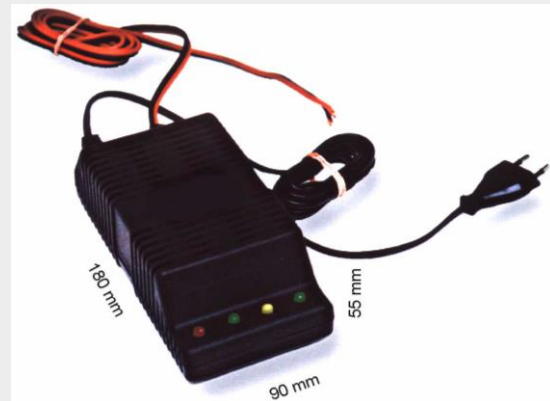


# Batterie-Ladegerät / Charger

## 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

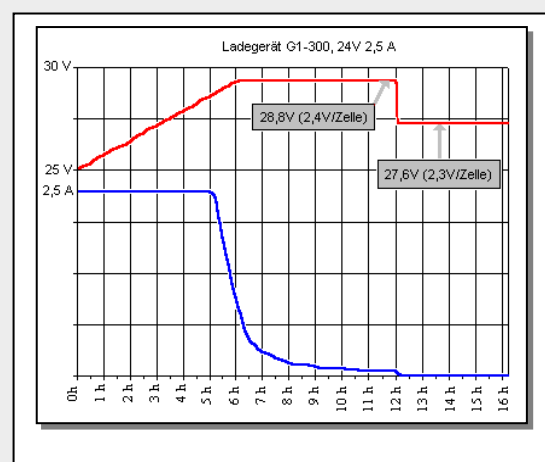
- Strombegrenzung, Kurzschlußfest
- Verpolfest
- Verpolanzeige
- Überspannungsschutz
- Ladekontrollanzeige
- geringes Gewicht
- Ladung tiefentladener Batterien (< 1V/Zelle)

### 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 Ladegerätekennlinie des Ladegerätetyps G1-324-2,5, 24V 2,5A, mit UoU-Kennlinie, 2 Stufenladung, 1. Stufe 28,8 V (2,4V/Zelle), erreichen der 2. (Erhaltungsladung) von 27,6 V (2,3V/Zelle) nach 12 Stunden.



Stufe

## Batterie-Ladegerät / Charger Reihe : G1-300

### Technical Data

Gerätetyp	G1-306-5	G1-312-2	G1-312-4	G1-312-5	G1-324-2,5
Nennspannung DC	6 V	12 V	12 V	12 V	24 V
Nennstrom DC	5 A	2 A	4 A	5 A	2,5 A
Spannung 1. Ladestufe	7,2 V	14,4 V	14,4 V	14,4 V	28,8 V
Spannung 2. Ladestufe	6,9 V	13,8 V	13,8 V	13,8 V	27,6 V
Strombegrenzung ca.	5 A	2 A	4 A	5 A	2,5 A
Kurzschlußstrom	< 5 A	< 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	0,80	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				