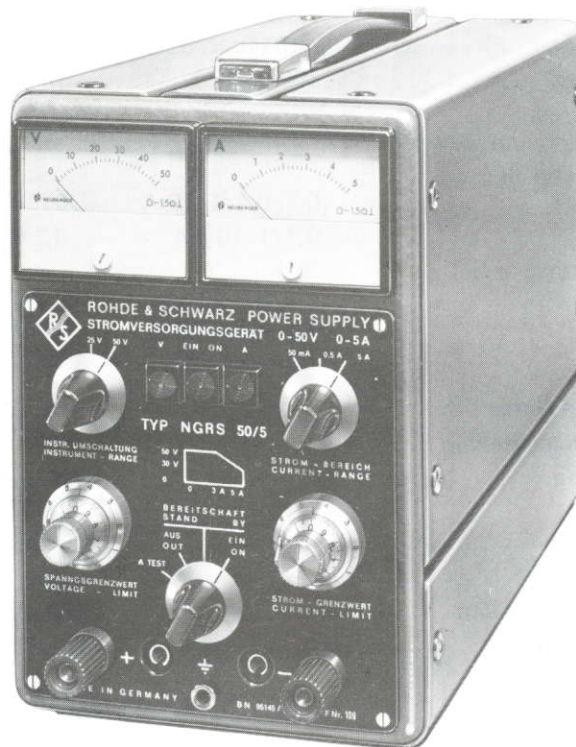


STROMVERSORGUNGSGERÄTE

Typ NGRS 30/10
0 ... 30 V / 0 ... 10 (5) A

Typ NGRS 50/5
0 ... 50 V / 0 ... 5 (3) A

Typ NGRS 100/3
0 ... 100 V / 0 ... 3 (1,5) A



Besondere Merkmale

- Handliches Kompaktgerät – geringes Gewicht
- Getrennte Anzeige-Instrumente für Spannung und Strom
- Bereitschaftsstellung (stand by)
- Zuleitungskompensation (remote sensing)
- Keine Spannungsspitzen beim Ein- und Ausschalten
- Reihen- und Parallelschalten mehrerer Geräte möglich (bis 500 V)
- Thermischer Überlastungsschutz mit automatischer Wiedereinschaltung nach Temperaturabsenkung
- Kontrollmöglichkeit des eingestellten Stromgrenzwertes durch Kurzschlußstellung

Eigenschaften und Anwendung

Die Geräte können als geregelte Spannungs- oder geregelte Stromquelle eingesetzt werden. Der Übergang von Spannungs- auf Stromregelung oder umgekehrt erfolgt automatisch bei Erreichen der eingestellten Spannungs- und Stromgrenzwerte. Kontroll-Lampen zeigen an, ob das Gerät als Spannungs- oder Stromregler arbeitet. Spannungs- und Stromgrenzwerte sind getrennt mit Mehrfachwendel-Potentiometern einstellbar. Diese haben einen feststellbaren Präzisionsantrieb mit hoch auflösender COUNTING-DIAL-Skala. Getrennte Instrumente zeigen gleichzeitig Spannung (in 2 Bereichen) und Strom (in 3 dekadischen Bereichen) an. Die entnehmbare Leistung bleibt im gesamten Spannungsbereich mit etwa 150 W konstant. Der maximal entnehmbare Dauerstrom reduziert sich also mit höherer Spannung bis zu den in Klammern angegebenen Werten. Wird dieser maximale Dauerstrom überschritten, so schaltet die thermische Überlastungssicherung das Gerät nach einer von der Umgebungstemperatur abhängigen Zeit ab.

STROMVERSORGUNGSGERÄTE NGRS

Technische Daten

	NGRS 30/10	NGRS 50/5	NGRS 100/3
Ausgangsspannung einstellbar durch Skalen- potentiometer	< 10 mV ... 32 V	< 10 mV ... 50 V	< 10 mV ... 100 V
Auflösung	100 mV	100 mV	100 mV
Ausgangsstrom einstellbar durch Skalen- potentiometer in 3 Bereichen	0 ... 0,1/1/10 A	0 ... 0,05/0,5/5 A	0 ... 0,03/0,3/3 A
Auflösung	0,1/1/10 mA	0,1/1/10 mA	0,1/1/10 mA
max. entnehmbar bei 30 °C	5 A bei 30 V 7,5 A bei 20 V 10 A bei 12 V	3 A bei 50 V 4 A bei 40 V 5 A bei 30 V	1,5 A bei 100 V 2 A bei 75 V 3 A bei 50 V

Gemeinsame Daten**Bei Spannungsregelung**

Störspannung	< 200 μV_{eff} / < 600 μV_{SS} (< 300 μV_{eff} / < 900 μV_{SS} bei NGRS 100/3)
Stabilisierung	10 000:1
Innenwiderstand	< 1 m Ω
Temperaturkoeffizient	< 100 $\mu V/V$ je °C
Regelzeitkonstante	< 50 μs

Bei Stromregelung

Störstrom	< 300 $\mu A/A$
Stabilisierung	2000:1
Innenwiderstand	100 k Ω
Temperaturkoeffizient	< 100 $\mu A/A$ je °C
Regelzeitkonstante	100 μs ... 1 ms, lastabhängig
Fehler der Anzeige-Instrumente	< 1,5 % v.E.
Fehler der Potentiometerskalen	< 0,3 % \pm Auflösung
Umgebungstemperaturbereich	-10° ... + 50 °C
Netzanschluß	220 V \pm 10 %, 40 ... 60 Hz (250 W max.)
Abmessungen (B x H x T)	125 x 180 x 300 mm
Gewicht	7 kg
Beschriftung	zweisprachig: deutsch/englisch
Bestellbezeichnung	► Stromversorgungsgerät NGRS BN 95145/.../* ^{*)}

^{)} Bestellnummer bitte durch die Spannungs- und Stromwerte ergänzen, z.B. 95145/30/10 für Typ NGRS 30/10