

# NETZ- / LADEGERÄTE NLG-xx24



- Netz- / Ladegerät (Batterie)
- IU- Kennlinie nach DIN 41773
- Nennleistung 480W, 960W
- Parallel schaltbar
- Kurzschlußfest
- Netzspannung 85 - 264V / 320 - 575V AC
- DC-OK Stausausgang: 1xSchliesser

## Anwendung

Die Netz- Ladegeräte der Baureihe NLG-xx24 sind sowohl für Pufferbetrieb als auch für Bereitschaftsparallelbetrieb geeignet. In beiden Fällen erfolgt die Ladung nach einer IU-Kennlinie gemäß DIN 41 773.

Die Konstanzspannung richtet sich nach der jeweiligen Betriebsart.

Im Ladebetrieb können die Geräte für Batterien 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.

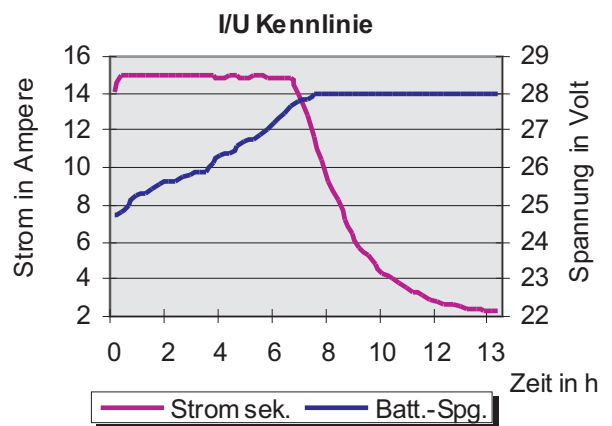
Im Ladebetrieb mit IU - Kennlinie fließt zunächst - bei entladener Batterie - ein konstanter Strom ( **I-Kennlinie** ) von ca. **20A/40A**, je nach Gerätegröße.

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.

Eine **Parallelschaltung** der Geräte ist für größere Ströme möglich.

## Ladekurve



# NETZ- / LADEGERÄTE NLG-xx24

<b>Bezeichnung / TYP</b>	<b>NLG2024-1</b>	<b>NLG-2024</b>	<b>NLG-4024</b>
	1- Phasig	3- Phasig	3- Phasig
<b>Ausgang</b>			
Nennstrom	20A	20A	40A
Nennspannung	24V DC	24V DC	24V DC
RIPPLE&NOISE	70mVp-p	30mVp-p	30mVp-p
Ausgangsspannung (Stellbereich)	23-28V DC	23-28V DC	
Ladeschlussspannung (Werkseinstellung)	27V DC	27V DC	27V DC
Ladestrom (max ca.)	22A	22A	44A
Sicherung (Minwerte)	25A	25A	50A
(C-Kennnung, bzw. entsprechend Anlagenverdrahtung)			
Ladekennlinie	IU - Kennlinie (DIN41773)		
Querschnitt (E / A)	2,5 / 6mm <sup>2</sup>	2,5 / 6mm <sup>2</sup>	2,5 / 16mm <sup>2</sup>
Abmessung (LxBxH, mm)	95x127x159	80x127x152	126x127x170
Gewicht	1,6kg	1,5kg	2,7kg
<b>Eingang</b>			
Eingangsspannung	100-240V AC	320-575V AC(3x)	
Netzfrequenz	50/60 Hz		
Leistung	480W	480W	960W
Einschaltstrom (Kaltstart)	<30A	<30A/400V AC	<30A/400V AC
Nennstrom	2,3A	3x1,2A	3x2,2A
Sicherung (C-Kennnung je Phase)	10A	6A	6A;
Schutz (Ausgang)	Kurzschluss / Überlast / Überspannung / Übertemperatur		
Status "DC OK"	Uout>21,5V		
Rückspeisungsfestigkeit max.	35V		
Einschaltdauer	100% ED		
Wirkungsgrad	ca. 92 %		
Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C		
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C		
Rel. Luftfeuchtigkeit	95%		
Dearating	-2,5%/°K >+55°C		
Wartung	Wartungsfrei		
Klemmen Ein-/Ausgang	2,5mm/6mm <sup>2</sup>	2,5mm/16mm <sup>2</sup>	
Einbaulage	Wagerecht		
Abstand	Seitlich: 0mm; Oben/Unten: 50mm		
EMC	EN 61204-3		
CE - Anforderung (gemäß 2014/30/EU)	in Konformität		
Schutzkleinspannung (SELV/PELV)	IEC 60364-4-41 (DIN VDE 0100-410)		
Schutzanforderung	EN 61558-2-16, EN 60950-1		
Schutzart	IP20		
Schutzklasse	I, mit PE		