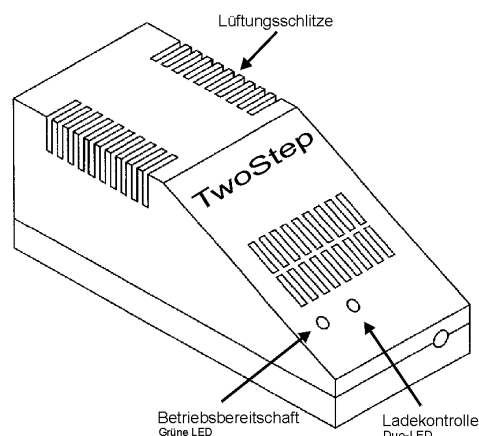
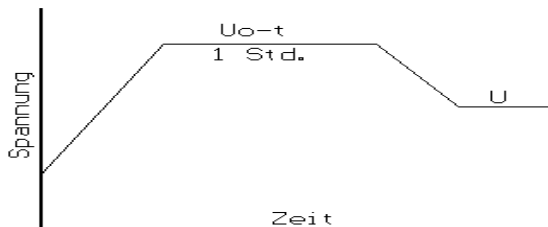


Automatik Ladegerät für Blei-, Blei-Gel Akkus

Typ	BGL24-3500	BGL12-7000	BGL12-3500
Eingangsspannung	115V.. 230V~/50-60Hz (Weitbereich)		
Ladeanfang (U _{o-t})	29,4V=	14,7V=	14,7V=
Ladeende (U)	27,4V=	13,7V=	13,7V=
Ausgangsstrom	3,5A _{max}	7A _{max}	3,5A _{max}
Temperaturbereich	0° bis +35°C		
Isolation	4000V zwischen primär und sekundär		
Schutzart	IP 30		
Schutzklasse	II		
Gehäusewerkstoff	ABS		
Abmessungen	180x75x75 mm		
Gewicht	0,5 kg		
Anzeige	LED grün (Betriebsbereitschaft)	Duo LED grün-gelb-rot (Ladekontrolle)	

- Elektronischer Schutz gegen Kurzschluß und Falschpolung
- Elektronischer Schutz gegen Überladung durch eingebaute Strombegrenzung
- Unterspannungserkennung (60% von U)
- Überspannungserkennung max. 40V
- Aufgebaut nach EN 60950/VDE0805; EN50081; EN50082
- Approbation CE
- Interne Temperaturüberwachung
- Ladekennlinie IU_{o-t}-U (ermöglicht Regeneration von bereits leicht sulfatierten Batterien)



Bedienung

1. Schließen Sie das Ladegerät BGLXX-xxxx an die Netzsteckdose (115V .. 230V~/50-60Hz) an (grüne LED leuchtet)
2. Verbinden Sie die Ausgangsleitung des Ladegerätes mit der Batterie (Polung beachten)
3. Prüfen Sie, ob die Ladekontrollanzeige (LED gelb) blinkt, die Batterie wird geladen
4. Wenn das Gerät in Erhaltungsladung (Batterie geladen) umschaltet, dann wechselt die Anzeige von gelb blinkend auf grün Dauerlicht.
5. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und lösen Sie die Verbindung Ladegerät - Batterie

Hinweise

- A. Sollte die Ladekontrollanzeige nach Anschluß der Batterie rotes Dauerlicht anzeigen, prüfen Sie die folgenden Punkte:
 - Polung** (Pluspol += rot), **Kurzschluß** in den Ausgangsleitungen
 - Qualität der Verbindung** (eventuell oxydierte Batterieanschlüsse)
 - Batteriezustand**
- B. Sollte die Ladekontrollanzeige mehrere Stunden im Blinkmodus (LED gelb) verharren, zeigt es eventuell Batterieprobleme an:
 - Kurzschluß** innerhalb der Batterie
 - Die **Batterie ist geschädigt** und erreicht die Ladeanfangsspannung (U_{o-t}) nicht
- C. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit und Nässe zu schützen, die Lüftungsschlitze dürfen nicht abgedeckt werden.
- D. Es dürfen nur aufladbare Batterien vom Typ Blei, Blei-Gel mit den entsprechenden Kenndaten angeschlossen werden.
- E. **Warnung:**
 - Den Ladevorgang nur in gut gelüfteten Räumen durchführen, offenes Feuer und Funken vermeiden
- F. Sollte das Ladegerät beschädigt werden, senden Sie es bitte dem Lieferanten zur Überprüfung zurück.



Technische Daten: Serie BGL

Gerätetyp	BGL12-7000	BGL24-3500
Nennspannung DC	12V	24V
Nennstrom DC (I _{max})	7A	3,5A
Spannungsstufe (U ₀)	14,7	29,4
Ladungserhaltung	13,8	27,6
Strombegrenzung	I _{max}	I _{max}
Kurzschlußschutz	Elektronisch	Elektronisch
Kennlinie (siehe Skizze)	I-U _{0,t} -U	I-U _{0,t} -U
Rückentladestrom bei Netzausfall	< 0,3mA	< 0,3mA
Ladekontrollanzeige	5% von I _{max}	5% von I _{max}
Netzspannung AC 50/60Hz	115V bis 230V Weitbereich	115V bis 230V Weitbereich
Eingangsstrom bei 230V ca.	500mA	500mA
Schutzklasse	II	II
Umgebungstemperatur Bereich	0° bis +35°C	0° bis +35°C
Restwelligkeit bei Halblast	200mV	200mV
Verpolschutz	Elektronisch 40V maximal	Elektronisch 40V maximal
Unterspannungserkennung	< 7V	< 14V
Gewicht ca.	500g	500g
Kühlung	Konvektion	Konvektion

Hinweis:

Üblicherweise beträgt der Ladestrom von Bleiakkus 1/10 Ihrer Kapazität. Das bedeutet, daß mit dem Ladegerät BGL12-7000 Akkus mit 70Ah geladen werden können, bei noch höheren Kapazitäten verlängert sich lediglich die Ladezeit. Auf Kundenwunsch werden die Ladeströme angepaßt.

LED-Zustandsanzeige:

Betriebsbereitschaft: grüne LED	Funktion:
grün ständig	Leuchtet ständig nachdem Netzspannung zugeführt wurde (115 bis 230 VAC 50/60Hz)

Ladekontrolle: Duo-LED grün-gelb-rot	Funktion:
gelb blinkend ca. 4Hz	Strombegrenzungsmodus I
gelb blinkend ca. 2Hz	Spannungsstufe U ₀ zeitgesteuert ca. 2Std.
grün ständig	Erhaltungsladung I < 5% von I _{max}
rot ständig	Störung; Kurzschluß, Verpolung, Unter- Überspannung
rot blinkend	Übertemperatur > 90 °C

