

Ladegeräte für AGM & Gel Bleiakkumulatoren

Funktionsbeschreibung

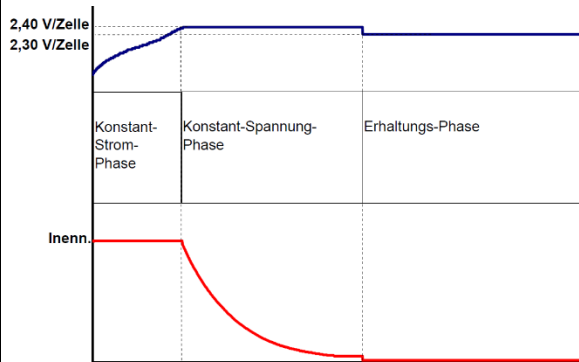
Die TLG Geräte sind für den industriellen Einsatz entwickelt worden. Die Ladegeräte werden idealerweise für den zyklischen Batteriebetrieb (Entlade-Ladebetrieb) eingesetzt. Hierbei ist es wichtig, dass, die Batterien schonend aber schnell wieder aufgeladen werden. Aus diesem Grund verfügen die Geräte, über eine IUoU - Ladekennlinie (2-Stufenladung). Der geringe Wechselspannungsanteil garantiert ein schonendes Laden und eine maximale Lebensdauer der wartungsfreien Bleiakkumulatoren. Auch tiefentladene <math><1V/Z</math> werden wieder geladen werden. Die Geräte können nach dem Aufladen an dem Akku unbegrenzt angeschlossen bleiben, da sie auf Erhaltungsladung umschalten. Der Gerätestatus wird über eine Duo LED angezeigt.



Ladelogik

IUoU (2 stufige Konstantstrom – Konstantspannung Ladekennlinie). Wenn die Batterie die 1. Ladestufe von 14,40V bzw. 28,80V erreicht hat, schaltet das Lade-gerät bei ca. 50% Inenn. auf die 2. Ladestufe mit einer Ladeerhaltungsspannung von 13,80V bzw. 27,60V mit abnehmendem Ladestrom um.

Ladekennlinie



Duo LED

- Netz
- Ladung
- 90% geladen
- Vollgeladen*
- ☀ blinkt, verpoltter Batterieanschluss

* Das Gerät schaltet auf Erhaltungsladung um. Der Akku kann unbegrenzt am Ladegerät angeschlossen bleiben.

Technische Daten

	TLG12.02	TLG24.01
DC-Ausgang, nominal	12V-2A	24V-1A
1. Ladestufe	14,40V	28,80V
2. Ladestufe	13,80V	27,60V
Umschaltpunkt 1. auf 2.		ca. bei 50% Inenn.
Netzeingangsspannung 50/60Hz		100-240VAC \pm 15%
Schutzklasse		II (VDE 0805)
Eingangsstrom bei 230VAC		ca. 260mA
Schaltfrequenz		30kHz
Wirkungsgrad		ca. 80-83%
Rückenladestrom bei Netzausfall		ca. 2,5mA
Restwelligkeit		ca. 0,5% p-p
Verpolschutz		elektronisch
Kühlung		Konvektion
Schutzart nach IEC 529		IP 54
Netzkabel		1,50m
Ladekabel, mit freien Enden		1,30m
Abmessungen (LxBxH)		122 x 68 x 58 mm
Gewicht		ca. 300g

TLG36_V1.0_06-23