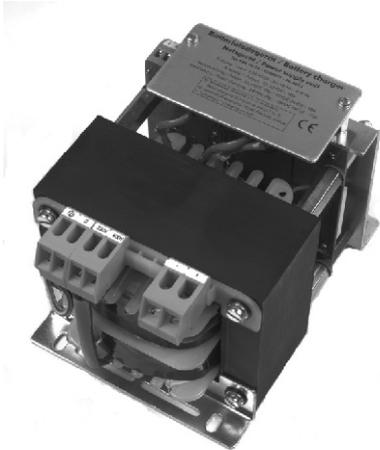


# Batterieladegerät BGL



- Blei- oder NiCd - Batterie
- IU-W - Kennlinie nach DIN 41773
- Ladestrom 5A - 10A -15A - 20A -35A
- Starkladung / Kurzschlußfest
- Netzspannung (Einphasig) 230V oder 400V AC
- Softstart nach Einschaltung
- Trafo entsprechend EN61558 (VDE 0551)

## Anwendung

Die Batterielade- und Netzgeräte der Baureihe BGL sind als IU-W - Ladegeräte nach DIN 41773 und als stabilisierte Netzgeräte einzusetzen. Im Ladebetrieb können die Geräte sowohl für Blei - als auch für Ni/Cd - Batterien verwendet werden. Es kann die Grundlast der parallel zur Batterie angeschlossenen Verbraucher gedeckt werden, wobei der bis zum Gerätenennstrom verbleibende Strom der Ladung oder Erhaltungsladung der Batterie dient.

## Aufbau

Die Geräte werden als Kompaktmodule ( Schutzart IP 00 ) für den Aufbau auf Montageplatte geliefert.

Sie sind mit Netztransformator, Thyristorsteuerung, Glättungseinrichtungen und Regelteil ausgerüstet.

Weitere Vorteile sind die beliebige Einbaulage, die günstigen Einbaumaße und die geringen Wärmeverluste. Die Potentiometer erlauben eine leichte Anpassung an die verschiedenen elektrischen Anforderungen. Durch die Konstantstromregelung ist der Ausgang kurzschlußfest, es erfolgt eine automatische Wiedereinschaltung nach Kurzschluß und Übertemperatur. Die Leistungsbegrenzung erfolgt selbsttätig.

Soft - Start nach Einschalten, dadurch Schutz nachgeschalteter elektronischer Steuerungen.

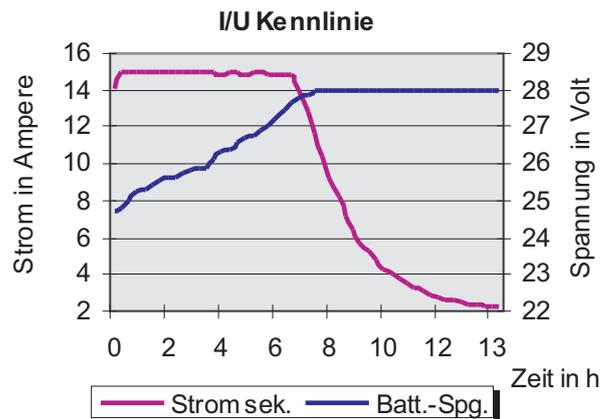
Als Primärspannung sind wahlweise zwei Wechselspannungen 230 V/1-phasig oder 400 V/2-phasig möglich.

Im Ladebetrieb mit IU - Kennlinie fließt zunächst - bei entladener Batterie - ein konstanter Strom (**I-Kennlinie**) von **5 - 10 - 15 - 20 - 35 A**, je nach Gerätegröße. Durch die geregelte Strombegrenzung wird der Nennstrom zu keiner Zeit überschritten.

Vor Erreichen der eingestellten Ladeschlussspannung sinkt der Strom ab. Gleichzeitig steigt die Spannung bis auf die Ladeschlussspannung und der Strom sinkt weiter bis auf den Wert ab (U-Kennlinie), der zur Ladungserhaltung und zur Versorgung für die angeschlossenen Verbraucher benötigt wird.

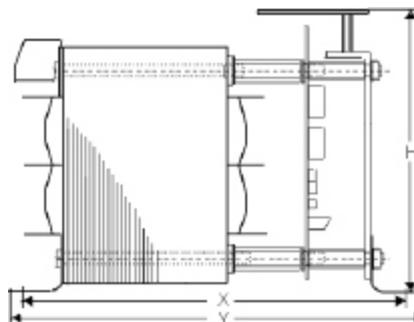
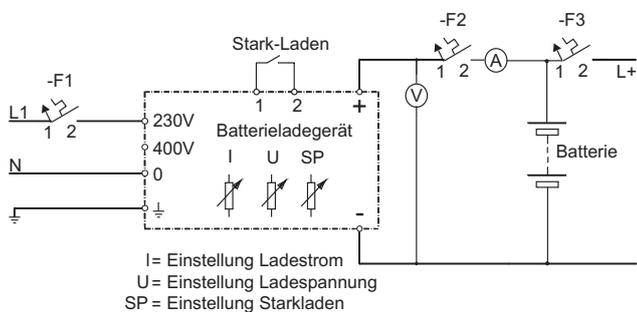
Die werksmäßige Voreinstellung der Ladespannung liegt unterhalb der zulässigen Gasungsspannung. Auch bei kurzschlußartigen Lastvorgängen (z.B. beim Einschalten eines Startermotors) muß das Gerät nicht abgeschaltet werden.

## Ladekurve



# Batterieladegerät BGL

Bezeichnung / TYP	BGL 0524	BGL 1024	BGL 1524	BGL 2024	BGL 3524
Nennstrom	5A	10A	15A	20A	35A
leistung trafo	210VA	400VA	500VA	610VA	1200VA
Gewicht	4,6kg	5,6KG	7,5KG	13,5KG	21,0KG
Anschlussspannung	230V AC oder 400V AC (±20%)				
Netzfrequenz	50/60 Hz				
Ladekennlinie	IU - Kennlinie nach DIN 41773 W - Kennlinie im Ladeschlussbereich				
Ausgangsspannung	12V bis 33V DC, Soft-start beim Einschalten				
Einschaltdauer	100% ED				
Wirkungsgrad	ca. 90 %				
Welligkeit	ca. 720mV <sub>r</sub> / bei ohmscher Last und 0,5i, ca. 2V <sub>r</sub>				
Überlast:	Geregelte Leistungsbegrenzung, Dauerkurzschlussfest, selbst-ständiges Wiedereinschalten nach				
Kurzschluss und übertemperatur					
Umgebungstemperatur:	-20°C bis +75°C				
Lagertemperatur:	-40°C bis +90°C				
Rel. Luftfeuchtigkeit:	95%				
Schutzart:	IP 00				
Wartung:	Wartungsfrei				
Klemmen Ein-/Ausgang:	1,5 - 4mm <sup>2</sup> / 10mm <sup>2</sup>				
Klemmen Starkladung	0,75 - 2,5mm <sup>2</sup>				



## Sicherungs - Automat

Typ	F1400/230V	F2	F3
BGL 0524	2A / 4A 6A	Siehe Text	
BGL 1024	4A / 6A 16A	Siehe Text	
BGL 1524	4A / 6A 20A	Siehe Text	
BGL 2024	10A / 16A	25A	Siehe Text
BGL 3524	16A / 20A	40A	Siehe Text

F1 = Kennlinie D, oder Motorschutzschalter  
F3 = entsprechend angeschl. Verbraucher

Typ (Tiefe)	X	B	Y	H	Z
Bohrung					
BGL 0524	135	90	150	121	120
BGL 1024	144	90	159	121	120
BGL 1524	164	90	179	121	
BGL 2024	190	122	210	147	150
BGL 3524	270	138	290	165	170