

NETZ- / LADEGERÄTE NLG



- Netz- / Ladegerät (Bleibatterie)
- IU- Kennlinie
- Nennleistung 120 - 240 - 480 - 960W
- Kurzschlußfest
- Netzspannung (Einphasig) 180 - 264V AC bzw. (Dreiphasig) 340 - 550V AC
- Ausgangsspannung einstellbar

Anwendung

Die Netz- Ladegeräte der Baureihe NLG sind als Netzgerät und Batterieladegerät nach IU- Kennlinie einzustzen. Im Ladebetrieb können die Geräte für Bleibatterien verwendet werden. Es kann die Grundlast parallel zur Batterie angeschlossener Verbraucher gedeckt werden, wobei der bis zum Gerätenennstrom verbleibende Strom der Ladung oder Erhaltungsladung der Batterie dient.

Aufbau

Die Geräte werden im Metallgehäuse für den Aufbau auf Tragschiene (TS35) geliefert.

Die Geräte arbeiten mit einem primärgetaktetem Schaltnetzteil.

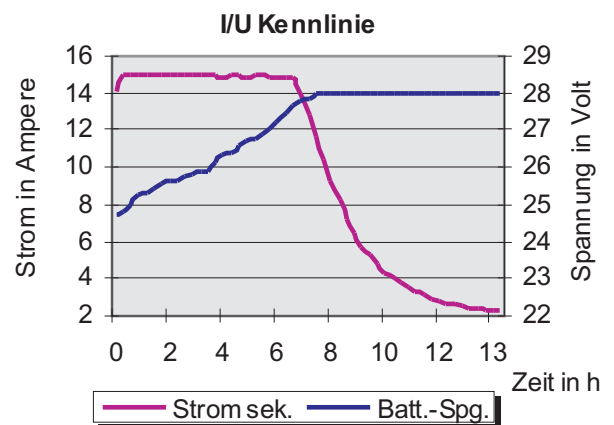
Weitere Vorteile sind die beliebige Einbaulage, die günstigen Einbaumaße und die geringen Wärmeverluste. Das Potentiometer zur Einstellung der Ausgangsspannung erlauben eine leichte Anpassung an die verschiedenen elektrischen Anforderungen. Durch die Konstantstromregelung ist der Ausgang kurzschlußfest,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

Im Ladebetrieb mit IU - Kennlinie fließt zunächst - bei entladener Batterie - ein konstanter Strom (**I-Kennlinie**) von ca. **10 - 20 - 40A**, 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



NETZ- / LADEGERÄTE NLG

Bezeichnung / TYP	NLG-120-10	NLG-240-24	NLG-480-24	NLG-480-24 3- Phasig	NLG-960-24 3- Phasig
Ausgang					
Nennstrom	10A	10A	20A	20A	40A
Nennspannung	12V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
RIPPLE&NOISE	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	80mVp-p	80mVp-p
Ausgangsspannung (Stellbereich)	12V-14 DC	24-28V DC	24-28V DC	24-28V DC	24-28V DC
Ladeschlussspannung (Werkseinstellung)	13,4V DC	26,8V DC	26,8V DC	26,8V DC	26,8V DC
Ladestrom	ca. 9A	ca. 9A	ca. 18A	ca. 18A	ca. 36A
Sicherung (Minwerte) (C-Kennung, bzw. entsprechend Anlagenverdrahtung)	16A	16A	25A	25A	40A
Ladekennlinie	IU - Kennlinie				
Schutz (Ausgang)	Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur				
Abmessung (LxBxH, mm)	65x125x100	125x125x100	227x125x100	227x125x100	276x125x100
Gewicht	0,8kg	1,2KG	2,4KG	2,5KG	3,3KG
Eingang					
Eingangsspannung	176-264V AC	85-264V AC	180-264V AC	340-550V AC(3x)	340-550V AC(3x)
Netzfrequenz	50/60 Hz				
Leistung	120W	240W	480W	480W	960W
Einschaltstrom (Kaltstart)	60A/230V AC	50A/230V AC	40A/230V AC	50A/230V AC	50A/400V AC(3-Phasig)
Nennstrom (typisch)	1,7A/230V AC	1,8A/230V AC	4A/230V AC	1,7A/400V AC	2A/400V AC(3-Phasig)
Sicherung	6A; C-Kennung je Phase				
Einschaltdauer	100% ED				
Wirkungsgrad	ca. 90 %				
Umgebungstemperatur	-10°C bis +70°C				
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C				
Rel. Luftfeuchtigkeit	95%				
Temp. Koeffizient	+/-0,03%/°C				
Wartung	Wartungsfrei				
Klemmen Ein-/Ausgang	1,5 - 4mm / 10mm ²				
Einbaulage	BELIEBIG				
EMC	nach EN55011, EN55022 (CISPR22) Klasse B, EN61000-3-2,-3, Klasse A EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61000-6-2 (EN50082-2)				
CE - Anforderung	in konformität				
Schutzanforderung	EN60950; I/P-O/P: 3KV AC; I/P-FG: 1,5kV AC; O/P-FG: 0,5kV AC				
Schutzart	Ip20				