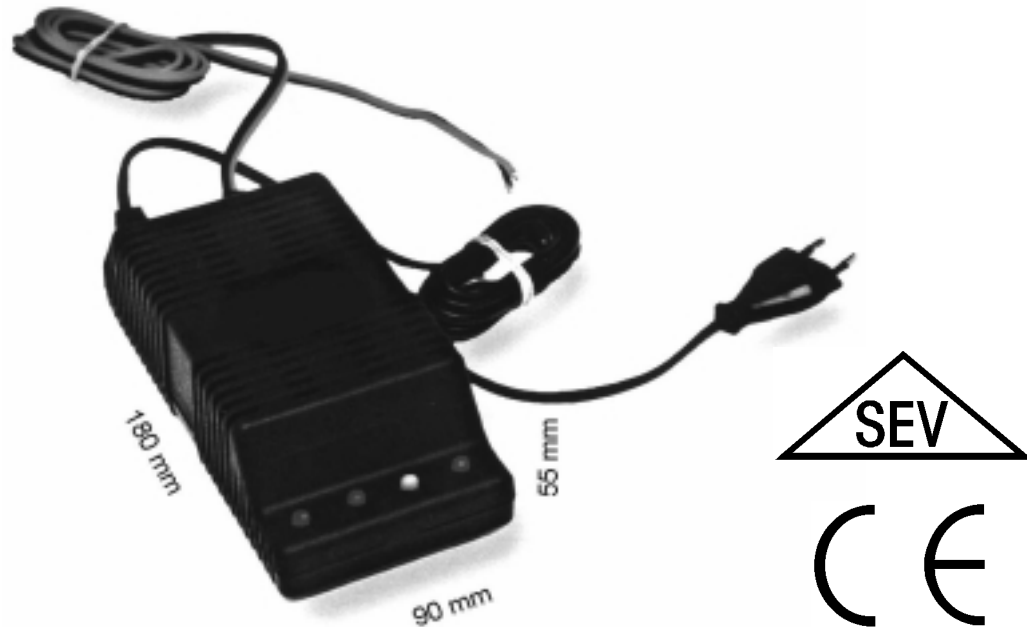


12V 2A
12V 4A
12V 5A
24V 2,5A
36V 1,5A
48V 1A

primär getaktet
Gehäuse

Batterieladegeräte



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)

Zertifizierungen und CE-Kennzeichnung

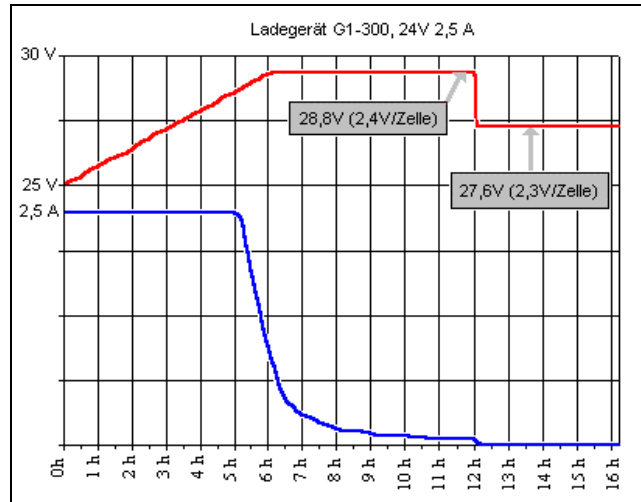
Die Geräte entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen nach dem Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit. 89/336/EWG, EMV-Richtlinie; 73/23/EWG Niederspannungsrichtlinie.

CCA-Zertifizierung vom SEV

(Cenelec Certification Agreement) nach den Normen EN 60335-2-29 : 91 + A2 : 93, EN 60555-2 : 87, EN 50081-1: 92 (einschl. EN 55022), EN 50082-1 : 92 (einschl. IEC 801-2, IEC 801-2, IEC 801-4)

Kennlinien

Nebenstehend, ein Beispiel für eine Ladegerätekenlinie 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	G1-336-1,5	G1-348-1
Nennspannung DC	12 V	12 V	12 V	24 V	36 V	48 V
Nennstrom DC	2 A	4 A	5 A	2,5 A	1,5 A	1 A
Spannung 1. Ladestufe	14,4 V	14,4 V	14,4 V	28,8 V	43,2 V	57,6 V
Spannung 2. Ladestufe	13,8 V	13,8 V	13,8 V	27,6 V	41,4 V	55,2 V
Strombegrenzung ca.	2 A	4 A	5 A	2,5 A	1,5 A	1 A
Kurzschlußstrom	< 2 A	< 4 A	< 5 A	< 2,5 A	< 1,5 A	< 1 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	0,84	0,85
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