

24V 8A
24V 12A

primär getaktet
Gehäuse

Batterieladegeräte

Kapitel 2.4.5. Reihe G22-300



Funktionsbeschreibung

Die Ladegeräte der Reihe G22-300 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" Verpolung (LED leuchtet) bei Überschreitung der Ladezeiten und Über-temperatur (LED blinkt)

Mechanischer Aufbau

Alle Komponenten sind auf der Leiterplatte montiert. Die Leiterplatte ist in einem Gehäuse aus Aluminium Stranggrußprofil mit gegeneinander verschraubten Abdeckblechen und Front- bzw.

Rückseiten aus Aluminium eingebaut. Bei der Type 24V 12A ist ein temperaturgesteuerter Lüfter eingebaut. Der Netzanschluß erfolgt über einen fest montierten Schukostecker. Die Geräte erfüllen die Schutzklasse I.

Besondere Merkmale

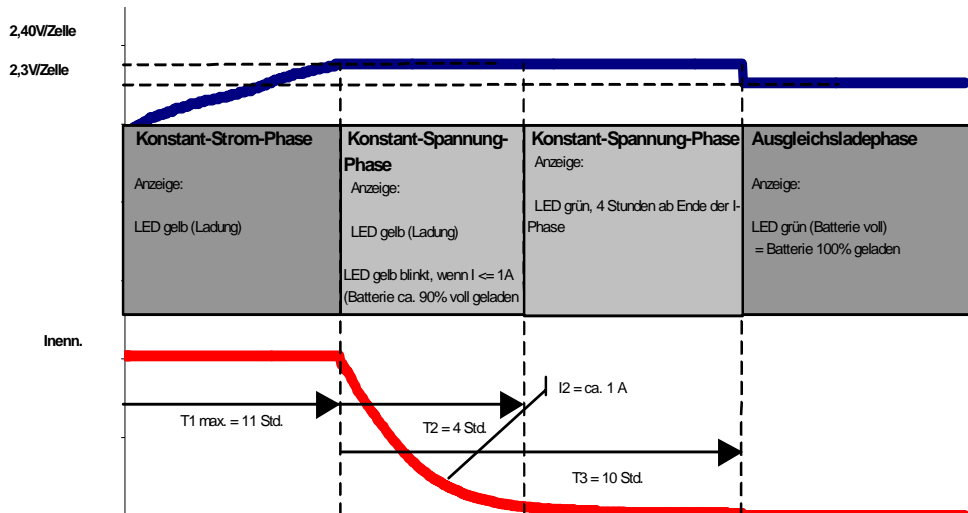
- Strombegrenzung, Überspannungsschutz (optional)
- Kurzschlußfest, Verpolfest
- Verpolanzeige, Ladekontrollanzeige
- geringes Gewicht, geringe Abmessungen
- Ladung tiefentladener Batterien
- Drei einstellbare Kennlinien
- Leistungsabregelung bei Über-temperatur
- Start eines neuen Ladezyklusses nach Netzreset oder Anklebmen einer neuen Batterie

CE-Kennzeichnung

Die Geräte entsprechen den wesentlichen Schutzanforderungen nach dem Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit (EWG-Vertrag 89/336/EWG) und der Niederspannungsrichtlinie (73/23/EWG).

Kennlinien

Nebenstehend, ein Beispiel für eine Ladegerätekennlinie 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 10 Stunden.



Technische Daten G22-300

Gerätetyp	G22-324-8	G22-324-12
Nennspannung DC ^{1.)}	24 V	24 V
Nennstrom DC	8 A	12 A
Spannung 1. Ladestufe	28,8 V	28,8 V
Spannung 2. Ladestufe	27,6 V	27,6 V
Strombegrenzung ca.	± 2% Nennstrom DC	
Kennlinie	IUoU, IU1a, werkseitig eingestellt auf IUoU	
Funkentstörung, netzseitig	EN 55014	
Schutzklasse	I	
Oberwellen-Netzstrom	EN 61000-3-2 Klasse A	
Normen	EN 60335, EN 50081-1, EN 50082-1, EN 61000-3-2	
Verpolschutz	elektrisch	
Rückentladestrom bei Netzausf.	<1 mA	
Eingangsspannung AC, 50/60Hz	230V	
Eingangsstrom bei 230V ca. (rms)	1,50 A	2,20 A
Schaltfrequenz ca.	80 kHz	
Wirkungsgrad ca.	0,88	0,87
Umgebungstemp. Bereich	0°C / +35°C	
Restwelligkeit des Ausgangsstroms	< 3 %	
Regelabw. der Ausg.-Spg. zw. 195 - 265 V	< 0,5 %	
Lastausregelung ^{2.)}	< 2 %	
Kühlung	Konvektion	Lüfter
Gewicht ca.	2,7 kg	
Abmessungen (LxBxH) in mm	210x170x90 (Höhe ohne Griff)	

1.) Andere Spannungen und Ströme auf Anfrage erhältlich

2.) Am Kabelende gemessen