



## Vorteile

- Leiser Betrieb
- Speziell für empfindliche Verbraucher geeignet
- Mehrfach elektronisch geschützt
- Sehr leicht
- Kompakte Bauweise
- Robust und Zuverlässig
- Schnelle & schonende Aufladung

## Anwendungen

- Schifffahrt und Transportsysteme
- Garagenbetriebe
- Servicefahrzeuge
- Personenfahrzeuge
- Unterstationen
- Basisstationen Telekom
- Industrie (OEM möglich)
- Mobile Messstationen
- Solar Systeme
- Notstromversorgungen (UPS)
- Sicherheitssysteme

## Ladegeräte

Serie EASY Charger 12V

### Beschreibung

Die Serie EASY Charger verkürzt die Ladezeit gegenüber standard Ladegeräten um bis zu 25%. Der mehrstufige Ladealgorithmus ist für das Laden von Nass-, AGM und Gel Batterien optimal geeignet. Die Batterien werden rasch und schonend geladen.

Interne elektronische Schaltkreise schützen das Ladegerät, die Batterien und erhöhen die Verfügbarkeit der Einheiten.

Mit dem programmierbaren Timer kann die Zeit der Ausgleichsladung (Stufe 2) begrenzt werden.

Das robuste Aluminiumgehäuse schützt die Geräte gegen äussere Einflüsse.

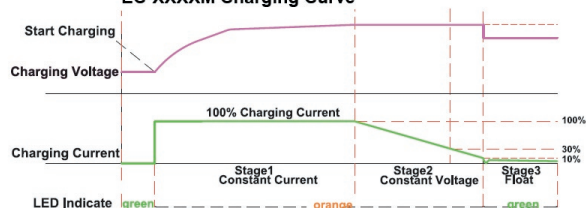
### Features

- Schneller & schonender mehrstufiger Ladevorgang
- Programmierbarer Timer für Absorption/Equalize Lademodus (nur D Modelle)
- Hochfrequenztechnologie
- SMD Technologie ermöglicht kleine Baugrösse und lange Lebensdauer
- Kleine DC-Rippelspannung am Ausgang
- Ein- / Ausschalter
- Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Dualbank-Ausgang standard bei 1230 Modellen
- Mehrfach Informations Anzeige
- Kleine Baugrösse und sehr leicht
- CE, RoHS

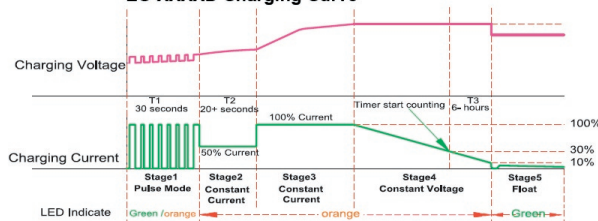
# Technische Daten (Änderungen jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten)

MODELL		EC-1202M	EC-1206	EC-1210M	EC-1210D	EC-1220M	EC-1220D	EC-1230M	EC-1230D	
Eingang	Spannung	AC100~240V				AC200~240V		AC200~240V		
	Frequenz	47~63HZ								
Ausgang	Absorptionspannung	14.7 +/-0.1	14.7V +/-0.2V							
	Floatspannung	13.7 +/-0.1	13.7V +/-0.2V							
	Ladestrom	2A +/-0.2A	6A +/-0.3A	10 +/-0.5A		20 +/-1A		30 +/-1.5A		
	Nennleistung	30W	88W	150W		300W		450W		
	Wirkungsgrad	>85% ( bei maximaler Ausgangsleistung)								
	Dualbank	nicht Verfügbar				nicht Verfügbar		Ja		
Schutz	Strombegrenzung	Ja								
	Kurzschlusschutz	Ja, Gerät schaltet aus								
	Überlastschutz	Ja, max. Strombegrenzung								
	Übertemperaturschutz	Ja, automatischer Wiederanlauf								
	Verpolungsschutz	elektronisch				elektronisch		Sicherung *		
Anzeigen**		LED	LED	LCD & LED	Digital Meter & LED	LCD & LED	Digital Meter & LED	LCD & LED	Digital Meter & LED	
Funktionen	Programmierbarer Timer für Absorption/ Equalize Lademodus	nicht Verfügbar	nicht Verfügbar	nicht Verfügbar	Ja	nicht Verfügbar	Ja	nicht Verfügbar	Ja	
	Ventilator	nicht Verfügbar	Drehzahl geregelt, abhängig von Ladestufe							
Umgebungsbedingungen	Umgebungs temperaturbereich	-10° bis 50°C, derating 2% pro °C ab 40°C								
	Feuchtigkeit	5 - 95% nicht kondensierend								
Normen	EMI	erfüllt EN55014-1 Class B								
	Schutzzeichen	CE, RoHS								
Mechanische Daten	Abmessungen	117*70*40	155*70*48	167*103*50mm		190*118*58mm		152*70*275mm		
	Gewicht	0.35KG	0.5KG	0.9KG		1.2KG		2.4KG		
	AC Anschlüsse	AC-Stecker								
	DC Anschlüsse	DC Krokodilklemmen				DC Krokodilklemmen		Klemmen		
	Schutzart Gehäuse	IP20								
* Gerät kann bei Verpolung zerstört werden										
** Dreifarbige LED; rot, grün, gelb / LCD; Ladestatus / Digital Meter; VDC, ADC, AH, Batterie Ladezustand %, Gesamtladezeit										
Optionen: 6V/24V/36V/48V Modelle , Ladeströme 6A bis 95A , OEM und spezial Versionen auf Anfrage										

EC-XXXXM Charging Curve



EC-XXXXD Charging Curve



RoHS Compliant  
Directive 2002/95/EC

Erhältlich bei:

**RIPEnergy**

The power conversion company



RIPEnergy AG  
Wägitalstrasse 24  
CH-8854 Siebnen  
Switzerland

Ph +41-(0)43-818 53 85  
Fax +41-(0)43-818 53 87  
www.ripenergy.ch