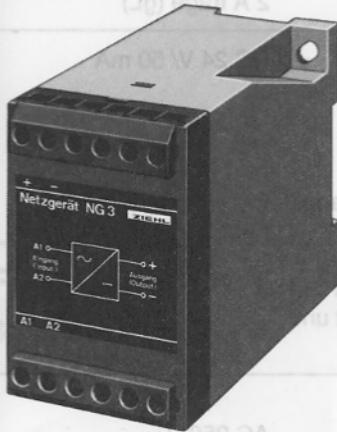


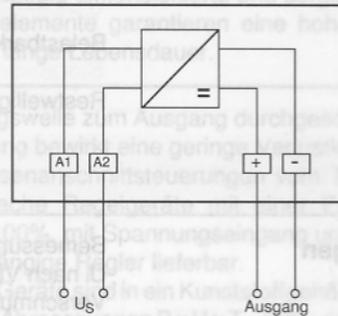
# Netzgeräte Typ NG

## NG 3



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

Dadurch ist der Ausgang frei von hochfrequenten Anteilen und hat nur eine geringe Restwelligkeit. Das Netzgerät NG 3 ist dadurch besonders für empfindliche Meßkreise, Meßbrücken etc. geeignet, die eine separate Spannungsversorgung benötigen.



Anschlußplan NG 3

## NG 4 U



Das Allspannungs-Netzgerät NG 4 U kann an beliebige Versorgungsspannungen zwischen 24 und 240 V, Gleich- oder Wechselspannung angeschlossen werden.

Am Ausgang stehen DC 24 V zur Verfügung, die mit max. 50 mA belastet werden können.

Das NG 4 wird überall dort eingesetzt, wo eine Versorgungsspannung DC 24 V für kleine Leistungen benötigt wird, z.B. für Meßumformer oder Schaltgeräte, und diese aus der normalen Netzspannung oder aus größeren DC-Spannungen erzeugt werden muß. Mit dem NG 4 U kann es nicht mehr passieren, daß eine Installation aufgehalten wird, nur weil eine Komponente für DC 24 V nicht zur Betriebsspannung paßt.

Die angelegte Versorgungsspannung wird zunächst gleichgerichtet und geglättet. Ein Schaltregler setzt die Gleichspannung in eine hochfrequente Rechteckspannung um. Diese wird zur galvanischen Trennung mit einem Wandler übertragen, anschließend wieder gleichgerichtet und geglättet. Am Ausgang steht eine geregelte Gleichspannung DC 24 V zur Verfügung.

Mit Hilfe einer Rückkoppelwicklung auf dem Wandler passt der Schaltregler die umgesetzte Leistung verzögerungsfrei dem am Ausgang entnommenen Strom an und sorgt so für geringe Verlustleistung.

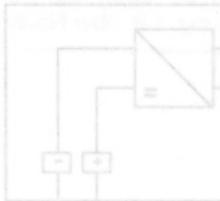
- Universal-Versorgungsspannung AC/DC 24 - 240 V
- Sekundärspannung DC 24 V / 50 mA
- galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang
- Isolationsspannung 2,5 kV
- reduzierte Verlustleistung
- Flachgehäuse, 22,5 mm breit
- 1 Gerät für alle Einsatzfälle
- Optionen:
  - andere Sekundärspannungen
  - 2 potentialgetrennte Sekundärspannungen

<b>NG 4 U</b> Netzgerät N 223335		<b>ZIEHL</b> Schwáb.Hall www.ziehl.de	
		1073 1212	
		<b>CE</b>	
DC/AC 24 - 240 V < 3 VA	~	+24V 50mA GND	
A1 A2		6 7 8	

Elektrische Daten	NG 3	NG 4 U
-------------------	------	--------

<b>Nenn-Anschluß</b>	Steuerspannung $U_s$	AC 230 V, intern umschalt- auf 115 V d. Lötbrücke	AC/DC 24 - 240 V
	andere Spannungen zul. Spannungstoleranz $U_s$	auf Anfrage +10%...-10%	DC 20 - 297 V AC 19 - 264 V
	Leistungsaufnahme	≤ 10 VA	< 3 W
	Frequenz	50...60 Hz	20...120 Hz
	empf. Sicherung		2 A träge (gL)

<b>Ausgang</b>	Ausgangsspannung stabilisiert ± 5%	DC 24 V/ 170 mA DC 15 V/ 250 mA DC 12 V/ 350 mA DC 5 V/ 500 mA	DC 24 V/ 50 mA
	Belastbarkeit	alle Geräte sind ausgangs- seitig kurzschlußfest	DC 100 mA (kurzschluß- fest)
	Restwelligkeit	≤ 5 mV bei Vollast und $U_{Nenn}$ ≤ 600 mV bei Vollast und $U_{Nenn} - 10\%$	



<b>Prüfbedingungen</b>	Bemessungsisolationsspannung	AC 250 V	AC 250 V
	$U_i$ nach VDE 0110	2	2
	Verschmutzungsgrad	2	2
	Bemessungsstoßspannung	4000 V	4000 V
	Überspannungskategorie	3	3
	Prüfspannung Eingang gegen Ausgang	2500 V	2500 V
	Störaussendung	EN 50 081	EN 50 081
	Störfestigkeit	EN 50 082	EN 50 082
	Klimafestigkeit F	DIN 40 040	DIN 40 040
	zul. Umgebungstemperatur	-20°C...+55°C	-20°C...+55°C
zul. Lagertemperaturbereich	-20°C...+70°C	-20°C...+70°C	

Mechanische Daten		
-------------------	--	--

	Abmessungen (H x B x T) mm	Bauform Z: 75 x 50 x 110	Bauform K: 75 x 22,5 x 110
	Anschlußklemmen	12-polig	4-polig
	Leitungsanschluß eindrätig	2 x 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup>	1 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
	feindrätig mit Aderendhülsen	2 x 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup>	1 x 0,14 - 1,5 mm <sup>2</sup>
	Einbaulage	beliebig	beliebig
	Gewicht	ca. 500 g	ca. 200 g
	Befestigung	Schnappbefestigung auf 35 mm Normschiene nach DIN EN 50 022 oder Schraubbefestigung M4.	
	Schutzart Gehäuse	IP 40	
	Schutzart Klemmen	IP 20	
	Berührsicherheit	entspricht VBG 4, VDE 106 Teil 100	
	Rüttelsicherheit	1 mm Auslenkung 25 Hz/ 10 g 25 - 100 Hz	
	Stoßfestigkeit	10 g 20 ms	20 g 4 ms

Bestell-Nummern		
-----------------	--	--

	230 V/ DC 24 V	<b>N 223340</b>	
	230 V/ DC 12 V	<b>N 223341</b>	
	230 V/ DC 15 V	<b>N 223342</b>	
	230 V/ DC 5 V	<b>N 223343</b>	
	AC/DC 24 - 240 V/ DC 24 V		<b>N 223335</b>
	andere Spannungen	auf Anfrage	auf Anfrage

4