

# NETZ- / LADEGERÄTE NLG-xxx/xx



- Netz- / Ladegerät (Bleibatterie)
- IU- Kennlinie (DIN41772 / DIN41773)
- Nennleistung 120W - 240W - 480W
- Kurzschlußfest
- Netzspannung (Einphasig) 90 - 264V 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.

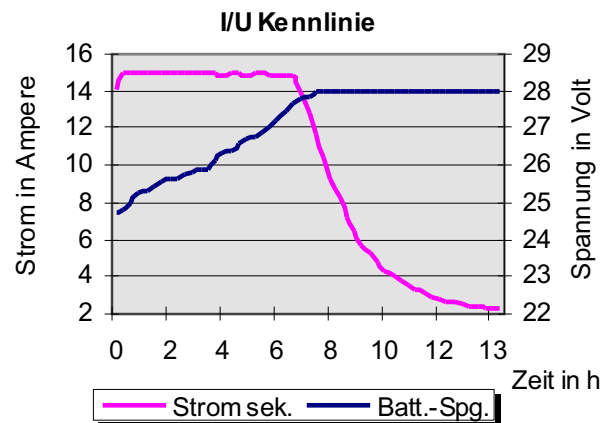
Im Ladebetrieb mit IU - Kennlinie fließt zunächst - bei entladener Batterie - ein konstanter Strom ( **I-Kennlinie** ) von ca. **10A - 20A**, je nach Gerätegröße.

Durch die geregelte Strombegrenzung wird der Nennstrom (zzgl. der Toleranz) 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-xxx/xx

Bezeichnung / TYP	NLG-120 / 12	NLG-240 / 24	NLG-480 / 24
Ausgang			
Nennstrom	10A	10A	20A
Nennspannung	12V DC	24V DC	24V DC
RIPPLE&NOISE	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
Ausgangsspannung (Stellbereich)	12V-14 DC	24-28V DC	24-28V DC
Ladeschlussspannung (Werkseinstellung)	13,4V DC	26,8V DC	26,8V DC
Ladestrom	ca. 10A	ca. 10A	ca. 20A
Sicherung (Minwerte)	16A	16A	25A
(C-Kennnung, bzw. entsprechend Anlagenverdrahtung)			
Ladekennlinie	IU - Kennlinie (DIN41772 / DIN41773)		
Schutz	Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur		
(Ausgang)	Leistung / Strom max. ca. 105 -130%		
Über-/Rückspannung	14~17V DC	29~33V DC	29~33V DC
Abmessung (LxBxH, mm)	40x125x113	63x125x113	85x125x128
Gewicht	0,6kg	1,0Kg	1,5Kg
Eingang			
Eingangsspannung	90-264V AC	90-264V AC	90-264V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz		
Leistung	120W	240W	480W
Einschaltstrom (Kaltstart)	35A /230V AC	35A/230V AC	35A/230V AC
Nennstrom (typisch)	2,6A/230V AC	2,8A/230V AC	5,3A/230V AC
Sicherung	6A; C-Kennnung je Phase		
Einschaltdauer	100% ED		
Wirkungsgrad	ca. 88,5 %		
Umgebungstemperatur	-20°C bis +70°C		
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	95%		
Temp. Koeffizient	+/-0,03%/°C (ab 50°C)		
Wartung	Wartungsfrei		
Klemmen Ein-/Ausgang	1,5 - 4mm <sup>2</sup> / 10mm <sup>2</sup>		
Einbaulage	BELIEBIG; Abstand links/rechts 5mm, oben 40mm, unten 20mm		
EMC	nach EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Klasse B, EN61000-3-2,-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3 in Konformität		
CE - Anforderung	EN 60204-1; I/P-O/P: 3kV AC; I/P-FG: 2kV AC; O/P-FG: 0,5kV AC		
Schutzanforderung	I/P-OP, I/P-FG, O/P-FG: >100MΩ (500V DC, 25°C, 70% RH)		
ISO-Widerstand			

