador de carga solar integrado ayuda a obtener el máximo rendimiento de los paneles solares.

El Mass Combi Ultra está equipado con la tecnología más moderna. La nueva tecnología de inversor garantiza un consumo en reposo excepcionalmente bajo, mientras que el ultrarrápido Procesador de Señal Digital permite una conmutación impecable entre todas las fuentes de alimentación disponibles. Power Assist previene las caídas de tensión momentáneas y las averías, incluso con una conexión eléctrica débil o un generador de pequeño tamaño. Además, todos los modelos de Mass Combi Ultra están equipados con MasterBus.

## Mayor producción a partir de energía solar

En Mastervolt, hemos empleado los conocimientos adquiridos en el sector de la energía solar conectada a la red general para crear un regulador de carga solar MPPT integrado supereficiente. En comparación con la mayoría de los reguladores de carga solares del mercado, el MPPT ofrece hasta el 30 % más de producción a partir de paneles solares. Los paneles solares alimentan los consumos 'ocultos' y mantienen las baterías en óptimo estado.

## El ahorro de energía

Se prefiere el regulador de carga solar integrado al AC-in, por lo que las baterías inicialmente solo se cargarán con energía solar verde. Una solución de CO2 y rentable para mantener sus baterías en perfecto estado.

## Funcionamiento silencioso

El Mass Combi Ultra puede aportar hasta el 50 % de la corriente de carga o de la capacidad del inversor sin refrigeración por ventilador. Esto resulta perfecto para el funcionamiento durante la noche: si se consume poca energía, el ventilador deja de girar por lo que queda en silencio. Cuando se necesita la capacidad máxima o la temperatura ambiente es muy alta, la tecnología Active Optima Cooling regula la velocidad del ventilador de forma lineal, garantizando que nunca gire demasiado rápido ni haga excesivos ruidos de rozamiento.

## Funcionamiento en modo paralelo y trifásico

Las cualidades del Mass Combi Ultra van más allá del funcionamiento autónomo; además, el diseño permite configuraciones en paralelo o en modo trifásico para aplicaciones de mayor volumen, hasta 35 kW. Para sistemas más grandes, se requiere un sistema de transferencia externo.

## Entradas y salidas duales de CA

El Mass Combi Ultra tiene entradas para generador o red eléctrica, cada una optimizada para el suministro de alimentación. Un sistema de transferencia robusto e inteligente efectúa la conmutación sin problemas entre la alimentación de CA, el generador y el inversor, y garantiza un suministro de alimentación constante. Los parpadeos de luces o los fallos de equipos electrónicos pertenecen al pasado. Las salidas independientes de CA permiten al usuario alimentar grandes cargas mediante la red eléctrica y/o el generador.

## Características

- Para uso profesional y semiprofesional.
- Inversor silencioso y potente con una potencia máxima del 200 %.

- Compacto, ligero y sin zumbidos gracias a la tecnología HF.
- La tensión de onda senoidal pura evita averías y daños en componentes sensibles, como los adaptadores.
- Alto rendimiento y más potencia para las baterías.
- Cargador de baterías con el modo de carga inteligente de 3-etapas+ y una corriente de rizado de CC baja para reducir el tiempo de carga y alargar la vida útil de las baterías.
- Power Assist: evita que se fundan los fusibles.
- El rango dinámico de tensiones de batería le permite disfrutar de CA durante más tiempo sin dañar sus baterías.
- El concepto Active Optima evita que el ventilador produzca ruidos innecesarios.
- Carga simultáneamente dos bancos de baterías individuales.
- Un controlador de carga solar MPPT integrado permite obtener un 30 % más de energía solar para cargar las baterías.
- Instalación rápida y conexiones profesionales fiables.
- Certificación CE, ABYC y RMRS.

# Especificaciones

## Especificaciones inversores de onda senoidal

Tensión nominal CC	24 V (19-32 V)
Tensión de salida	180-260 V, ajustable
Frecuencia de salida	50/60 Hz ( $\pm 0,005\%$ ), configurable
Forma de onda de la salida	senoidal real
Potencia continua a 40 °C / 104 °F, cos. de fi 1	3500 W
Sobretensión	7000 W
Eficiencia máx.	$\geq 92\%$
Rizado máx. con alimentación CC (batería)	$< 5\%$
Consumo de potencia sin carga de CC (ON/inversor OFF/OFF)	26 W / 4 W / 0 W
Consumo en modo de ahorro de energía	7 W
Conexión en paralelo	sí, hasta 10 unidades (para sistemas más grandes, se requiere un sistema de transferencia externo)
Configuración en modo trifásico	sí, hasta 3x3
Sincronizar con la red/generador	sí

## Especificaciones cargador de baterías

Gama de tensión de entrada	184-275 V
Corriente de entrada máx.	16 A
Corriente máx. de carga a 40 °C / 104 °F	100 A a 28,5 V, ajustable
Tensión de salida del cargador secundario	12/24 V seleccionable
Corriente de salida del cargador secundario	10 A
Sensor de temperatura batería	sí, incluido
Sensor de voltaje de baterías	a través de MasterShunt, si no compensación automática

## Especificaciones sistema de transferencia

Entrada de CA (generador)	50 A (con interruptor)
Entrada de CA	30 A (con interruptor)
Salida de CA 1	67 A
Salida de CA 2	50 A (con interruptor)
Fusible de entrada de CA	no
Velocidad de transferencia	transición suave ( $< 1\text{ ms}$ )
Rango de tensión de transferencia	184-275 V, ajustable
Rango de frecuencia de transferencia	35-68 Hz, ajustable

## Especificaciones entrada solar (CC)

Gama de tensión de entrada	30-100 V
Max. pico de potencia PV	750 Wp
Corriente de entrada máx.	19 A
Corriente máx. de carga	25 A a 28,5 V
MPP Tracker	toda la potencia a 30-80 V

## Especificaciones generales

Aislamiento galvánico	sí
Pantalla/lectura	pantalla LED
Dimensiones, alxanxpr	472 x 318 x 178 mm 18,6 x 12,5 x 7,0 pulgadas
Peso	15,3 kg 33,7 libras
Certificados	CE, E-mark, ABYC, RMRS

## Especificaciones técnicas

Características de carga	IUoUo, automático / 3-etapas+ para baterías Gel/AGM/MLI/húmedas/tracción/espinal
Capacidad de batería recomendada	~ 200-600 Ah (basado en baterías de gel, pueden diferir para otros)

Toma de tierra  
Rango de temperatura (temp. ambiente)

Refrigeración  
Grado de protección  
Clase de seguridad  
Protección de humedad

Protecciones  
Power Assist  
Compatible con MasterBus

tipos)  
sí, configurable  
25 °C hasta 60 °C, reducción > 40 °C  
77 a 140 °F  
ventilador vario  
IP23 (montaje vertical)  
IEC clase de protección I  
revestimiento protector, max. 95 % humedad relativa, sin condensación  
  
sobretensión, sobrecarga, cortocircuito, batería alta/baja  
sí  
sí