

MasterShunt 500 CZone



Artikel-Nr.: 77020115

MasterShunt ist das Herzstück eines jeden batteriebetriebenen Energiesystems. Dieses integrierte Batterieüberwachungsgerät erfasst Informationen über die Batteriebank und teilt diese mit anderen MasterBus-, CZone- oder NMEA 2000-fähigen Geräten wie Batterieladegeräten, Wechselrichtern/Ladegeräten und Displays. Es ist also nicht verwunderlich, dass der MasterShunt die komplette Automatisierung Ihres Systems ermöglicht und somit Ihren Komfort verbessert, die Lebensdauer der Batterie verlängert und ihre Laufzeit erweitert.

Mit dem MasterShunt 500 CZone erhalten Sie sämtliche Informationen, die Sie für die Überwachung Ihrer Batteriebank sowie die Kontrolle Ihres Systems benötigen, wie Spannung, Strom, Ladestatus und verbleibende Laufzeit. Alle Informationen werden dem System durch ein einziges MasterBuskabel zur Verfügung gestellt. Durch die äußerst genaue Messung des Stromflusses über den Ladestatus kann der MasterShunt präzise die verbleibende Zeit bestimmen.

Mit Hilfe programmierbarer Ereignisse und einer integrierten Echtzeituhr lässt sich Ihr System voll automatisieren. Beispiele hierfür sind, dass Ihr Generator automatisch gestartet wird wenn die Batteriebank niedrig ist, oder dass bei einer bestimmten Entladetiefe automatisch eine Warnung erzeugt wird. Das bewährte Design des MasterShunt wurde nachgerüstet, um eine noch größere Genauigkeit und bessere Kontrolle zu erhalten. Dadurch, dass der MasterShunt batteriespezifische Parameter berücksichtigt, erhält die Ablesegenauigkeit eine ganz neue Dimension.

Mit dem MasterShunt 500 CZone hat man hinsichtlich des Sicherungstyps, der Leistung und des Standortes die freie Wahl. In der Lieferung des Batteriemonitors ist eine Sammelschiene enthalten, um sich in bestimmten Situationen für einen externen Sicherungsschalter entscheiden zu können. Für den Fall, dass der MasterShunt in der Nähe der Batterie installiert wird, kann die Sammelschiene entweder durch eine Hauptsicherung des Typs ANL oder der Klasse T ausgetauscht werden, um Platz und Kosten zu sparen.

Merkmale

- MasterBus-, CZone- und NMEA 2000-Kommunikationsschnittstellen.
- Passend für ein CZone-System mit Setup-Tools und Konfigurationsdatei.
- Digitaler Shunt, der das Energiesystem mit umfassenden Informationen und historischen Daten versorgt.
- Sehr genaue und zuverlässige Ermittlung des Ladestatus (SOC).
- Der Service-Modus verhindert den Verlust gespeicherter Daten während der Wartung des Systems.
- Realistische und präzise Anzeige der verbleibenden Zeit.
- Bei höherem Strombedarf können mehrere MasterShunt-Modelle parallel installiert werden.
- Durch das MasterConnect-System ist der Anschluss an die DC-Verteilung ganz einfach.
- Unkomplizierte, einfache Installation.
- Freie Wahl hinsichtlich des Sicherungstyps, der Leistung und des Standortes. Für T-Sicherung und ANL-Sicherung geeignet (separate Bestellung erforderlich).
- Robustes Gehäuse mit Isolierung der DC-Anschlüsse.

Anwendungen

Anwendungen in der Schifffahrt sowie in mobilen, industriellen und infrastrukturellen Bereichen, in denen Batterien überwacht werden müssen – für eine erhöhte Zuverlässigkeit und längere Akkulaufzeit, Betriebszeit und Komfort.

Spezifikationen

Kommunikation & Bedienung

Kommunikationsschnittstellen

MasterBus, CZone, NMEA 2000

Allgemeine Spezifikationen

Stromversorgung durch MasterBus

Ja, inkl. Smart MasterBus-Stromversorgung (ausgeschaltet für CZone oder NMEA 2000-Kommunikation)

Batteriespannung

12 und 24 V DC, 36 und 48 V DC werden von der MasterShunt 500 Gerätehardware Version K unterstützt.

Strom

300 A kontinuierlich, 400 A für 10 Min., 500 A für 5 Min. und 600 A für 2 Min.

Hauptsicherung

Sammelschiene im MasterShunt-Lieferumfang enthalten, T-Sicherung und ANL-Sicherung müssen separat bestellt werden

Stromverbrauch im Leerlauf

23 mA (normaler Betrieb), <1 mA (Stromsparmodus, MasterBus aus)

Systemfunktionen

Alarm, Timer, automatischer Start/Stop für den Generator

Systemangaben

z.B. verbleibende Zeit, Spannung, Strom, Ladestatus

Programmierbare Alarmfunktionen

Warnung Niederspannung + niedriger Ladestatus, Hochspannung

Abmessungen, HxBxT

150 x 150 x 65 mm

Gewicht

5,9 x 5,9 x 2,6 inch

0,7 kg

1,5 lb

Lieferumfang

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

Technische Spezifikationen

Batterietypen

Gel, AGM, Nasszellen, Lithium-Ionen

Schutzgrad

IP21