

## 1. VERWENDUNGSZWECK

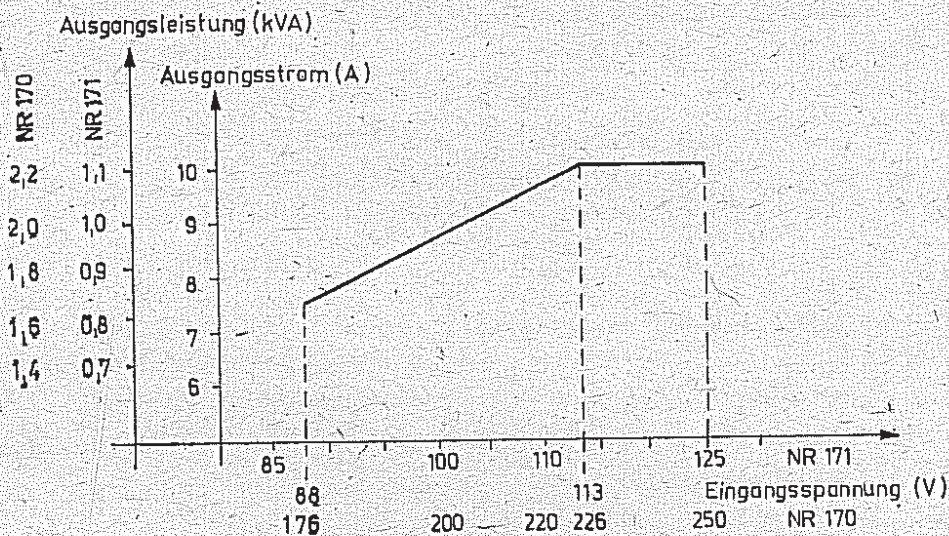
Die Spannung von elektrotechnischen Stromversorgungsnetzen unterliegt häufig so großen Schwankungen, daß Produktionsprozesse, Meßaufgaben, Datenverarbeitungen u. a. nicht in der vorgesehenen Weise ablaufen. Durch den Einsatz von Netzspannungsreglern (nachfolgend Netzregler genannt) wird die Spannung mittels motorisch angetriebener Stelltransformatoren konstant gehalten und damit die Basis für einen exakten Arbeitsablauf elektrotechnischer Anlagen geschaffen.

## 2. TECHNISCHE KENNWERTE

	NR 170	NR 171
Eingangsnennspannung	220 V	110 V
Eingangsspannungsbereich (Stellbereich)	176 bis 250 V	88 bis 125 V
Netzfrequenz	$50 \pm 1$ Hz	$60 \pm 1$ Hz
Ausgangsspannung	220 V	110 V
Einstellbereich	-1 % bis +3 % dabei gleiche Verschiebung des Stellbereichs	
Änderung		
a) im Stellbereich der Eingangsspannung und Netzfrequenzänderung	max. $\pm 2,2$ V	max. $\pm 1,1$ V
b) im gesamten Arbeitstemperaturbereich	max. $\pm 2,2$ V	max. $\pm 1,1$ V
Ausregelzeit für 10 % Eingangsspannungssprung	0,5 s	max. 0,5 s
Ausgangsstrom	siehe Diagramm	
Innenwiderstand	max. 0,5 Ohm	
Leistungsaufnahme im Leerlauf und bei Nennspannung	max. 25 W	
Vorzuschaltende Sicherung im Eingangstromkreis	Schmelzsicherung 10 A t	
Anschluß für Ein- und Ausgang	Schutzkontakt-Anschlußleitung 1,6 m 2 Schutzkontaktsteckdosen	
Schutzklasse	I	
Schutzgrad	IP	
Funktörgrenzwert (TGL 20885)	F 1/12 und F 4/12	
Mittlerer Ausfallabstand Qu	10000 h	
Sonderfunktionen	Zweistufenschaltung Blinksignal bei Überschreitung des Stellbereichs	

Einsatzklasse		-10/+40/+35/80//1001 (TGL 9200/03)
Umgebungstemperatur		-10 °C bis +40 °C
max. zulässige Luftfeuchte		max. 80 % bei +35 °C
zulässige mechanische Stöße		gering
Lager- und Transportbedingungen		
Temperaturbereich		-25 °C bis +55 °C
übrige		wie Einsatzklasse
Abmessungen	B mm	541
	H mm	234
	T mm	315
Masse	kg	22
Schutzgüte		Nach dem beim Hersteller vorliegenden GAB-Nachweis besitzen die Geräte Schutzgüte

Die elektrischen Kennwerte beziehen sich auf sinusförmige Eingangsspannung.



With compliments

**Helmut Singer Elektronik**

www.helmut-singer.de info@helmut-singer.de

fon +49 241 155 315 fax +49 241 152 066

Feldchen 16-24 D-52070 Aachen Germany