



BATTERIELADER IVO COMPACT 12/25-3 UND 24/10-2

Vollautomatische Switch-Mode-Batterieladegeräte

Für Freizeitanwendungen und für den Profibereich

Mastervolt stellt mit den IVO-Compact-Geräten zwei neue anwendungsoptimierte Batterielader vor. Die in korrosionsbeständigen Gehäusen aus Alu und PC/ABS-Blend untergebrachten Geräte werden sowohl in Schiffen und Fahrzeugen als auch in industriellen Anwendungen eingesetzt.

Wesentliche Innovationen:

- Mittels eines Dip-Schalters können die Modelle sowohl auf Gel-/AGM-Batterien als auch auf Nass-Batterien eingestellt werden. In gleicher Weise kann die normalerweise dreistufige Ladecharakteristik auf eine zweistufige umgestellt werden. Per PC und Software können die Ladeparameter auch frei an spezielle Anforderungen angepasst werden.
- Die neue "Gedächtnisfunktion" hält den Batterielader davon ab, nach einer Unterbrechung der Versorgungsspannung einen neuen Ladezyklus zu beginnen. Dadurch werden Gasbildung und vermehrte Elektrodenkorrosion in den Batterien vermieden.
- Die Geräte sind extrem kompakt und leicht; dies macht es einfacher, einen geeigneten Einbauort für sie zu finden.
- Die neue CC-Fernbedienungseinheit (für 12- und 24-V-Systeme; HxW 52 x 140 mm) kann mit dem Telejack-Kommunikationsanschluss verbunden werden. Die Einheit gibt wichtige Informationen über den Status des Ladeprozesses, die Höhe des Ladestroms und die Verfügbarkeit des AC-Stroms.



Der 12/25-3: ideal für mobile und maritime Anwendungen

Der IVO Compact 12/25-3 kann gleichzeitig drei Batterien/Batteriebänke mit einem Ladestrom von insgesamt 25 A laden. Der Strom verteilt sich auf zwei Hauptausgänge für Servicebatterien (jeweils max. 25 A) und einen im Slave-Modus betriebenen Nebenausgang (max. 3 A), der die Ladung einer Starterbatterie unterstützen und so deren Einsatzbereitschaft sichern kann. Für beide IVO-Compact-Modelle gilt: Die Geräte kommen weltweit mit allen ländertypischen Netzspannungen klar. Niedrige Versorgungsspannungen werden automatisch kompensiert: Bei einer Versorgung mit 180 V AC (z. B. am Ende eines Steges an einer überlasteten Landstromanlage) ist der Ladestrom immer noch maximal. Eine automatische Temperaturkompensation gewährleistet einen wärmeunabhängigen, optimalen Ladevorgang und sichert die dauerhafte Verfügbarkeit der Batteriekapazitäten. Die Geräte werden mit einem temperaturgesteuerten Ventilator gekühlt. Eine LED-Anzeige informiert über den Status des Ladevorgangs. Optional stehen Fernbedienungseinheiten zur Verfügung, mit denen die Ladevorgänge und alle wichtigen System-einstellungen kontrolliert werden können.

Garantierte Qualität

Wie alle anderen Hochleistungselektronik-Geräte von Mastervolt wird die

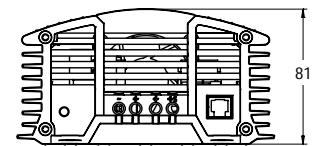
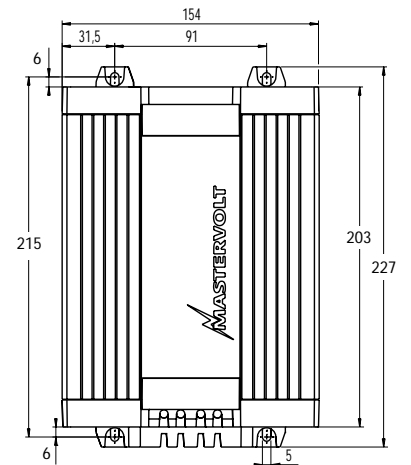
IVO Compact 12/25 und 24/10: Robustes Aluminium-Gehäuse mit Endstücken aus PC/ABS-Blend - kompakt, leicht sowie einfach zu montieren und anzuschließen.

Serie IVO Compact nach den Qualitätsstandards ISO 9000-2001 hergestellt. Sie ist CE-konform, E4-, ABYC- und KEMA-zertifiziert und entspricht damit allen relevanten nationalen Standards. Alle Modelle werden mit einem Handbuch, einem AC-Kabel mit Stecker, Batteriekabeln und einer weltweit gültigen 2-Jahres-Garantie ausgeliefert.

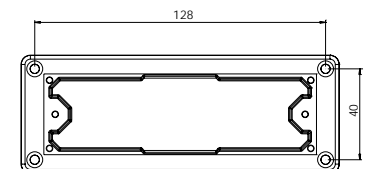
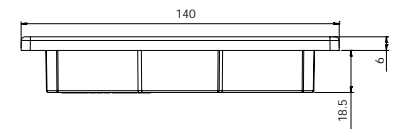
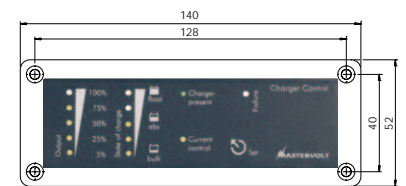
- 3-STUFEN-LADETECHNOLOGIE MIT 'GEDÄCHTNIS'
- FÜR JEDEN BATTERIETYP GEEIGNET
- 3 AUSGÄNGE (12-V-VERSION)
- VERLÄNGERT DIE BATTERIELEBENSDAUER
- LEISTUNGSFAKTOR EINS
- AUTORANGING (GROßES EINGANGSSPANNUNGSFENSTER, 90-255 V AC)
- KANN PROBLEMLOS MIT JEDEM WECHSELSTROM-GENERATOR EINGESETZT WERDEN
- FÜR 12- ODER 24-V-BATTERIEN
- KOMPAKT, LEICHT UND EINFACH ZU INSTALLIEREN

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell	IVO Compact 12/25-3	IVO Compact 24/10-2
Artikelnummer	43012500	43021000
Ladestrom (insgesamt) bei 230 V AC	25 A max.	10 A max.
Ladeausgänge	2 Hauptausgänge (jeweils max. 25 A) 1 Nebenausgang (max. 3 A)	1 Hauptausgang (max. 10 A) 1 Nebenausgang (max. 3 A)
Ladekennlinie Hauptausgang	IUoUo = 3-stufig, automatisch autom.; (DIN 41772)	
Ladekennlinie Nebenausgang	folgt im Slave-Modus (3-stufig)	
Ladespannung (25°C)	14,25 V	28,5 V
Erhaltungsladungs-Spannung / Nass (25°C)	13,25 V	26,5 V
Erhaltungsl.-Spannung / Gel, AGM (25°C)	13,8 V	27,6 V
AC-Eingangsspannungsbereich	180-250 V AC (90-140 V AC)	180-250 V AC (90-140 V AC)
Ausgleichsladungs-Dauer	anpassbar; max. 6 h	anpassbar; max. 6 h
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme (Volllast, 230 V AC)	419 VA	336 VA
Leistungsfaktor (Cos Phi)	>0,99	>0,99
DC-Verbrauch bei angeschlossener Batterie	<10 mA	<5 mA
Automatische Spannungscompensation	ja	ja
Temperaturkompensation	30 mV/°C	60mV/°C
Temperaturbereich	0°C bis + 60°C	0°C bis + 60°C
Sicherheitseinrichtungen	vollständig geschützt gegen Überhitzung und Kurzschluss	
Kühlung	Vario-Lüfter, geräuscharm	Vario-Lüfter, geräuscharm
Konformität, Zertifikate, Zulassungen	CE , E4, KEMA (niederländischer "TÜV"), ABYC	
Harmonisierte Standards, EMV-Normen	<ul style="list-style-type: none"> • Störaussendung: EN 55014-1 Allgemeiner Standard • Rückwirkung in Stromversorgungsnetzen: EN61000-3-2 Oberschwingungen • Störfestigkeit: EN 55014-2 Allgemeiner Standard, EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladungen, EN 61000-4-4 Schnelle transiente Störgrößen, EN 61000-4-5 Stoßspannungen, EN 61000-4-6 Induzierte Störgrößen, EN 61000-4-11 Spannungseinbrüche und -schwankungen 	
Kapazität der Batterie (Empfehlung)	50-450 Ah	50-300 Ah
Abmessungen, H x B x T	228 x 153 x 82 mm	228 x 153 x 82 mm
Schutzgrad	IP21	IP21
AC-Kabel, 1,5 m (Lieferumfang)	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²
DC-Kabel, 1,5 m (Lieferumfang)	6 mm ²	4 mm ²
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg



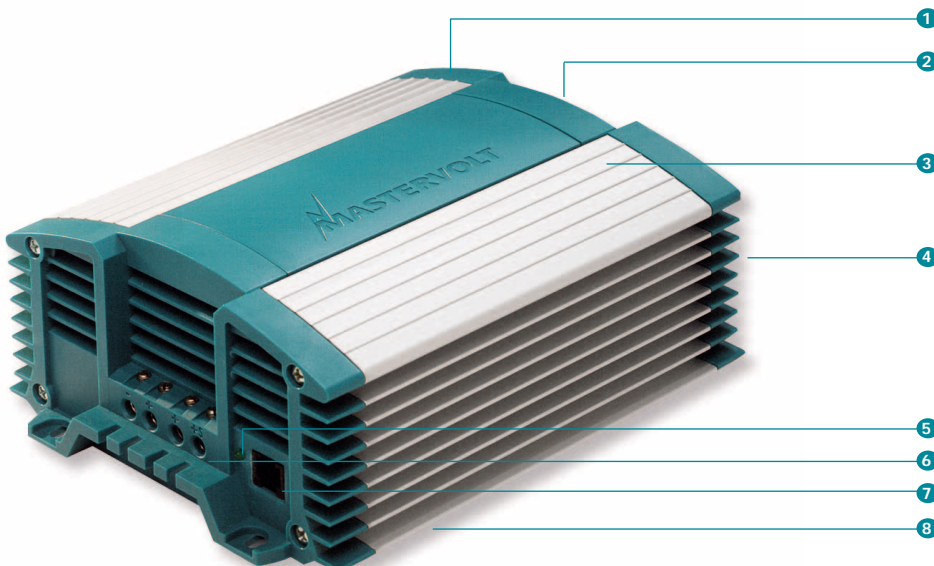
Abmessungen des IVO Compact.



Abmessungen der optionalen Remote CC (Fernbedienung) und ihres Gehäuses.

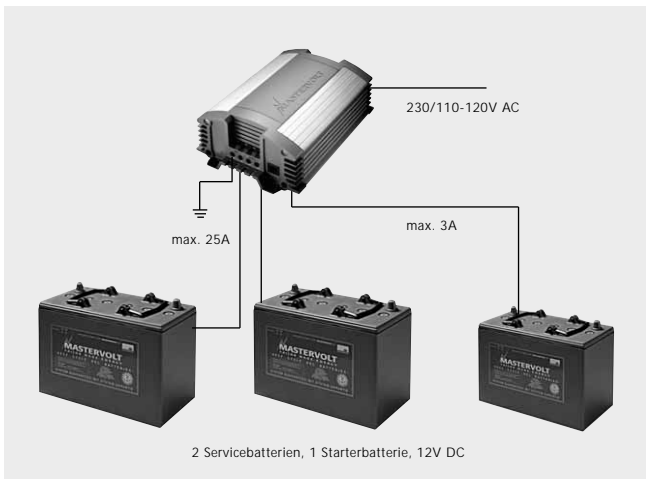
Weltweites „Plug & Play“

Diese neuen Batterieladegeräte können praktisch dual sowohl mit 230 V, 50 Hz als auch mit 110/120 V, 60 Hz betrieben werden. Sie erfahren mit 110/120 V lediglich eine leichte Leistungsminderung. Aufgrund der großen Eingangsspannungstoleranzen und des automatischen Erkennens der Eingangsspannungscharakteristik setzen die Geräte damit weltweit alle ländertypischen Netzspannungen automatisch um.



1. Endteile aus PC/ABS-Blend.
2. Aktive Lüftung, temperaturgeregelt.
3. Solides Aluminiumgehäuse.
4. AC-Eingang, Kabel enthalten.
5. LED-Statusanzeige.
6. 2 Hochstromanschlüsse + 1 Nebenananschluss für 3 unabhängige Batteriebänke, Kabel enthalten.
7. Telekommunikationsanschluss RJ12 für mitgelieferten Temperatursensor.
8. Dip-Schalter (innen) für Ladekennlinie.

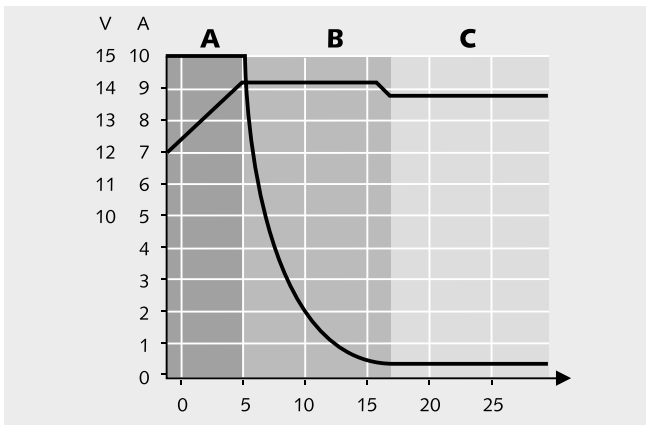
SYSTEMBEISPIELE & DETAILINFORMATIONEN



Der 12/25-3 mit zwei Hochstromausgängen und einem Nebenausgang.

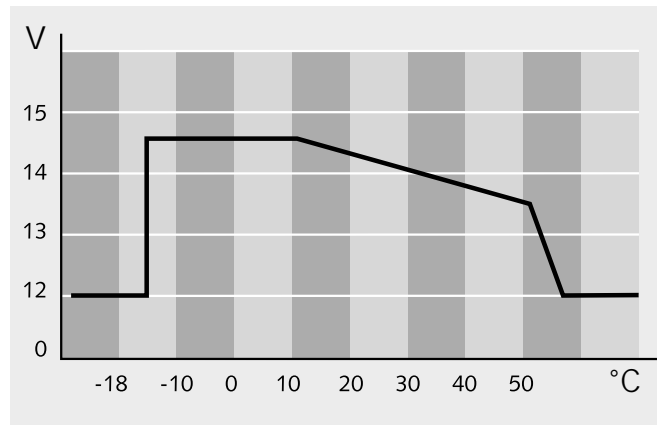


Der 24/10-2 mit einem Hochstromausgang und einem Nebenausgang.

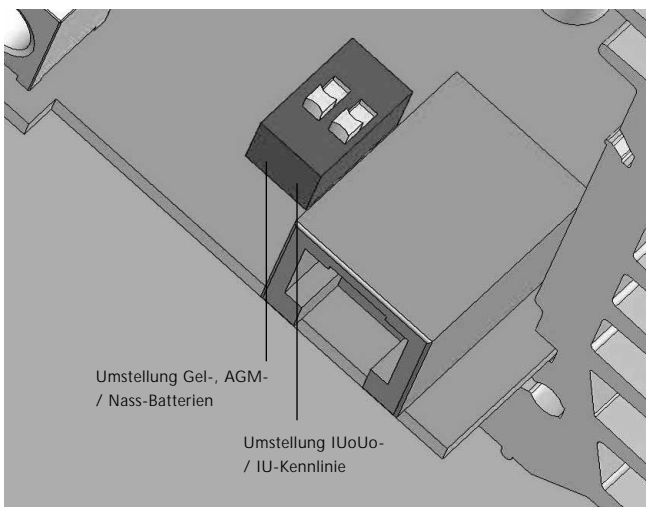


Automatisches, dreistufiges Laden (IUoUo-LadeKennlinie):

- Stufe A: schnelle Hauptladung mit Konstantstrom (I) bis zum Erreichen der Ladespannung - auf etwa 80 %.
 - Stufe B: Ausgleichladung mit Ladespannung (U) - auf 100 %.
 - Stufe C: automatisches Umschalten (o) auf Erhaltungsladung (U)
- Wird die Ladeschwelle unterschritten, beginnt automatisch (o) ein neuer Ladevorgang.



Temperaturkompensation der Ladespannung des 12/25-3; beim 24/10-2 gilt der Verlauf mit verdoppelten Spannungswerten.



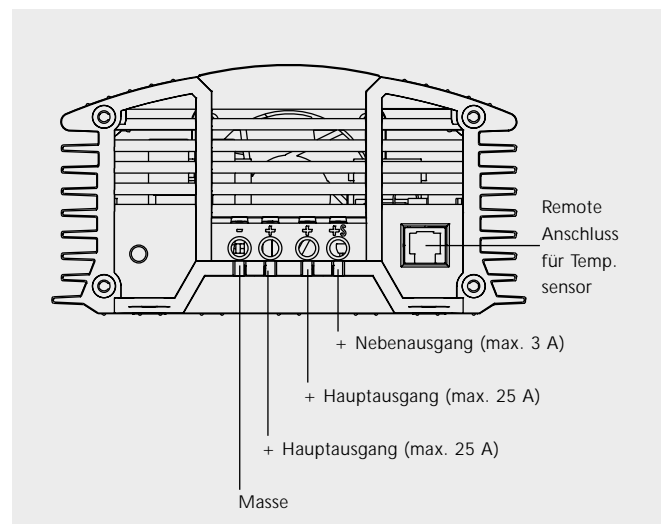
Anpassung der LadeKennlinie

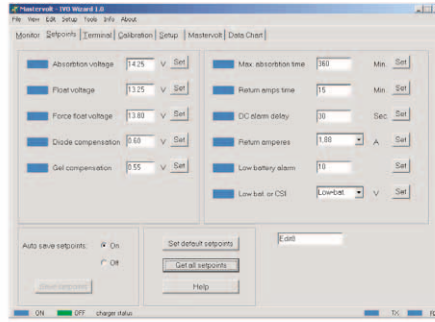
Die IVO Compact Batterielader können mit Dip-Schaltern auf verschiedene LadeKennlinien eingestellt werden. Zum einen wird den unterschiedlichen Batterietypen entsprochen, zum anderen kann für Batterien im Stand-By-Betrieb auf die daran besser angepasste IUo-Ladecharakteristik umgestellt werden. Zugang zu den Dip-Schaltern erhält man durch Entfernen der Endabdeckung.

Automatische Temperaturkompensation zum Batterieschutz

Die Geräte sind standardmäßig mit einem externen Temperatursensor ausgestattet. Dieser wird an die größte angeschlossene Batterie angebracht. Die Ladespannung wird dann im Verhältnis zur Umgebungstemperatur kompensiert und gewährleistet ein sicheres Laden, ohne vermehrte Gasbildung oder Elektrodenkorrosion. Werden 55°C überschritten, wird der Ladevorgang automatisch abgebrochen und die Ladespannung auf 12 V / 24 V heruntergesetzt.

Vorderseite Anschlüsse





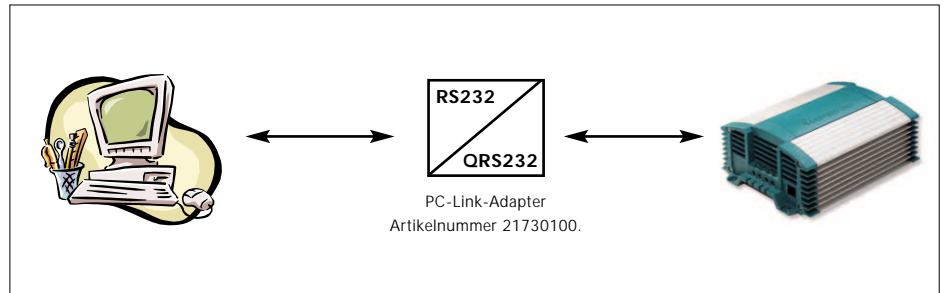
IVO Compact Datenkontrolle

Eine integrierte Kommunikationsschnittstelle macht die IVO Compact Batterielader interaktiv und ermöglicht es, den Ladevorgang und alle wichtigen Systeminformationen auf einem PC zu kontrollieren (Abbildung, links). Für den Anschluss des IVO Compact an Ihren Computer benötigen Sie lediglich ein RS232-Kommunikationskabel und einen spezifischen Adapterstecker, den PC Link. Die erforderliche IVO Smart Wizard Software können Sie auf der Website www.mastervolt.de kostenlos herunterladen.

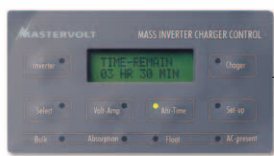
Einstellung spezifischer Ladecharakteristiken (nur für industrielle Anwendungen).

Für spezielle Anwendungen lässt sich die Ladecharakteristik der IVO-Compact-Geräte mittels der IVO-Wizard-Software anpassen. Dabei sind u. a. folgende Größen einstellbar:

Parameter	Standardwert
Ladespannung	14,25 V
Erhaltungsladungs-Spannung (IUoUo-Charakteristik)	13,25 V
Erhöhte Erhaltungsladungs-Spannung (IUo-Charakteristik)	13,8 V
Maximale Zeit der Ausgleichladung	360 Min.
Umschaltswelle von Ausgleichladung auf Erhaltungsladung	1,88 A
Alarmschwelle für erschöpfte Batterie	10 V



Optional: remote CC-Panel.



Optional: Masterlink/MICC-Panel.

