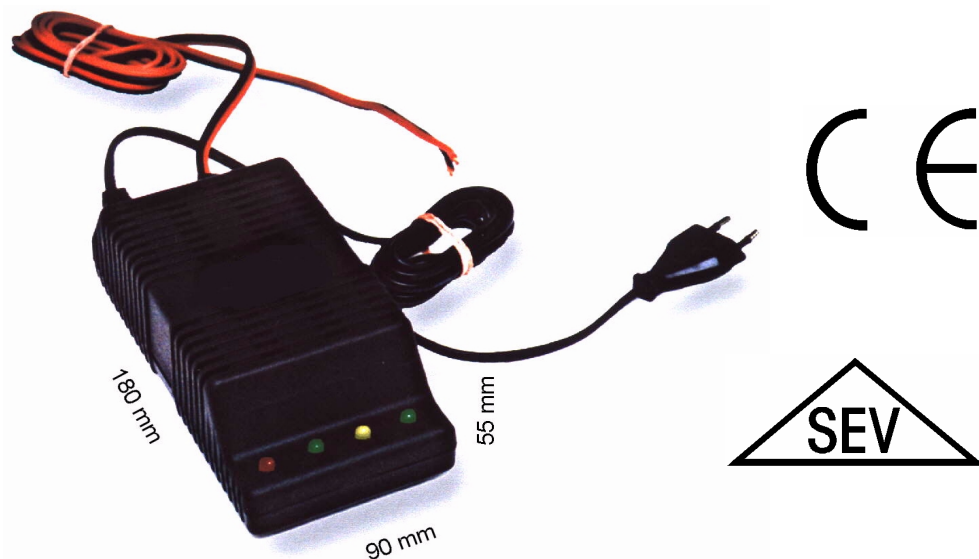


6V 5A 12V 2A 12V 4A 12V 5A 24V 2,5A 36V 1,5A 48V 1A	primär getaktet Gehäuse
---	----------------------------

## 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)

#### Zertifizierungen und CE-Kennzeichnung

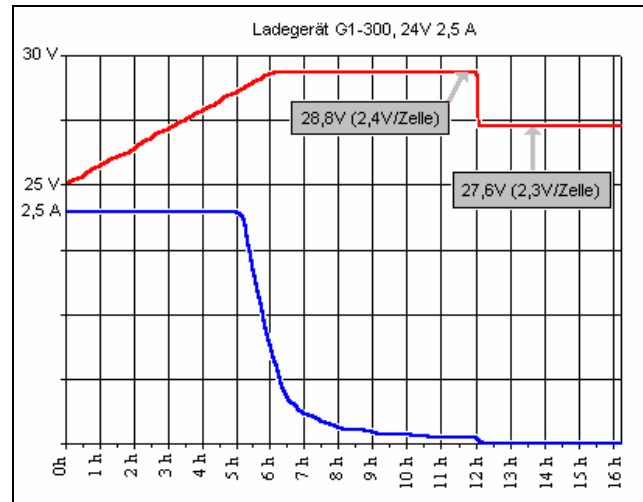
Die Geräte entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen nach dem Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit. 89/336/EWG, EMV-Richtlinie; 73/23/EWG Niederspannungsrichtlinie.

**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	G1-306-5	G1-312-2	G1-312-4	G1-312-5	G1-324-2,5	G1-336-1,5	G1-348-1
Nennspannung DC	6 V	12 V	12 V	12 V	24 V	36 V	48 V
Nennstrom DC	5 A	2 A	4 A	5 A	2,5 A	1,5 A	1 A
Spannung 1. Ladestufe	7,2 V	14,4 V	14,4 V	14,4 V	28,8 V	43,2 V	57,6 V
Spannung 2. Ladestufe	6,9 V	13,8 V	13,8 V	13,8 V	27,6 V	41,4 V	55,2 V
Strombegrenzung ca.	5 A	2 A	4 A	5 A	2,5 A	1,5 A	1 A
Kurzschlußstrom	< 5 A	< 2 A	< 4 A	< 5 A	< 2,5 A	< 1,5 A	< 1 A
Kennlinie	IUoU						
Funktentstörung, 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	0,80	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

