Mass Combi Ultra 48/3500-50 (230 V)



Artículo n°: 38343500

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

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 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.

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.

Caracteristicas

- 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.
- Instalación rápida y conexiones profesionales fiables.
- Certificación CE, ABYC y RMRS.

Especificaciones

Especificaciones inversores de onda senoidal

Tensión nominal CC	48 V (38-62 V)
Tensión de salida	180-260 V, ajustable
Frecuencia de salida	50/60 Hz (± 0,005 %), configurabile
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.	>= 93 %
Eficiencia máx.	>= 93 %
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 baterÃ-as

Gama de tensión de entrada	184-275 V
Corriente de entrada máx.	16 A
Corriente máx. de carga a 40 °C / 104 °F	50 A a 57 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 ms)
Rango de tensión de transferencia	184-275 V, ajustable
Rango de frecuencia de transferencia	35-68 Hz, ajustable

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, ABYC, RMRS

Especificaciones técnicas

Características de carga	IUoUo, automático 3-traps+ voor AGM/Gel/MLI/nat/tractie/spiraal
Capacidad de batería recomendada	~ 100-300 Ah (basado en baterías de gel, pueden diferir para otros tipos)
Toma de tierra	sí, configurabile
Rango de temperatura (temp. ambiente)	25 °C hasta 60 °C, reducción > 40 °C 77 a 140 °F
Refrigeración	ventilador vario
Grado de protección	IP23 (montaje vertical)
Clase de seguridad	IEC clase de protección I
Protección de humedad	revestimiento protector, max. 95 % humedad relativa, sin condensación

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

Protecciones	sobretemperatura, sobrecarga, cortocircuito, batería alta/baja
Power Assist	sí