

MasterShunt 500 CZone



Artículo nº: 77020115

MasterShunt es el núcleo de todos los sistemas de energía alimentados por batería. Este monitor de batería integrado comparte información acerca del banco de baterías con otros dispositivos compatibles con MasterBus, CZone o NMEA 2000, como cargadores de baterías, inversores/cargadores y pantallas. Sin sorpresas: al permitir la automatización completa de su sistema, MasterShunt mejora el confort, prolonga la duración de las baterías y amplía su tiempo de ejecución.

El MasterShunt 500 CZone proporciona toda la información necesaria para el control de su banco de baterías y el control de su sistema, como la tensión, la corriente, el estado de carga y el tiempo restante. Toda la información se transmite al sistema mediante un solo cable MasterBus o CZone. La medición extremadamente precisa del flujo de corriente durante la carga permite al MasterShunt determinar con exactitud el tiempo restante.

Gracias a la posibilidad de programar eventos y al reloj a tiempo real integrado, el sistema se automatiza completamente. Por ejemplo, puede poner en marcha el generador automáticamente cuando el banco de baterías tenga un nivel bajo (¡o simplemente retrasarlo hasta la noche!) o hacer que salte una alerta automáticamente cuando se alcance un determinado nivel de descarga. Hemos actualizado el consolidado diseño del MasterShunt para obtener un mayor grado de precisión y control. Teniendo en cuenta los parámetros específicos de las baterías, MasterShunt toma lecturas con un nivel de precisión inigualable.

El MasterShunt 500 CZone permite elegir libremente el tipo, la especificación y la ubicación del fusible. El monitor de baterías se alimenta con una barra colectora para utilizarse en situaciones en que se selecciona un portafusibles externo. En caso de que el MasterShunt se instale cerca de la batería, la barra se puede reemplazar con un fusible tipo ANL o clase T, con lo que se ahorra en espacio y coste.

Funcionalidades

Comunicación con MasterBus, CZone y NMEA 2000.

- Se adapta a los sistemas CZone, incluidas las herramientas de configuración y el archivo de configuración.
- Derivador digital que proporciona al sistema de energía amplia información y datos históricos.
- Determinación muy precisa y fiable del estado de carga (SOC por sus siglas en inglés).
- El modo de servicio previene la pérdida de memoria durante el mantenimiento del sistema.
- Indicación realista y precisa del tiempo restante.
- Para una intensidad de corriente superior, pueden instalarse varios modelos de MasterShunt en paralelo.
- El sistema MasterConnect hace que sea muy fácil conectar con el producto de distribución a CC.
- Sencillo y fácil de instalar.
- Libertad de elección del tipo, especificación y ubicación del fusible. Apto para los fusibles tipo T y ANL (se venden por separado).
- Robusta carcasa con aislamiento de las conexiones de CC.

Aplicaciones

Cualquier aplicación naval, móvil, industrial y de infraestructuras en la que deban supervisarse las baterías para aumentar su fiabilidad, vida útil, comodidad y tiempo de funcionamiento.

Especificaciones

Comunicación & supervisión

Interfaces de comunicación

MasterBus, CZone, NMEA 2000

Especificaciones generales

Alimentación MasterBus

sí, incl. alimentación Smart MasterBus (desactivada para comunicación con CZone o NMEA 2000)

Tensión de la batería

La versión de hardware del dispositivo MasterShunt 500 admite 12 y 24 V CC, 36 y 48 V CC.

Corriente

300 A de forma continua, 400 A durante 10 min., 500 A durante 5 min. y 600 A durante 2 min.

Fusible principal

barra colectora incluida en MasterShunt, fusible tipo T y ANL se venden por separado

Consumo en stand-by

23 mA (funcionamiento normal), < 1 mA (ahorro de energía, MasterBus apagado)

Funcionalidad del sistema

alarma, temporizadores, autoarranque/autoparada del generador por ejemplo, tiempo restante, tensión, corriente, estado de carga advertencia de tensión baja, advertencia de estado bajo de carga, tensión alta

Información del sistema

Alarmas programables

Dimensiones, alxanxpr

150 x 150 x 65 mm

Peso

5,9 x 5,9 x 2,6 pulgadas

0,7 kg

1,5 libras

Entregado con

MasterShunt, temperatuursensor, MasterBus terminator, isolatiekap voor DC aansluitingen, 1 mtr Mastervolt-CZone dropkabel

Especificaciones técnicas

Tipo de batería

Gel, AGM, húmeda, lón de Litio

Grado de protección

IP21