

# MasterShunt 500



Artikel-Nr.: 77020110

Der MasterShunt ist das Herz eines jeden MasterBus-Energiesystems. Dieser integrierte Batteriemonitor tauscht Informationen über die Batteriebank mit anderen Mastervolt-Geräten aus, wie Batterieladegeräte, Kombis 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 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 MasterBus-Kabel 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 batterie-spezifische Parameter berücksichtigt, erhält die Ablesegenauigkeit eine ganz neue Dimension.

Durch einen neuen Service-Modus wird der Verlust wertvoller Informationen, wie der Ladestatus, während der Wartung des Systems verhindert. Es kann eine maximale Entladetiefe (DOD) eingestellt werden, und die verbleibende Zeit wird entsprechend angepasst.

Mit dem erneuerten MasterShunt 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

- Digitaler Shunt, der das Energiesystem mit umfassenden Informationen und historischen Daten versorgt.
- Sehr genaue und zuverlässige Ermittlung des Ladestatus (SOC).
- Problemloser Anschluss an alle MasterBus-Geräte.
- Stromsparmmodus für reduzierten Stromverbrauch im Leerlauf.
- Der Service-Modus verhindert den Verlust gespeicherter Daten während der Wartung des Systems.
- Realistische und präzise Anzeige der verbleibenden Zeit.
- Der intelligente MasterBus-Stromversorgungsmodus reduziert den Verbrauch im Leerlauf auf das absolute Minimum.
- 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

Jegliche Anwendung in der Schifffahrt, bei Kraftfahrzeugen, im industriellen Bereich sowie in der Infrastruktur, bei der die Batterie überwacht werden muss, um eine größere Zuverlässigkeit, längere

Lebensdauer, mehr Komfort und eine längere Laufzeit zu erhalten.

# Spezifikationen

## Allgemeine Spezifikationen

Stromversorgung durch MasterBus

Batteriespannung

Strom

Hauptsicherung

Stromverbrauch im Leerlauf

Systemfunktionen

Systemangaben

Programmierbare Alarmfunktionen

Abmessungen, HxBxT

Gewicht

Lieferumfang

ja, inkl. Smart MasterBus Powering

12, 24 oder 48 V DC

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

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

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

Alarm, Timer, automatischer Start/Stop für den Generator

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

Warnung Niederspannung + niedriger Ladestatus, Hochspannung

150 x 150 x 65 mm

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

0,7 kg

1,5 lb

MasterShunt, Temperatursensor, MasterBus Terminator, MasterBus-Kabel, Schutzvorrichtungen für DC-Anschlüsse

## Technische Spezifikationen

Batterietypen

Schutzgrad

Gel, AGM, Nasszellen, Lithium Ionen

IP21