

Batterieladegeräte

Kapitel 2.4.1. Reihe G1-300



Funktionsbeschreibung

Die Ladegeräte der Reihe G1-300 sind in primär getakteter Technik aufgebaut. Eine konstante Gleichspannung mit geringem Wechselspannungsanteil garantiert beim Laden von wartungsfreien Bleibatterien eine maximale Lebensdauer.

Mechanischer Aufbau

Alle Komponenten sind auf der Leiterplatte montiert, die in ein Kunststoffgehäuse eingebaut ist. Der Netzanschluß erfolgt über ein Kabel mit Eurostecker. Über eine LED wird angezeigt, daß Ladestrom fließt. Über eine andere LED wird angezeigt, daß die Batterie voll ist. Das Sekundärkabel ist 1,5 m lang mit freien Enden. Auf Wunsch können auch Stecker montiert werden.

Besondere Merkmale

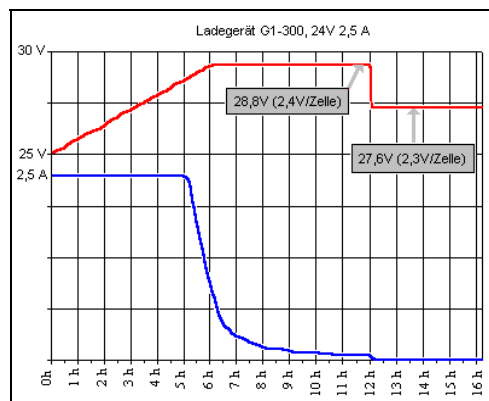
- Strombegrenzung, Kurzschlußfest
- Verpolfest
- Verpolanzeige
- Überspannungsschutz
- Ladekontrollanzeige
- geringes Gewicht
- Ladung tiefentladener Batterien (< 1V/Zelle)

CE-Kennzeichnung

Die Geräte entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen nach dem Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit. 2004/108/EG, EMV-Richtlinie; 2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie.

Kennlinien

Nebenstehend, ein Beispiel für eine Ladegeräte-kennlinie des Ladegerätetyps G1-324-2,5, 24V 2,5A, mit IUoU-Kennlinie, 2 Stufenladung, 1. Stufe 28,8 V (2,4V/Zelle), erreichen der 2. Stufe (Erhaltungsladung) von 27,6 V (2,3V/Zelle) nach 12 Stunden.



Technische Daten G1-300

Gerätetyp	G1-312-2	G1-312-4	G1-312-5	G1-324-2,5
Nennspannung DC	12 V	12 V	12 V	24 V
Nennstrom DC	2 A	4 A	5 A	2,5 A
Spannung 1. Ladestufe	14,4 V	14,4 V	14,4 V	28,8 V
Spannung 2. Ladestufe	13,8 V	13,8 V	13,8 V	27,6 V
Strombegrenzung ca.	2 A	4 A	5 A	2,5 A
Kurzschlußstrom	< 2 A	< 4 A	< 5 A	< 2,5 A
Kennlinie	IUoU			
Funkentstörung, netzseitig	EN 55014			
Schutzklasse	II/VDE 0805			
Verpolschutz	elektrisch			
Rückentladestrom bei Netzausf.	ca. 2,5 mA			
Netzspannung AC, 50/60Hz	230V ± 15%			
Eingangsstrom bei 230V ca.	0,4 A			
Schaltfrequenz	30 kHz.			
Wirkungsgrad ca.	0,80	0,81	0,81	0,83
Umgebungstemp. Bereich	0°C / +35°C			
*Spikes ca.	0,5 % pp			
Restwelligkeit d. Ausgangsspg ca.	0,5 % pp			
Regelabw. der Ausg.-Spg. zw. 195 - 265 V ca.	0,2 %			
*Lastausregelung b. 80% Nennst. ca.	2 %			
Kühlung	Konvektion			
Gewicht ca.	600 g			
Abmessungen (LxBxH) mm	180x90x55			

- Am Geräteausgang gemessen

EXIDE Distributionscenter Berlin

ELEKTRO.TEC GmbH

Eichborndamm 129-139

D-13403 Berlin

Tel.: +49 (0)30/4111024

Fax: +49 (0)30/4111025