

12V 12A
24V 6A

primär getaktet
Gehäuse

Batterieladegeräte

Reihe G25-300



Abb.: G25-324-6, 24V 6A ohne Lüfter

Funktionsbeschreibung

Die Ladegeräte der Reihe G25-300 sind in primär getakteter Technik aufgebaut. Eine konstante Gleichspannung mit einem geringen Wechselspannungsanteil garantiert beim Laden von wartungsfreien Bleibatterien eine maximale Lebensdauer. Die Ladung der Batterie erfolgt standardmäßig nach einer IUoU-Kennlinie, 2. Stufenladung mit 10 Stunden Timer. Ferner kann eine IU1a-Kennlinie für Nassbatterien und wartungsfreie Batterien über einen Schalter gewählt werden. Drei eingebaute Leuchtdioden zeigen dann die folgenden Zustände an:

- LED "**gelb**" Ladestrom fließt (LED leuchtet). Batterie 90% voll geladen (LED blinkt)
- LED "**grün**" Batterie voll geladen
- LED "**rot**" bei Störungen

Mechanischer Aufbau

Alle Komponenten sind auf der Leiterplatte montiert. Die Leiterplatte ist in einem Gehäuse aus Kunststoff-Seitenteilen mit gegeneinander verschraubten Abdeckblechen und Front- bzw. Rückseiten aus Aluminium eingebaut. Der Netzanschluss erfolgt über einen 2-poligen Kleingeräte-Stecker. Die Geräte erfüllen die Schutzklasse II.

Besondere Merkmale

- Strombegrenzung, Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz
- Kurzschlusschutz, Verpolschutz
- geringes Gewicht, geringe Abmessungen
- Ladung tiefentladener Batterien
- Zwei einstellbare Kennlinien
- Leistungsabregelung bei Übertemperatur
- Start eines neuen Ladezyklus nach Netzreset oder Anklebmen einer neuen Batterie, dabei 5 sec. Wartezeit notwendig.
- Störmeldungen LED „rot“
Dauer Ein = Verpolung
1 Hz = Überschreitung der Ladezeit
5 Hz = Überspannung
Alle LEDs blinken
1 Hz = Übertemperatur
5 Hz = Startspannung zu niedrig
Alle LEDs Dauer Ein = Controller Fehler

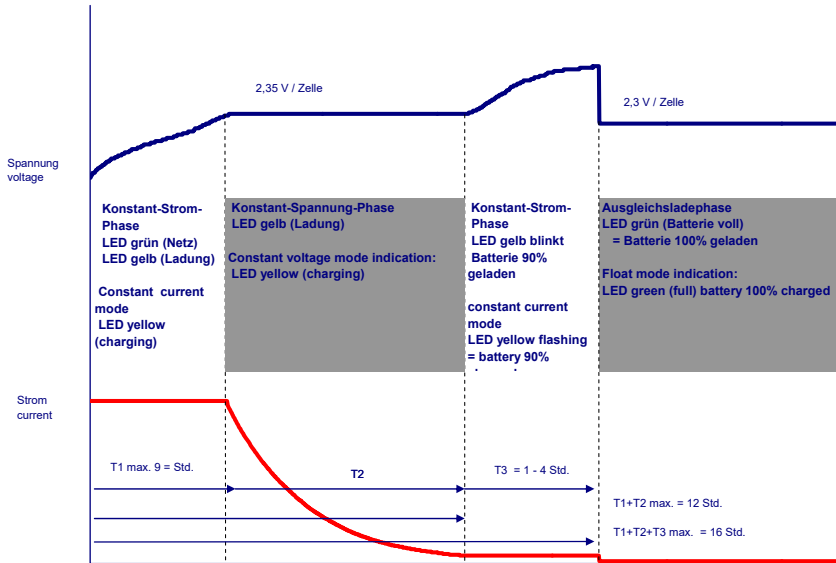
CE-Kennzeichnung

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

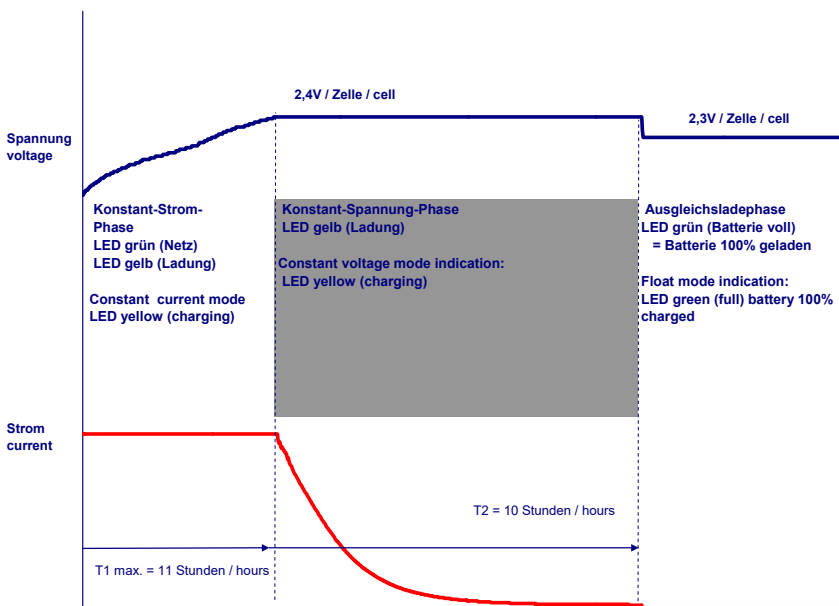
Kennlinien

Nebenstehend, ein Beispiel für die Ladegerätekennlinie

Ladekennlinie Z13: IUIoU

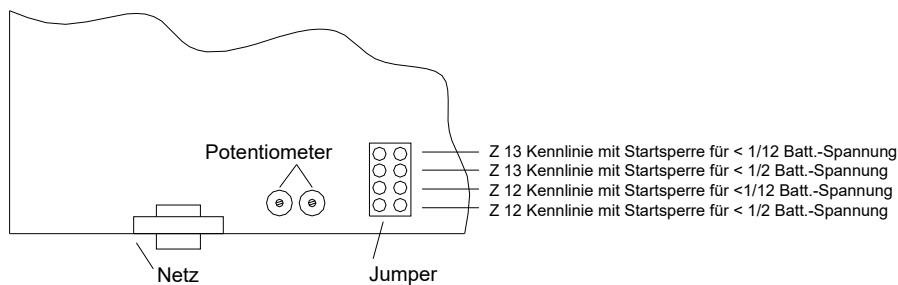


Ladekennlinie Z12: IUoU



Kennlinien-Wahl

Durch 4-poliges Jumper-Feld (X3) neben den Potentiometern.



Technische Daten G25-300

Gerätetyp	G25-312-12	G25-324-6
Nennspannung DC	12 V	24 V
Nennstrom DC	12 A	6 A
Spannung 1. Ladestufe	14,4 V	28,8 V
Spannung 2. Ladestufe	13,8 V	27,6 V
Strombegrenzung ca.	± 2% Nennstrom DC	
Kennlinie	IUoU, IUla	
Schutzklasse	II	
Normen	EN 55022, EN 61000, EN 60335	
Verpolschutz	Elektronisch über Relais	
Rückentladestrom bei Netzausf.	Ca. 1 mA	
Eingangsspannung AC, 50/60Hz	230V ± 15 %	
Eingangsstrom bei 230V ca.	1,45 A	1,4 A
Schaltfrequenz ca.	40 kHz	
Wirkungsgrad ca.	0,85	0,87
Umgebungstemp. Bereich	0°C / +35°C	
Restwelligkeit des Ausgangsstroms	< 3 %	
Regelabw. der Ausg.-Spg. zw. 195 - 265 V	< 0,1 %	
Kühlung	Lüfter	Konvektion
Gewicht ca.	1,2 kg	
Abmessungen (LxBxH) in mm	175x140x84 (Höhe ohne Griff)	

* Am Kabelende gemessen

EXIDE Distributionscenter Berlin

ELEKTRO.TEC GmbH

Eichborndamm 129-139

D-13403 Berlin

Tel.: +49 (0)30/4111024

Fax: +49 (0)30/4111025