

Batterielade- und Erhaltungsladegerät ELG10

(gemäß Bauvorschrift: VG 96960, Stand Juni 2006)

- TKZ: ELG10.142 100 -

Produktbeschreibung

Das Batterielade- und Erhaltungsladegerät **ELG10** wurde gemäß der Bauvorschrift VG 96960 (Stand Juni 2006) entwickelt. Es ist speziell für die Wiederaufladung und Erhaltungsladung von entladenen, teilentladenen oder tiefentladenen Batteriesätzen konzipiert. Das Gerät eignet sich für geschlossene (offene) sowie verschlossene Bleibatterien mit einer Nennspannung von 24 V und einer Kapazität von 45 Ah bis 500 Ah.

Funktionen und Eigenschaften

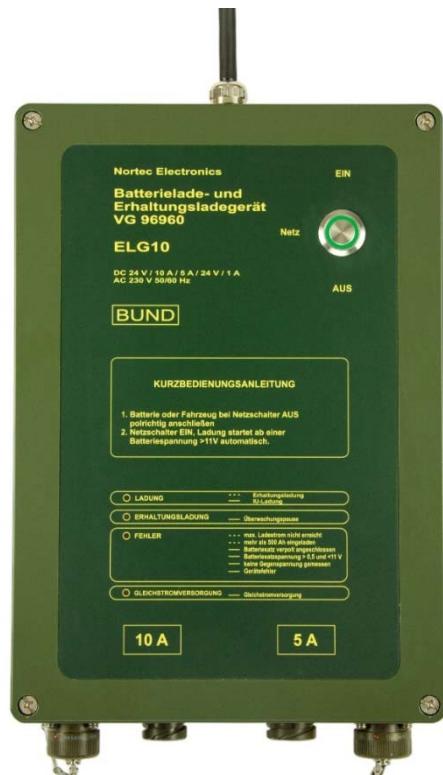
- Flexibler Einsatz:** Laden von Bleibatterien mit flüssigem Elektrolyt sowie verschlossene Batterien mit GEL- oder AGM (Vlies)-Technologie.
- Zwei Ladebereiche:** 5 A- und 10 A gemäß VG 96960.
- Konstantspannungsversorgung:** Zuverlässige Gleichspannungsquelle mit einer Stromabgabe von bis zu 10 A (vom Fahrzeug gesteuert).
- Robust und vielseitig:** Dank Schutzart IP65 ist der Einsatz sowohl in geschlossenen Räumen als auch im Freien oder unter Schutzdächern möglich.

Das ELG10 erfüllt die spezifischen Anforderungen der Bundeswehr gemäß VG 96960 und basiert auf dem bewährten Lade- und Erhaltungsladegerät **EL11**, das seit vielen Jahren erfolgreich im Einsatz ist. Mit moderner Mikroprozessortechnologie weiterentwickelt, bietet das ELG10 höchste Zuverlässigkeit und Effizienz.

An das Gerät können sowohl **6-polige Kabel nach VG 96927 T016** als auch **2-polige Kabel nach VG 96927 T012** angeschlossen werden.

Einsatzbereiche bei der Bundeswehr

- Aufladen und Erhaltungsladung von Batteriesätzen in Bundeswehr-Kfz-Bordnetzen und Kabinen mit 24 V Nennspannung.
- Gleichstromversorgung von Kfz-Bordnetzen über 6-polige Anschlusskabel.



Batterielade- und Erhaltungsladegerät ELG10

Technische Daten ELG10

Type:	ELG10
Teilekennzeichen:	ELG10.142 100
Bauvorschrift:	VG 96960, Stand Juni 2006
Versorgungsnummer:	---
Netzspannung:	230 V $\pm 10\%$ / 45-66 Hz
Eingangsleistung:	< 400VA (max.)
Wirkungsgrad:	$\geq 0,85$
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$):	$\geq 0,95$
Ausgangsspannung:	max. 35VDC $\pm 1\%$ (Gerätegrenzwert)
Ausgangsspannung Vorladung:	28,6V DC $\pm 1\%$ (Konstantspannung)
Ausgangstrom Hauptladung:	5A $\pm 5\%$ (Konstantstrom) / 10A $\pm 5\%$ (Konstantstrom)
Ausgangsspannung Hauptladung:	28,6V DC $\pm 1\%$ (Konstantspannung)
Konstantspannungsversorgung	28,6 V DC $\pm 1\%$
Ausgangstrom Erhaltungsladung:	1A $\pm 5\%$ (Konstantstrom)
Ausgangsspannung Erhaltungsladung:	25,4 < U < 28,6V
Restwellingkeit:	$\leq 0,6V_{ss}$
Anzeigeleuchten *):	1 LED, grün -LADUNG -ERHALTUNGSLADUNG 1 LED, grün -SPANNUNGSVERSORGUNG 1 LED, gelb - ÜBERWACHUNGSPHASE
Fehleranzeigen *):	1 LED, rot/gelb -SPANNUNG < 11V, gelb -FEHLER (BATTERIE), rot verpolter Batterieanschluss Ladekabel kurzgeschlossen oder unterbrochen tiefentladene Batterie -FEHLER (GERÄT), rot Kabel defekt Gerätetemperatur > 100°C Schaltnetzteil liefert keine Spannung Ausgangsrelais klebt Kabelunterbrechung

**) Anzeigeelemente gemäß Tabelle 2, VG 96960:2006-06, 4.7.4 Anzeigeelemente*

Schutzart:	IP 54
Betriebstemperatur:	-30 bis +55 °C
Lagertemperatur:	-40 bis +85 °C
Luftfeuchtigkeit:	< (95 - 5) % bei $T_u = 55^{\circ}\text{C}$
Abmessungen (BxHxT in mm):	230 x 150 x 330 ±1%
Gewicht:	6,2 kg (ohne Batteriekabel)
Konformitätserklärung:	- nach 2014/30/EU EMV- Richtlinie - nach 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie - nach 2011/65/EU RoHS-Richtlinie

Zubehör**Tragevorrichtung**

Type:	TV10
Teilekennzeichen:	308 033 001 001
Maße:	540 x 340 x 345 mm
Gewicht:	ca. 2,3 kg

**Wandhalterung**

Type:	WH10
Teilekennzeichen:	308 033 001 002
Maße:	360 x 168 x 40 mm
Gewicht:	1,2 kg

**Kabel (nicht VG)**

- Fahrzeug-Anschlußkabel 032H, 6-polig, 10m	TKZ : 309 033 003 001
- Verlängerungskabel 032I, 6-polig, 10m	TKZ: 309 033 000 001
- Anschlußkabel mit Batteriezangen 033H, 6-polig, 2m	TKZ: 309 033 001 001
- Adapter-Zange 033I zum Anschluß an	
Fahrzeuganschlußkabel 032H, 6-polig, 2m	TKZ : 309 033 011 001
- Fahrzeug-Anschlußkabel 032A, 2-polig, 10m	TKZ: 309 010 003 001
- Verlängerungskabel 032B, 2-polig, 10m	TKZ: 309 010 000 001
- Anschlußkabel mit Batteriezangen 033A, 2-polig, 2m	TKZ: 309 010 001 001
- Adapter-Zange 033B zum Anschluß an	
Anschlußkabel 032A, 2-polig, 2m	TKZ: 309 010 011 001

Produktbilder



Abb.: Batterielade- und Erhaltungsladegerät
ELG10



Abb.: ELG10 montiert
auf Wandhalter



Abb.: ELG10 Innenansicht



Abb.: ELG10 Rückansicht



Abb.: ELG10 montiert auf Tragevorrichtung

©2025 Nortec Electronics GmbH & Co. KG