

Mac Plus 24/48-15



Artículo nº: 81203405

Refuerza tu batería de servicio

Con demasiada frecuencia, las baterías de servicio no reciben la carga que necesitan. Se trata de un problema agravado por los alternadores y los sistemas de arranque/parada inteligentes, que provocan cargas lentas e insuficientes. Los Mac Plus de 48 V y 36 V resuelven este problema ya que, gracias a su nueva tecnología bidireccional, pueden utilizar ambos lados como entrada o salida, lo que proporciona una carga fiable y constante tanto a las baterías de servicio como a las de arranque.

Calidad

probada de Mastervolt

El Mac Plus utiliza el exclusivo algoritmo de carga Mastervolt de 3 etapas para suministrar una carga rápida y sencilla, incluso con las baterías completamente descargadas. Además, el Mac Plus detecta cuándo el motor está en marcha y proporcionando carga, así podrás estar seguro de que nunca agotará la batería de arranque.

Su diseño robusto, capaz de soportar incluso las condiciones más exigentes, cuenta con carga optimizada según la temperatura de la batería y carcasa de aluminio de alta calidad para garantizar una protección superior contra la entrada de polvo y agua. Además, su alta eficiencia energética permite al Mac Plus funcionar de forma silenciosa y sin necesidad de ventilador.

Flexibilidad

absoluta de energía

Gracias a su amplio intervalo de entrada de CC, el Mac Plus admite todas las fuentes de CC y puede cargar dos baterías con un único alternador o cargador. Es compatible con una amplia gama de productos químicos y tipos de batería, incluidas las de litio. También funciona a la perfección con alternadores modernos como los Euro 5 y 6, lo que garantiza una carga adecuada al proporcionar una potencia constante, incluso cuando el alternador está inactivo.

La configuración en paralelo de hasta diez unidades es capaz de suministrar más de 100 amperios. Asimismo, la avanzada tecnología de alta frecuencia con microprocesadores modernos garantiza una pérdida de energía mínima al cambiar de 36/48 V a 12/24 V y viceversa.

También hay disponibles puertos de detección de tensión analógicos para compensar las caídas de tensión y mantener una carga adecuada.

Supervisión y control de gran

precisión

La compatibilidad con CZone®, NMEA 2000® y MasterBus ofrece una supervisión y un control verdaderamente de nivel superior, y garantiza una integración sencilla de Mac Plus en sistemas completos. Consigue el mejor rendimiento posible a través de varios controladores y transistores MOSFET de alta calidad y configura el Mac Plus de forma sencilla a través de MasterAdjust, la herramienta de configuración de CZone, o incluso a través de los interruptores DIP integrados.

Características

- Tecnología bidireccional
- Obtén 48 V o 36 V con una sola unidad
- Carga rápida y segura, incluso en viajes cortos
- Diseño sin ventilador para un funcionamiento silencioso
- Adecuado para baterías húmedas, de gel, AGM y de iones de litio (incl. LiFePO4)
- Carga incluso las baterías completamente agotadas
- La detección de funcionamiento del motor protege la batería de arranque
- Límites de corriente ajustables para cumplir los requisitos de la norma Euro 5/6
- La estabilización de la tensión protege los equipos, las luces y las cargas sensibles

- Funcionamiento en paralelo que permite obtener capacidades de carga muy superiores a 100 amperios
- Compatible con MasterBus, CZone y NMEA 2000, para una monitorización y automatización inteligentes del sistema
- Compensación de temperatura y detección de tensión para un resultado de carga óptimo
- Certificación E-Mark/R10 para aplicaciones móviles
- El modo de fuente de alimentación ofrece una potencia estable para cargas sensibles
- Conexiones de altas prestaciones para una instalación sencilla y configuración rápida mediante interruptores DIP

Especificaciones

Especificaciones cargador de baterías

Sensor de voltaje de baterías

Yes

Especificaciones generales

Indicador de estado

sí, LED de 3 colores

Protocolo de comunicación

MasterBus, CZone & NMEA 2000

Tensión de salida

30-60 V DC

Tensión de salida nominal

36/48 V

Estabilización de la tensión de salida

2 % en los extremos de temperatura, carga y entrada

Ondulación de tensión de salida (pico-pico)

Max. 1 %

Potencia de salida máx.

900 W

Corriente de salida máx.

15 A

Tensión de entrada nominal

24 V DC

Gama de tensión de entrada

16-32 V

Corriente de entrada máx.

50 A

Aislamiento galvánico

no

Eficiencia

> 95 % (a la tensión de entrada nom., plena carga); pico 97 %

Conexión en paralelo

sí, hasta 4

Contacto de alarma

sí, a través de MasterBus, CZone, DIP Switch o interruptor remoto

Entrada de señal de motor en marcha

sí (activa alta/activa baja)

Interruptores DIP

sí, para configuración básica

Dimensiones, alxanxpr

255x165x66 mm

Peso

2 kg

4,4 libras

Certificados

CE, E-Mark, SAE J1171 & ISO 8846 Ignition Protected, ABYC & UKCA

Especificaciones técnicas

Tipo de batería

Gel, AGM, lones de Litio, definidas por el usuario

Consumo eléctrico

< 5 mA, < 10 mA in CZone, < 1 mA in MasterBus W

Rango de temperatura (temp. ambiente)

-25 °C a 60 °C; reducción de potencia > 40 °C

-13 a 140 °F

Refrigeración

v

Grado de protección

IP23

Protecciones

sobrecarga, sobretensión, cortocircuito CC, inversión de polaridad (fusible)