

**12V 12A
24V 6A****primär getaktet
Gehäuse**

Batterieladegeräte



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 IUIa-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. Bei der Type 12V 12A ist ein temperaturgesteuerter Lüfter eingebaut. Gilt für die Serie, beim Prototypen ist der Lüfter während des Ladevorganges immer in Betrieb. Der Netzanschluß erfolgt über einen 2-poligen Kleingeräte-Stecker. Die Geräte erfüllen die Schutzklasse II.

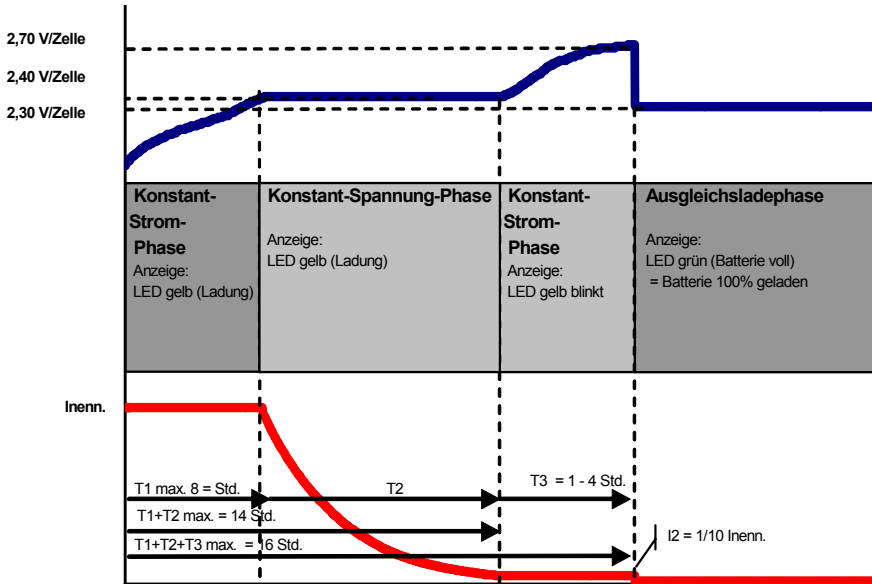
Besondere Merkmale

- Strombegrenzung, Überspannungsschutz, Übertemp.-Schutz
- Kurzschlußschutz, Verpolschutz
- geringes Gewicht, geringe Abmessungen
- Ladung tiefentladener Batterien
- Zwei einstellbare Kennlinien
- Leistungsabregelung bei Übertemperatur
- Start eines neuen Ladezyklus nach Netzreset oder Ankleben 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 = Übertemperatur in Stromreduzierung
Alle LEDs Dauer Ein = Batterie mit zu niedriger Nennspannung angeschlossen

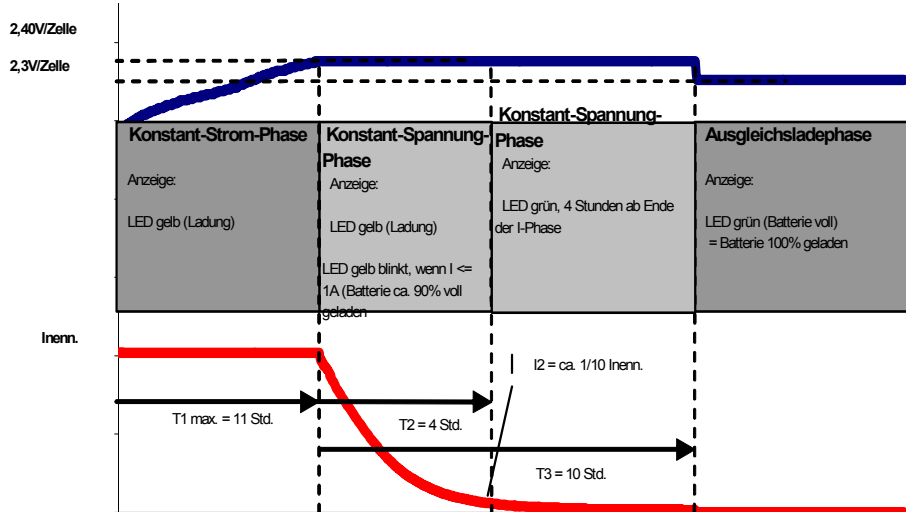
Kennlinien

Nebenstehend, ein Beispiel für die Ladegerätekenlinie

Ladekenlinie Z13: IUIoU

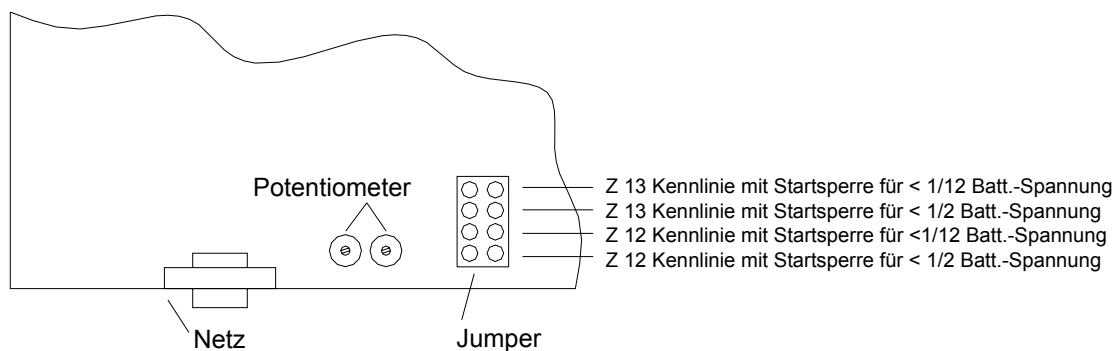


Ladekenlinie Z12: IUoU



Kennlinien-Wahl

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



Technische Daten G25-300

Reihe C5-300

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, IU1a	
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	1,45 A	1,4 A
Schaltfrequenz ca.	40 kHz	
Wirkungsgrad ca.	0,84	0,87
Umgebungstemp. Bereich	0°C / +35°C	
Restwelligkeit des Ausgangsstroms	< 3 %	
Regelabw. der Ausg.-Spg. zw. 195 - 265 V	< 0,5 %	
Lastausregelung ca. *	2 %	0,5 %
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