



Omnicharge

programmierbare Akkuladegeräte

Beschreibung | Die Omnicharge-Geräte 12-40, 12-60, 24-20 und 24-30 sind voll programmierbare, "switch-mode" Akkuladegeräte mit zwei Ausgängen, die für professionelle Anwendungen entwickelt wurden.

Durch eine Kombination der neusten Technologien und bester verfügbarer Teile mit jahrelangen Fachkenntnissen in der Entwicklung von Leistungs elektronik, erbringen die Omnicharge-Akkuladegeräte eine lebenslange Leistung auch bei den anspruchsvollsten Anwendungen. Eine einzigartige aktive Gleichrichter-Ausgangsstufe stellt bis dahin unerreichte Effizienzwerte sicher. In Kombination mit einer aktiven Blindleistungs kompensierung arbeiten die Omnicharge-Akkuladegeräte sehr energieeffizient. Hierdurch werden die Betriebskosten reduziert und es wird ein maximaler Ladestrom pro Watt Wechselstrom gewährleistet.

Sämtliche Omnicharge-Akkuladegeräte sind mit fortschrittlichen 4-Phasen Ladealgorithmen und einem Temperatenausgleich ausgestattet. Die Benutzer können ferner einen kundenspezifischen Ladealgorithmus für ihren spezifischen Akku mithilfe der TBS "Dashboard"-Software erstellen. Der standardmäßig verfügbare TBSLink-Port gestattet eine Fernsteuerung und ablesung über das optionale TBS Universal Fernsteuerungs-Paneel.

Sämtliche Omnicharge-Geräte lassen sich einfach installieren und werden standardmäßig mit einem Temperatursensor sowie einem leicht verständlichen Installations- und Bedienungshandbuch geliefert.

Eigenschaften

- Zwei Akkuausgänge
- Solides Design
- Für einen kontinuierlichen Ladevorgang ausgelegt
- Hocheffizient
- Universeller Wechselstromeingang mit automatischer Bereichsanpassung
- Blindleistungskompensierung
- Gegen Akkustörungen, Übertemperaturen, Überlast, Kurzschluss und niedrige Eingangsspannung geschützt
- Mehrphasige intelligente Ladealgorithmen
- Bis zu 8 Phasen an Ladealgorithmen programmierbar
- Per Fernsteuerung ein- und ausschaltbar
- Alarm-Relais
- Lüfter mit variabler Geschwindigkeit für einen geräuscharmen Betrieb
- Fernsteuerungsfähig über den TBSLink
- Leichter Zugang zum Anschlussbereich für die Installation der Wechselstrom-, Gleichstrom- und Steuerungsverkabelung
- Temperatursensor inbegriffen
- CE zertifiziert

Anwendungsbereich

- Freizeitfahrzeuge
- Maritime Anwendungen
- Industriesysteme
- Mobile Unterhaltungssysteme
- Elektrofahrzeuge
- Abgelegene Häuser

Optionen

- DC Kabel Kits
- Universal Fernsteuerungs-Paneel mit LCD¹⁾
- TBSLink Kommunikations Kit incl. Software
- Alarm Ausgang Expander



Parameter	OC12-40	OC12-60	OC24-20	OC24-30
Eingangsspannung	100-260VAC / 47-63Hz / PF ≥ 0.95			
Verbrauch der Volllast	700VA	1050VA	700VA	1050VA
Eingangsstrom (115V/230V)	6A/3A	9A/4.5A	6A/3A	9A/4.5A
Vollast Wirkungsgrad	88%	88%	89%	89%
Nennausgangsspannung ¹⁾	12V		24V	
Gesamtausg. Strom ¹⁾⁴⁾ (Aux.)	40A(4A)	60A(4A)	20A(2.5A)	30A(2.5A)
Ladeeigenschaften ²⁾	IUoUoP, Intelligente 4 Stufen, Temperaturkompensation			
Absorption Spannung ²⁾	14.4V		28.8V	
Float Spannung ²⁾	13.5V		27.0V	
Equalize Spannung ²⁾	15.5V		31.0V	
Unterstützte Batterietypen ²⁾	Nass / GEL / AGM / Custom			
Empfohlene Batteriekapazität ³⁾	80-400Ah	120-600Ah	50-200Ah	70-300Ah
Stromaufnahme (DC)	≤ 5mA		TBD	
Betriebstemperatur ⁴⁾	-20°C ... +50°C (RHD max. 95% nicht kondensierend)			
Lagertemperatur	-40°C ... +80°C (RHD max. 95% nicht kondensierend)			
Kühlung	Ventilator mit variabler Geschwindigkeit			
TBSLink aktiviert	Ja			
Schutzvorrichtungen gegen	Niedrige AC Spannung, Kurzschluss, Überhitzung, Batterie überladung und falscher Batt. polarität (Sicherung)			
Anzeigen	An, Ausgangsstrom- und Ladestatus Balken, Fehler			
Ausgangsverbindungen (DC)	M8 Schrauben ("main"), Schraubklemmen ("auxiliary")			
Eingangsverbindungen (AC)	Schraubklemmen			
Abmessungen (L x W x H)	351 x 210 x 114mm			
Gewicht	5.8 kg			
Schutzklasse	IP21 (vertikal Montage)			
Die Ladegerät erfüllt die folgenden Normen	CE-Zertifizierung, in Übereinstimmung mit EMC directive 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC, EN60335-1, EN60335-2-29			

Anmerkung: Änderungen der o.g. Daten jederzeit vorbehalten.

¹⁾ Maximale Abweichung Ausgangsstrom +/-3%. Maximale Abweichung Spannungen +/- 0,1V für 12V und +/- 0,2V für 24V Modelle. Alle Spannungen werden bei angeschlossenem Batterietemperatursensor temperaturkompensiert.

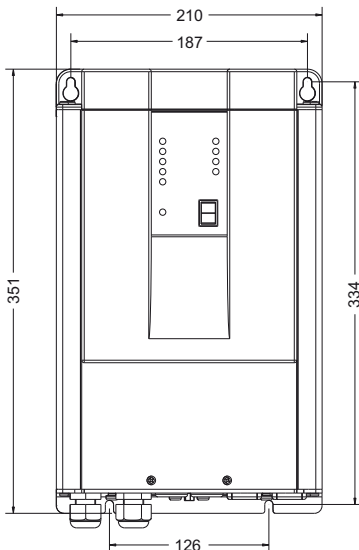
²⁾ Programmierbarer Wert

³⁾ Informieren Sie sich in den vom Hersteller der Batterie zur Verfügung gestellten technischen Daten über die Höchstgrenze des Ladestroms

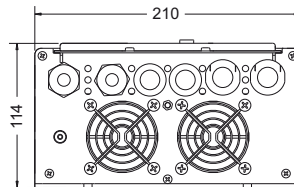
⁴⁾ Bei hohen Umgebungstemperaturen (>40°C) wird der maximale Ausgangsstrom automatisch reduziert

Abmessungen

Frontansicht



Unteransicht



Seitenansicht

