



## Allgemeines

Das Netzgerät EA-3008-10 liefert eine Festspannung, die innerhalb des Gerätes zwischen 12V und 14V eingestellt werden kann. Diese Einstellung darf nur von einem Fachmann vorgenommen werden, der mit den einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut ist.

Die Geräte sind mit einer Überlastabschaltung ausgerüstet, die bei Kurzschluß und Überlastungen reagiert. Nach Beseitigung des Kurzschlusses oder der Überlast steht die Ausgangsspannung nach 10 Sek. wieder zur Verfügung.

## GEBRAUCHSANLEITUNG

Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollten das Gehäuse, die Bedien- und Anzeigeelemente sowie das Netzkabel auf Beschädigung hin untersucht werden.

Falls eine Beschädigung erkennbar ist, sollte das Gerät nicht mit dem Netz verbunden werden.

**Vor dem Öffnen des Gerätes muß unbedingt der Netzstecker gezogen werden.**

Reparatur, Wartung oder Kalibrierung darf nur durch eine Fachkraft erfolgen. Der Anschluß des Gerätes darf nur an eine Schutzkontaktsteckdose (230V 50/60Hz) erfolgen.

Falls ein Austausch der Sicherung notwendig ist, nur Sicherungen gleichen Typs und Stromwertes verwenden. Dabei muß das Gerät vom Netz getrennt sein.

Die natürliche Luftzirkulation darf an den Belüftungsöffnungen nicht behindert werden.

Der Anschluß des Verbrauchers (Last) erfolgt an den Ausgangsbuchsen (+ und -) an der Frontseite.

Eine Serienschaltung von Geräten bis 5A Ausgangsstrom ist ohne weiteres möglich.

Bei Geräten mit Ausgangsströmen über 5A muß parallel zu den Ausgangsbuchsen jedes Gerätes eine Schutzdiode angeschlossen werden.

Die Kathode dieser Diode wird mit "+", und die Anode mit "-" verbunden. Diese Diode muß in der Lage sein, den maximalen Laststrom aufzunehmen.

## Technische Daten EA-3008-10

Netzspannung 230V  $\pm$ 10% 50/60Hz

Ausgangsspannungsbereich 12...14V  
-Stabilität 0...100% Last  $\leq$ 20mV  
-Restwelligkeit  $\leq$ 1mV eff.

Ausgangsstrom 8A  
- kurzzeitig 10A  
Stromabschaltung  $\geq$ 10A

Betriebstemperatur 0...40°C  
Gewicht: 4,8kg  
Abmessungen (B x H x T) 190x90x175mm

### Hinweis:

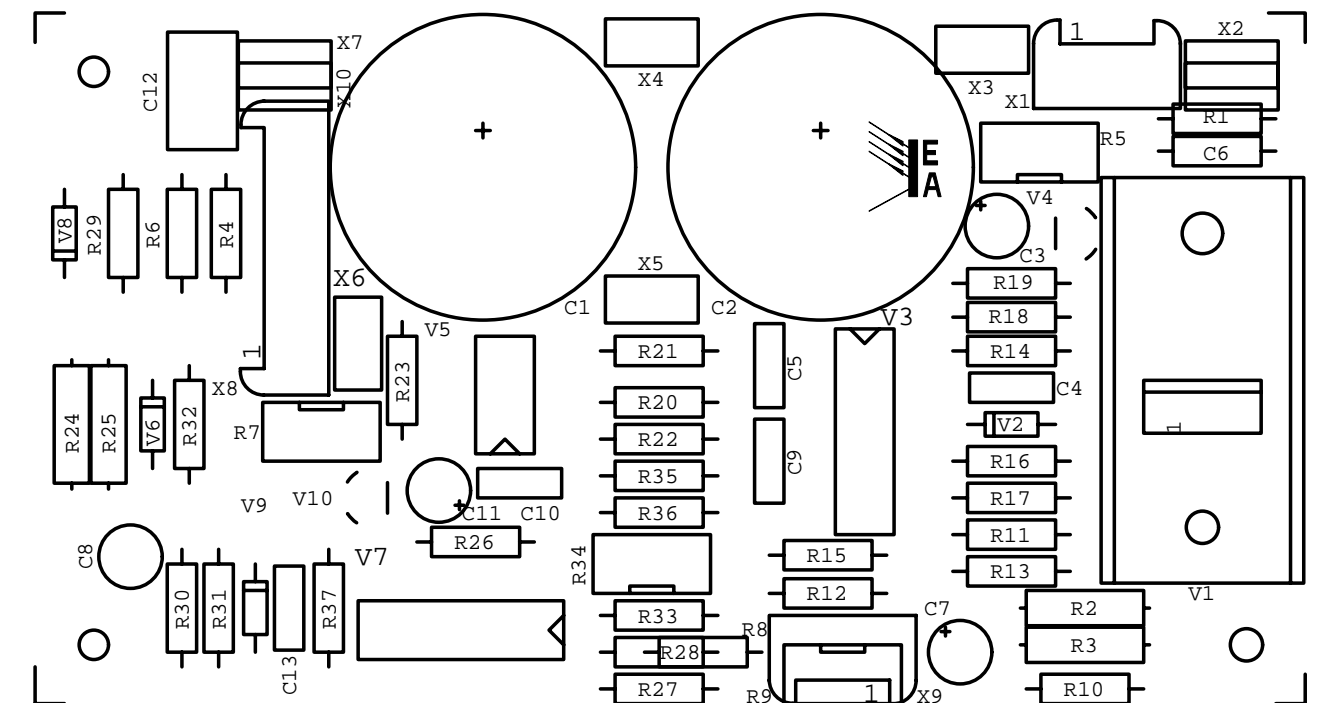
*Unsere Geräte werden ständig weiter entwickelt und dem Stand der Technik angepaßt. Aus diesem Grund kann das Gerät im Vergleich zu dem in dieser Anleitung beschriebenen Gerät leichte Änderungen aufweisen. Nur Daten mit Toleranzen oder Grenzen können als garantierte Werte betrachtet werden. Zahlen ohne Toleranzen haben nur informativen Wert und werden nicht garantiert.*

## Stückliste EA-3008-10

A1	Platine NGTA1b	R21	Kohleschichtwiderstand 15K1/4W 5%
C1	Kondensator 100nF 63V	R22	Kohleschichtwiderstand 1k5 1/4W 5%
C2	Elektrolytkondensator 47µF/63V	R23	Kohleschichtwiderstand 100K 1/4W 5%
C3	Elektrolytkondensator 47µF/63V	R24	Kohleschichtwiderstand 680R 1/2W 5%
C4	Elektrolytkondensator 47µF/63V	R25	Kohleschichtwiderstand 680R 1/2W 5%
C5	Elektrolytkondensator 47µF/63V	R26	Kohleschichtwiderstand 240K 1/4W 5%
C6	Elektrolytkondensator 47µF/63V	R27	Kohleschichtwiderstand 68K 1/4W 5%
C7	Keramikkondensator 47nF 63V	R28	Kohleschichtwiderstand 39K 1/4W 5%
F1	Sicherung MT 1,4A 5x20mm	R29	Kohleschichtwiderstand 10K1/4W 5%
R1	Kohleschichtwiderstand 47R 1/4W 5%	R30	Kohleschichtwiderstand 2K7 1/4W 5%
T1	Transformator Type 9a	R31	Kohleschichtwiderstand 100k 1/4W 5%
V1	Brückengleichrichter B80/70-25	R32	Kohleschichtwiderstand 33k 1/4W 5%
V2	Diode 1N4004	R33	Kohleschichtwiderstand 10k 1/4W 5%
V3	Transistor BDY 29	R34	Minitrimmer 22K
V4	LED grün 5mm	R35	Kohleschichtwiderstand 47k 1/4W 5%
V5	Zenerdiode 1N5354B 17V 5W	R36	Kohleschichtwiderstand 68k 1/4W 5%
S1	Netzschalter 250/60 grün	R37	Kohleschichtwiderstand 1k 1/4W 5%
S2	Temperatur Schalter 100°, Öffner	R38	Shunt d =1mm l = 85mm Konstantan

## Stückliste NGTA1b

R1	Kohleschichtwiderstand 1k5 1/4W 5%	C1	Elektrolytkondensator 4700µF/50V
R2	Kohleschichtwiderstand 680R 1/2W 5%	C2	Elektrolytkondensator 4700µF/50V
R3	Kohleschichtwiderstand 680R 1/2W 5%	C3	Elektrolytkondensator 22µF/25V
R4	-----	C4	Film Kondensator 33nF/63V
R5	Minitrimmer 1k stehend	C5	Keramikkondensator 4n7
R6	Kohleschichtwiderstand 1k 1/4W 5%	C6	Keramikkondensator 150pF
R7	Minitrimmer 22k stehend	C7	Elektrolytkondensator 10µF/50V
R8	Kohleschichtwiderstand 4k7 1/4W 5%	C8	Elektrolytkondensator 22µF/25V
R9	Minitrimmer 1k stehend	C9	Vielschichtkondensator 100nF 63V
R10	Kohleschichtwiderstand 5k6 1/4W 5%	C10	Keramikkondensator 10nF/63V
R11	Kohleschichtwiderstand 22K 1/W 5%	C11	Elektrolytkondensator 10µF/50V
R12	Kohleschichtwiderstand 22K 1/W 5%	C12	Folienkondensator 100nF 63V
R13	Kohleschichtwiderstand 4k7 1/4W 5%	C13	Vielschichtkondensator 100nF 63V
R14	Kohleschichtwiderstand 15K1/4W 5%	V1	Transistor BDX 34 B
R15	Kohleschichtwiderstand 100K 1/4W 5%	V2	Zenerdiode BZX 85C 15V
R16	Kohleschichtwiderstand 4k7 1/4W 5%	V3	Integrierte Schaltung LM 723
R17	Kohleschichtwiderstand 22K 1/W 5%	V4	Transistor BC 547
R18	Kohleschichtwiderstand 680R 1/2W 5%	V5	Integrierte Schaltung NE 555
R19	Kohleschichtwiderstand 1k5 1/4W 5%	V6	Zenerdiode BZX 85C 15V
R20	Kohleschichtwiderstand 1k 1/4W 5%	V7	Integrierte Schaltung CA 124
		V8	Diode 1N4148
		V9	Diode 1N4148



Bestückungsbild EA-3008-10