

Netzgeräte



- 0 — 16 V in **einem** Bereich · Feineinstellung · Einknopfbedienung
 - Warnblinker · Strombegrenzung kontinuierlich einstellbar
 - Fernbedienbare Ausgangsspannung
 - Parallelschaltung von mehreren Geräten ohne Ausgleichsleitung
- Ausgangsspannung und Strombegrenzung werden mit Schiebewiderständen eingestellt, somit sofortiger Überblick der eingestellten Werte. Das eingebaute große Profilinstrument wird mit einem Schiebeschalter wahlweise auf Spannungs- oder Strommessung umgeschaltet. Bei Geräten mit einem Doppel-Profilinstrument wird gleichzeitig Ausgangsspannung und -Strom angezeigt. Der Ausgang der Geräte ist absolut kurzschlußfest, es kann stets nur soviel Strom fließen wie vorge wählt wurde. Einschaltspitzen werden durch eine eingebaute Verzögerungsschaltung vermieden, sie läßt den Ausgangsstrom auch im Einschalt augenblick nicht über den eingestellten Wert ansteigen. Beim Ausschalten des Gerätes entlädt sich der Ladekondensator über die Betriebsanzeigelampe, es können somit keine Ausschaltspitzen auftreten. Ein servicefreundlicher Aufbau wurde durch Zusammenfassung der Stabilisierungsschaltung in einem integrierten Baustein erreicht.



TECHNISCHE DATEN

	SN 40	SN 41
Ausgangsspannung:	ca. 0 ... 16 V	ca. 0 ... 16 V
Feineinstellung:	ca. $\pm 0,5$ V	ca. $\pm 0,5$ V
Ausgangsstrom:	max. 2 A $\leq 4,5$ V $\leq 1,5$ A	max. 2 A $\leq 4,5$ V $\leq 1,5$ A
Strombegrenzung:	ca. 0 ... 2 A	ca. 0 ... 2 A
Stabilisierung: bei $\pm 10\%$ U_N	$\leq \pm 0,01\%$	$\leq \pm 0,01\%$
bei Laständerung Leerlauf / Vollast:	≤ 5 mV	≤ 5 mV
Überlagerte Störspannung:	≤ 1 mV _{eff}	≤ 1 mV _{eff}
Temperaturbereich:	0 ... 40 °C	0 ... 40 °C
Netzanschluß:	110/220 V 50/60 Hz	110/220 V 50/60 Hz
Profilinstrument mit U/I-Schalter:	X	
Doppelprofilinstrument:		X
Fernbedienung der U_a :	X	X

Gehäuse: B 300 mm x H 112,5 mm x T ca. 176 mm

Gewicht: ca. 4,5 kg

Ein Nachrüstsatz ermöglicht den Anschluß einer Fernbedienung, mit der die Ausgangsspannung über den gesamten Bereich ferngesteuert werden kann.

- 0 — 32 V in **einem** Bereich · Feineinstellung · Einknopfbedienung
- Strombegrenzung 0 — 1 A kontinuierlich einstellbar · Warnblinker
- Fernbedienbare Ausgangsspannung
- Parallelschalten von mehreren Geräten ohne Ausgleichsleitung

Die eingestellte Ausgangsspannung und die Strombegrenzung können durch Verwendung von Schiebewiderständen sofort überblickt werden. Bei Überlast am Geräteausgang warnt eine Überstromblinklampe. Auch im Kurzschlußfall kann stets nur soviel Strom fließen wie vorgewählt wurde. Die Geräte sind kurzschlußfest. Durch eine Sicherheitschaltung werden auch im Ein- bzw. Ausschaltaugenblick die eingestellten Werte nicht überschritten.

Beim Gerät SN 42 kann das eingebaute große Profilinstrument mit einem Schiebeschalter auf Strom- oder Spannungsmessung umgeschaltet werden.

Das übersichtliche Doppelprofilinstrument gestattet beim Gerät SN 43 die gleichzeitige Kontrolle von Ausgangsstrom und Spannung. Durch Zusammenfassung der Stabilisierungsschaltung in einem integrierten Bauelement wurde ein servicefreundlicher Aufbau erzielt.



TECHNISCHE DATEN

	SN 42	SN 43
Ausgangsspannung:	ca. 0 ... 32 V	ca. 0 ... 32 V
Feineinstellung:	ca. ± 1 V	ca. ± 1 V
Ausgangsstrom:	max. 1 A $\leq 9 \text{ V} \leq 0,75 \text{ A}$	max. 1 A $\leq 9 \text{ V} \leq 0,75 \text{ A}$
Strombegrenzung:	ca. 0 ... 1 A	ca. 0 ... 1 A
Stabilisierung: bei $\pm 10\%$ U_N	$\leq \pm 0,01\%$	$\leq \pm 0,01\%$
bei Laständerung Leerlauf / Vollast:	$\leq 5 \text{ mV}$	$\leq 5 \text{ mV}$
Überlagerte Störspannung:	$\leq 1 \text{ mV}_{\text{eff}}$	$\leq 1 \text{ mV}_{\text{eff}}$
Temperaturbereich:	0 ... 40 °C	0 ... 40 °C
Netzanschluß:	110/220 V 50/60 Hz	110/220 V 50/60 Hz
Profilinstrument mit U/I-Schalter:	X	
Doppelprofilinstrument:		X
Fernbedienung der Ausgangsspannung:	X	X
Gehäuse: B 300 mm x H 112,5 mm x T ca. 176 mm		Gewicht: ca. 4,5 kg

Ein Nachrüstsatz ermöglicht den Anschluß einer Fernbedienung, mit der die Ausgangsspannung über den gesamten Bereich ferngesteuert werden kann.

- 2 — 6 V in **einem** Bereich · Feineinstellung · Einknopfbedienung
- Hoher Ausgangsstrom · Strombegrenzung von 0,5 bis 5 A kontinuierlich einstellbar · Warnblinker
- Fernbedienbare Ausgangsspannung
- Parallelschalten von mehreren Geräten ohne Ausgleichsleitung

Die Ausgangsspannung und der maximale Ausgangsstrom werden mit Schiebewiderständen eingestellt, dadurch können die Ausgangswerte sofort überblickt werden.

Bei Kurzschluß oder Überlast warnt eine Blinklampe. Es kann stets nur soviel Strom fließen wie vorgewählt wurde, dadurch ist das Gerät kurzschlußfest.

Durch eine Sicherheitsschaltung werden die eingestellten Werte auch im Ein- bzw. Ausschalt Augenblick nicht überschritten.

Auf dem großen übersichtlichen Doppelprofilinstrument können gleichzeitig die Ausgangsspannungs- und Stromwerte abgelesen werden.

Durch Zusammenfassung der Stabilisierungsschaltung in einem integrierten Baustein wurde ein servicefreundlicher Aufbau erreicht.



TECHNISCHE DATEN

Ausgangsspannung:	2... 6 V
Feineinstellung:	ca. $\pm 0,1$ V
Ausgangsstrom:	max. 5 A $\leq 2,5$ V ≤ 4 A
Strombegrenzung:	0,5... 5 A
Stabilisierung: bei $\pm 10\%$ U_N	$\leq \pm 0,02\%$
bei Laständerung Leerlauf / Vollast:	≤ 15 mV
Überlagerte Störspannung:	≤ 2 mV _{eff}
Temperaturbereich:	0... 40 °C
Netzanschluß:	110/220 V 50/60 Hz
Profilinstrument mit U/I-Schalter:	
Doppelprofilinstrument:	X
Fernbedienung der Ausgangsspannung:	X

Gehäuse: B 300 mm x H 112,5 mm x T ca. 176 mm

Gewicht: ca. 4,5 kg

Ein Nachrüstsatz ermöglicht den Anschluß einer Fernbedienung, mit der die Ausgangsspannung über den gesamten Bereich ferngesteuert werden kann.

Regel-Trenn-Transformator RT 4

Für viele Zwecke ist es erforderlich, den Verbraucher vom Netz galvanisch zu trennen bzw. bei Netzen, die Unter- oder Überspannungen aufweisen, eine gewünschte Nennspannung einstellen zu können. Der Regel-Trenn-Transformator RT 4 ist ein Ringkern-Transformator, der für eine Netzspannung von 110 und 220 V ausgelegt ist und sekundärseitig die Einstellung einer Spannung im Bereich von 0...250 V gestattet, wobei man zwischen 90 und 250 V eine maximale Leistung von 300 VA entnehmen kann.

Regel-Trenn-Transformator RT 5

Bei der Auslegung des Regel-Trenn-Transformators RT 5 wurden zusätzlich die speziellen Anforderungen bei der Reparatur von Farbfernsehempfängern berücksichtigt. Der Innenwiderstand beträgt max. 3 Ω, die Nennleistung beträgt 800 VA.

Beide Regel-Trenn-Transformatoren entsprechen den Vorschriften nach VDE-0550-Schutzklasse II.



TECHNISCHE DATEN

REGEL-TRENN-TRANSFORMATOR RT 4

Eingangsspannung:

110/220 V, 50...60 Hz

Ausgangsspannung:

0...250 V kontinuierlich einstellbar

Nennleistung:

0,3 kVA zwischen 90 und 250 V, zwischen 0 und 90 V maximale Stromentnahme 3 A

Leerlaufstrom:

max. 55 mA bei 220 V

Leerlaufleistung:

max. 10 W bei 220 V

Innenwiderstand: max. 7,5 Ω

Sicherungen:

2 Stück 5 x 20 mm, 4 A, träge

Meßinstrument:

Dreheisen, Klasse 1,5; 69 x 85 mm

Gehäuse:

zweifarbige Stahlblechgehäuse

Abmessungen:

Breite 300 mm, Höhe 215 mm, Tiefe 200 mm

Gewicht: 11,6 kg

REGEL-TRENN-TRANSFORMATOR RT 5

Eingangsspannung:

110/220 V, 50...60 Hz

Ausgangsspannung:

0...250 V kontinuierlich einstellbar

Nennleistung:

0,8 kVA zwischen 230 und 250 V, zwischen 0 und 230 V maximale Stromentnahme 3,5 A

Leerlaufleistung:

ca. 22 Watt bei 220 V

Innenwiderstand: max. 3 Ω

Sicherungen:

2 Stück 5 x 20 mm, 6,3 A, träge

Meßinstrument:

Dreheisen Klasse 1,5; 69 x 85 mm

Gehäuse:

zweifarbige Stahlblechgehäuse

Abmessungen:

Breite 300 mm, Höhe 215 mm, Tiefe 200 mm

Gewicht: ca. 14 kg

Fertigungs- programm

Meßgeräte	Für Industrie, Labor und Service • Universalvoltmeter • NF-Voltmeter • NF-Generatoren • Oszillographen • Meß- und Wobbelsender • Farbbild-Generatoren • Bildmuster-Generatoren • Regel-Trenn-Transformatoren • Stabilisierte Netzgeräte • Transistor-Prüfgeräte • Signalspeicher
Digitaltechnik	Digitale Datenerfassungsanlagen • Geräte zur digitalen Meßwert-erfassung und Datenaufbereitung • System Digitach® • System Digi-mess • Digitale Zähler • Digital-Voltmeter • Digital-Analog-Umsetzer • Analog-Digital-Umsetzer • Digital-Applikationen • Numerische Meßanlagen • Rotationsgeber • Numerische Werkzeugmaschinen-steuerungen
Datensichtgeräte Fernauge®-Anlagen	Fernsehanlagen für Industrie, Verkehr, Sicherheitsaufgaben, Unter-richt Forschung, Medizin, Handel, Werbung • Volltransistorisierte Fernseh-Kompaktkameras • Fernsehkameras mit abgesetztem Steuer-gerät • Farbfernsehanlagen • Bildwiedergabegeräte • Kommerzielle UHF-Bildsender und Empfänger • Geräte zur Fernübertragung von Bildsignalen auf Koaxialkabel und über Zweidrahtleitungen im Video- und HF-Bereich
Videobandgeräte Sonderanlagen	Videorecorder in professioneller und kommerzieller Ausführung Funkfernsteuerungen • Optische Detektoren • Toleranzprüfgeräte

Meßgeräte-Vertriebsorganisation für den Rundfunk-Fachhandel

1000 Berlin 19	Kaiserdamm 87, Telefon (03 11) 3 02 60 31	GRUNDIG-Werksvertretung	Gerhard Bree
2000 Hamburg 28	Großmannstraße 129, Telefon (04 11) 7 88 81	GRUNDIG-Werksvertretung	Weide & Co.
3011 Laatzen/Hannover	Karlsruher Straße 4, Telefon (05 11) 86 20 42 - 49	GRUNDIG Werke GmbH	
4000 Düsseldorf-Holthausen 2	Kölner Landstraße 30, Telefon (02 11) 77 40 81	GRUNDIG Werke GmbH	
4600 Dortmund	Hamburger Straße 110, Telefon (02 31) 52 84 81	GRUNDIG Werke GmbH	
5000 Köln-Ehrenfeld	Widdersdorfer Straße 188 a, Telefon (02 21) 52 11 01	GRUNDIG Werke GmbH	
6000 Frankfurt/Main	Kleyerstraße 45, Telefon (06 11) 73 03 41	GRUNDIG Werke GmbH	
6800 Mannheim-Neckarau	Rheintalbahnstraße 47, Telefon (06 21) 85 20 91	GRUNDIG Werke GmbH	
7000 Stuttgart 1	Kronenstraße 34, Telefon (07 11) 22 11 51 / 55	GRUNDIG-Werksvertretung	Hellmut Deiss GmbH
7220 Schweningen	Karlstraße 109, Telefon (0 77 20) 30 71	GRUNDIG-Werksvertretung	Karl Manger GmbH
8000 München	Tegernseer Landstraße 146, Telefon (08 11) 69 58 51 / 57	GRUNDIG Werke GmbH	
8500 Nürnberg	Schloßstraße 62 — 64, Telefon (09 11) 4 00 01	GRUNDIG Werke GmbH	

Vertriebsorganisation für Industrie, Institute, Behörden

1000 Berlin 31	Fehrbelliner Platz 3 Telefon (03 11) 8 61 70 47 / 48	Fa. Hans Hermann Fromm
2000 Hamburg 28	Großmannstraße 129 Telefon (04 11) 7 88 81	Fa. Weide & Co. Abt. Electronic
3011 Laatzen/Hannover	Karlsruher Straße 4 Telefon (05 11) 86 20 49	GRUNDIG Werke GmbH electronic Technisches Büro Hannover
4000 Düsseldorf-Eller	Bensheimer Straße 14 Telefon (02 11) 21 92 78	Ingenieur-Büro H. Pieper KG Zweigbüro Düsseldorf
5840 Schwerte/Ruhr	Binnerheide 8 Telefon (0 23 04) 1 30 47 / 49	Ing.-Büro Horst Pieper
5000 Köln/Rhein 1	Hardefuststraße 13 Telefon (02 21) 31 64 36	GRUNDIG Werke GmbH electronic Technisches Büro Köln
6000 Frankfurt/Main 90	Im Vogelsgesang 4 Telefon (06 11) 76 28 54	Fa. Kranz Electronic KG
7000 Stuttgart-Botnang	Chopinstraße 2 A Telefon (07 11) 69 25 26	Ing.-Büro Deininger KG Zweigbüro Stuttgart
7504 Weingarten/Karlsruhe	Neue Bahnhofstraße 14 Telefon (0 72 44) 82 18	Ing.-Büro Deininger KG
8000 München 13	Türkenstraße 103 Telefon (08 11) 34 41 66/34 16 32	GRUNDIG Werke GmbH electronic Technisches Büro München
8510 Fürth/Bayern	Würzburger Straße 150 Telefon (09 11) 73 20 41	GRUNDIG Werke GmbH electronic Technisches Büro Fürth