

## Betriebsanleitung - Archivdatei -

### Netzgerät Typ NG 3 V

#### Kurzbeschreibung:

Die vom Netzgerät NG 3 V zur Verfügung gestellte DC-Spannung ist frei von hochfrequenten Anteilen und hat eine geringe Restwelligkeit.

Die Bauform des Gehäuses eignet sich zum Einbau in Schaltschränke und Verteilerkästen.

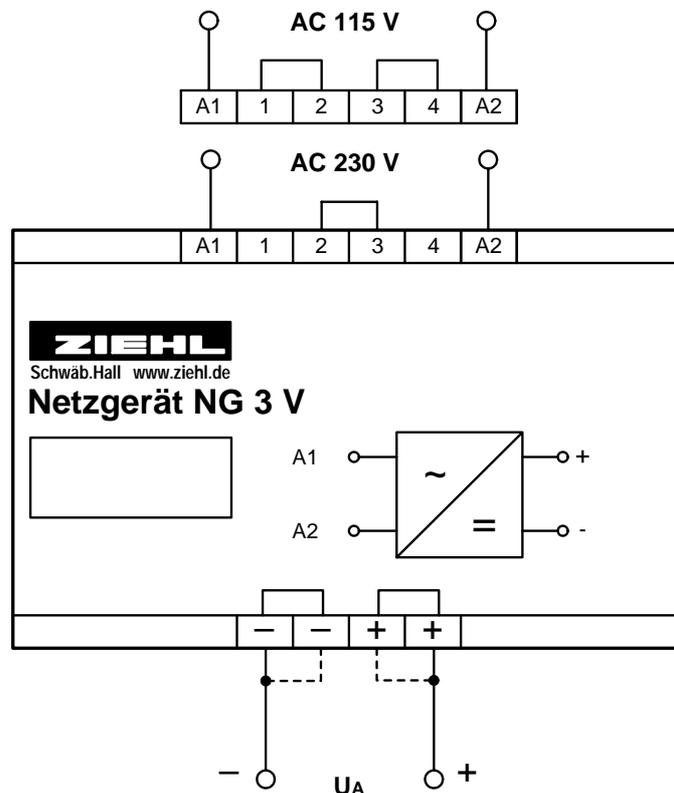
#### Anwendung:

Das NG 3 V eignet sich besonders für die Versorgung von 2-Draht-Messumformern (4-20 mA-Schleife) und von empfindlichen Messkreisen und Messbrücken die eine separate Versorgungsspannung benötigen.

#### Funktion

Die Eingangsspannung AC 115 / 230 V wird über einen Trenntrafo mit anschließender Gleichrichtung in eine Gleichspannung umgewandelt. Der nachfolgende lineare Spannungsregler stabilisiert die Ausgangsspannung.

#### Anschlussplan:



## Montage

### Das Gerät kann befestigt werden

- auf 35 mm Tragschiene nach DIN-EN 50 022
- mit Schrauben M4 zur Wandmontage

Anschluss gemäß Anschlussplan oder Typenschild ausführen

**Beachten Sie die maximal zulässige Temperatur bei Einbau im Schaltschrank. Es ist für genügend Abstand zu anderen Geräten oder Wärmequellen zu sorgen. Grundsätzlich empfohlener Mindestabstand: 1 cm. Wird die Kühlung erschwert z.B. durch enge Nachbarschaft von Geräten mit erhöhter Oberflächentemperatur oder Behinderung des Kühlluftstromes so verringert sich die zulässige Umgebungstemperatur.**

### Achtung!

**Bevor Sie das Gerät an Netzspannung legen, vergewissern Sie sich, dass die Steuerspannung  $U_S$  am Seitentypenschild mit der am Gerät angeschlossenen Netzspannung übereinstimmt!**

### Achtung!

**Das Gerät kann sowohl an 230 V als auch an 115 V Steuerspannung betrieben werden. Bei falsch gesetzten Brücken an den Klemmen 1 – 4 kann das Gerät beschädigt werden!**

### Inbetriebnahme

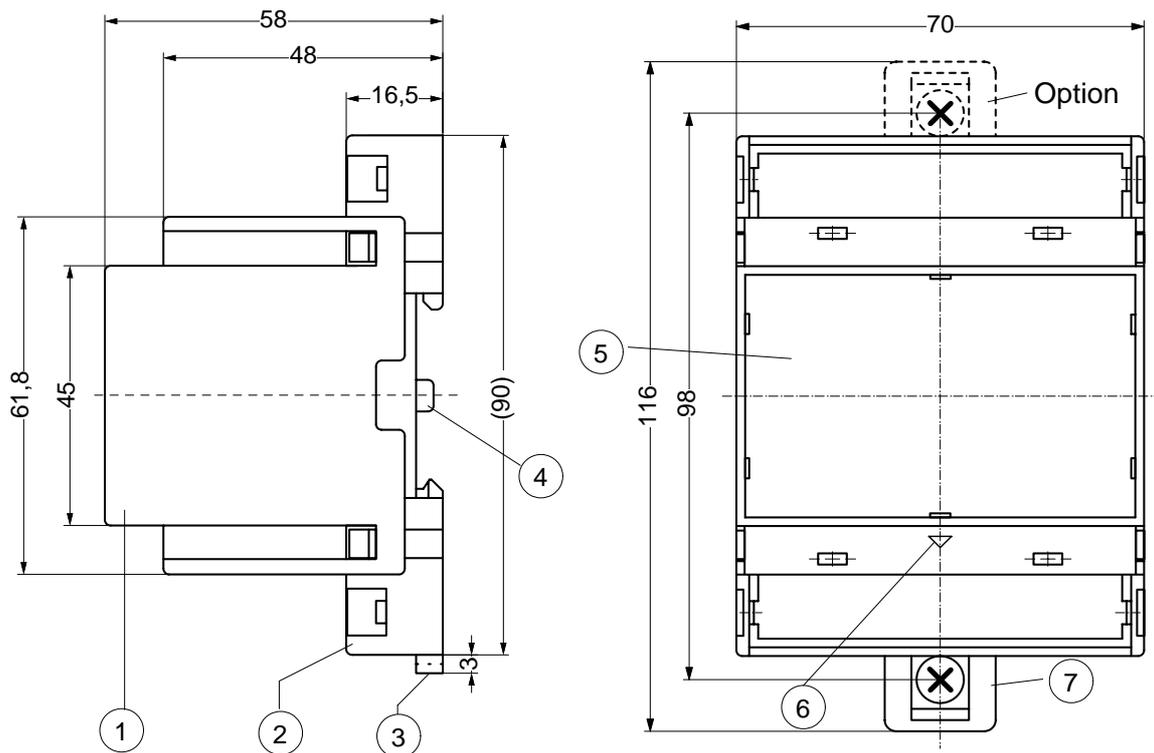
Überprüfen Sie vor dem Einschalten der Steuerspannung  $U_S$  ob die entsprechenden Brücken an den Klemmen 1 – 4 richtig gesetzt sind. Ab Werk sind die Klemmen 2 – 3 gebrückt für eine Steuerspannung von 230 V. Soll ihr Gerät an 115 V angeschlossen werden, muss die Brücke an den Klemmen 2 - 3 entfernt und die Klemmen 1 - 2 **und** 3 - 4 gebrückt werden. (siehe Anschlussplan)

Am Ausgang kann an Klemme + und Klemme – die zu versorgende Last angeschlossen werden.

## Technische Daten

Eingang Klemme A1, A2 (Us)	AC 115 / 230 V
zul. Toleranz	+10 % ... -10 %
Leistungsaufnahme	≤10 VA
Frequenz	50 ... 60 Hz
Ausgang Klemme +, –	
Nennspannung	DC 24 V
zul. Toleranz	±5 %
Nennstrom	170 mA
Belastbarkeit	kurzschlussfest
Restwelligkeit	≤ 5 mV bei Vollast und $U_{\text{Nenn}}$ ≤ 600 mV bei Vollast und $U_{\text{Nenn}} -10 \%$
Gebrauchsbedingungen	
zul. Betriebstemperatur	-20 ... +55 °C
zul. Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Prüfbedingungen	
Isolation, Spannungsfestigkeit	Eingang/Ausgang/Versorgung 2500 VAC
EMV	IEC 801/EN 50081/EN 50082
Einschaltdauer	100 %
Gehäuse	V 4
Abmessungen (H x B x T)	90 x 70 x 58 mm
Leistungsanschluss eindrätig	je 1 x 1,5 mm <sup>2</sup>
feindrätig mit Adernendhülsen	je 1 x 1,0 mm <sup>2</sup>
Anschlussdrehmoment der Klemmschraube	0,5 Nm
Schutzart Gehäuse	IP 30
Schutzart Klemmen	IP 20
Einbaulage	beliebig
Befestigung	Scnappbefestigung auf 35 mm Normschiene DIN EN 50 022 oder Schraubbefestigung M4
Gewicht	ca. 390 g

## Bauform V4:



- 1 Oberteil / cover
- 2 Unterteil / base
- 3 Riegel / bar for snap mounting
- 4 Plombenlasche / latch for sealing
- 5 Frontplatteneinsatz / front panel
- 6 Kennzeichen für unten / position downward
- 7 Riegel bei Wandbefestigung mit Schrauben. Riegelbohrung  $\varnothing$  4,2 mm / for fixing to wall with screws  $\varnothing$  4,2 mm.