

Batterieladegeräte

Kapitel 2.4.7. Reihe G0-300

IP 54

100 – 240 VAC



Funktionsbeschreibung

Die Ladegeräte der Reihe G0-300 sind in primär getakteter Technik aufgebaut. Eine konstante Gleichspannung mit geringem Wechselspannungsanteil garantiert beim Laden von wartungsfreien Bleibatterien eine maximale Lebensdauer. Der Eingangsspannungsbereich liegt zwischen 100 – 240 VAC.

Mechanischer Aufbau

Alle Komponenten sind auf der Leiterplatte montiert, die in ein Kunststoffgehäuse eingebaut ist. Der Netzanschluß erfolgt über einen Kaltgerätestecker. Über eine mehrfarbige LED wird angezeigt, daß Ladestrom fließt, die Batterie voll ist und, ob die Batterie verpolt angeschlossen wurde. Das Sekundärkabel ist 1,5 m lang mit freien Enden.

Das Gehäuse ist komplett verschlossen und entspricht somit der Schutzart IP 54.

Die Geräte können mit einer Halterung zur Wandmontage ausgeliefert werden.

Besondere Merkmale

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

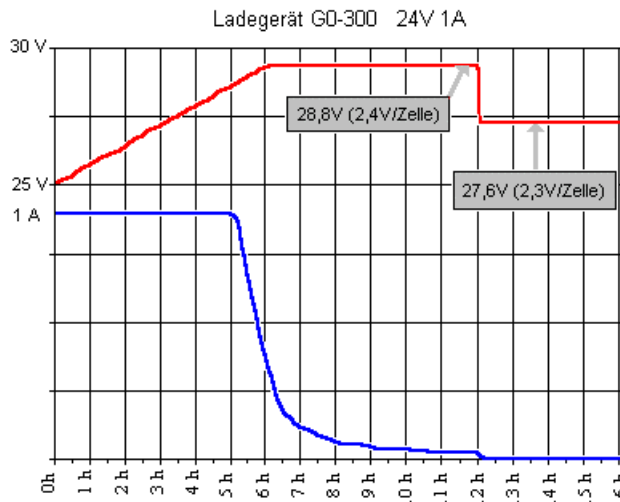
CE-Kennzeichnung

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 G0-324-1, 24V 1A, 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) bei 50% von Inenn.

Die Ladespannung kann auch auf andere Werte eingestellt werden.



Technische Daten G0-300

Gerätetyp	G0-312-2	G0-324-1
Nennspannung DC	12 V	24 V
Nennstrom DC	2 A	1 A
Spannung 1. Ladestufe	14,4 V	28,8 V
Spannung 2. Ladestufe	13,8 V	27,6 V
Strombegrenzung ca.	2 A	1 A
Kurzschlußstrom	< 2 A	< 1 A
Kennlinie	IUoU	
Funkentstörung, netzseitig	EN 55014	
Schutzklasse	II/VDE 0805	
Schutzart	IP 54	
Verpolschutz	elektrisch	
Rückentladestrom bei Netzausf.	ca. 2,5 mA	
Netzspannung AC, 50/60Hz	100-240V ± 15%	
Eingangsstrom bei 230V ca.	0,4 A	
Schaltfrequenz	30 kHz.	
Wirkungsgrad ca.	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.-Sp. zw. 195 - 265 V ca.	0,2 %	
*Lastausregelung b. 80% Nennst. ca.	2 %	
Kühlung	Konvektion	
Gewicht ca.	300 g	
Abmessungen (LxBxH) mm	122x68x58	

- 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