

Ladegeräte für AGM & Gel Bleiakkumulatoren

Funktionsbeschreibung

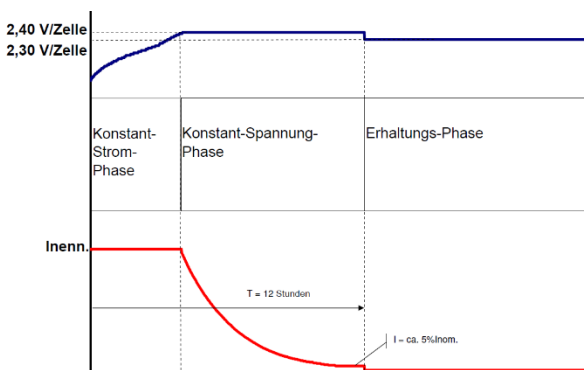
Die TLG Mikroprozessor gesteuerten Ladegeräte sind für den industriellen Einsatz entwickelt worden. Die Ladegeräte werden idealerweise für den zyklischen Batteriebetrieb (Entlade- Ladebetrieb) eingesetzt. Hierbei ist es wichtig, dass, die Batterien schonend aber schnell wieder aufgeladen werden. Aus 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 Leuchtdioden angezeigt.



Ladelogik

IUoU (2 stufige Konstantstrom - Konstantspannung Ladekennlinie). Wenn die Batterie die 1. Ladestufe von 14,40V bzw. 28,80V erreicht hat, schalten die Ladegeräte Strom- und timergesteuert auf die 2. Ladestufe mit einer Ladeerhaltungsspannung von 13,80V bzw. 27,60V mit abnehmendem Ladestrom um.

Ladekennlinie



LED Meldungen



LED 1 Netz



LED 2 LED blinkt bei 90%



LED 3 voll geladen*



LED 4 verpoltter Batterieanschluss

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

Technische Daten

| | TLG12.05 | TLG24.03 |
|---------------------------------|----------|--------------------|
| DC-Ausgang, nominal | 12V-5A | 24V-2,5A |
| 1. Ladestufe | 14,40V | 28,80V |
| 2. Ladestufe | 13,80V | 27,60V |
| Umschaltpunkt 1. auf 2. | | ca. bei 50% Inenn. |
| Netzeingangsspannung 50/60Hz | | 230VAC \pm 15% |
| Schutzklasse | | II (VDE 0805) |
| Eingangsstrom bei 230VAC | | ca. 520mA |
| 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 | | 1,30m |
| Ladekabel, mit freien Enden | | 1,30m |
| Abmessungen (LxBxH) | | 180 x 90 x 55 mm |
| Gewicht | | ca. 600g |

TLG75_V1.0_06-23