

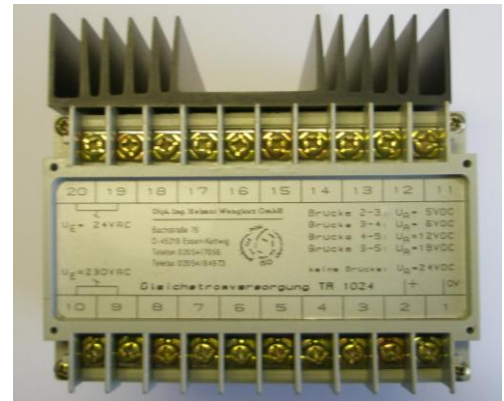


TR 1024

**Power Supply Equipment R + T**

Output voltages 5, 6, 15, 6, 12, 18, 24, ± 15 VDC

- R 100, RE 100:  $I_A = 2,0 A$  R 100
- R 100 / 5:  $I_A = 5,0 A$
- R 400, RE 400:  $I_A = \pm 0,5 A$
- TR 1024:  $I_A = 2,0 A$



**Application**

Stromversorgung für SPS, Logik- und Relaissteuerungen sowie für allgemeine Meßanordnungen und Analogschaltungen.  
 In Verbindung mit den Transformatoren T 100 bis T 400, M 65 und M 74 können die Regelbausteine R 100 und R 400 direkt an 230 VAC angeschlossen werden. (Eingangs- und Ausgangsdaten siehe Seite 2)  
 Die Regelbausteine TR 1024 werden direkt an 230 VAC angeschlossen.

**Function**

Unabhängig von Änderungen der Eingangsspannung und der Ausgangsbelastung bleibt die Ausgangsspannung unter Berücksichtigung der angegebenen Daten konstant. Der Ausgangsstrom wird auf einen von der Differenz zwischen Eingangs- und Ausgangsspannung abhängigen Wert begrenzt, wodurch Schutz gegen Kurzschluß und Überschreiten der zulässigen Verlustleistung gewährleistet ist.

**Wirkungsweise**

Längsgerichtete Spannungs-Stabilisierung

**Spannungs-Anpassung**

Über externe Potentiometer können die stabilisierten Ausgangsspannungen zwischen den Grenzwerten angepaßt werden:  
 R 100 → 5 - 24 VDC  
 R 400 → ± 14 - ± 18 VDC

**Serien- und Parallelschaltung**

Zur Vergrößerung der Ausgangsspannung oder des Ausgangsstromes können die Regelbausteine parallel oder in Serie geschaltet werden.

**Europakarten für 19"-Technik**

Regelbausteine mit den Daten von R 100 und R 400 stehen auch im Einfach-Europakarten-Format 100 x 160 mm als RE 100 oder als RE 400 zur Verfügung; die technischen Daten der beiden Ausführungen sind identisch.

**Montagehinweis**

Die Wärmeableitung zur Montagefläche muß durch Wärmeleitpaste sichergestellt sein.

**Bestelldaten**

R 100	Artikel-Nr 141 001 00
R 100 / 5	Artikel-Nr 141 002 00
R 400	Artikel-Nr 141 004 00
TR 1024	Artikel-Nr 142 001 00 (0,4 A) Artikel-Nr 142 002 00 (1,0 A) Artikel-Nr 142 003 00 (2,0 A)
T 100-T 400	Artikel-Nr 143 001 00 (T 100) 143 002 00 (T 200); 143 003 00 (T 300); 143 004 00 (T 400)

R 100 / 5



**Technische Daten**

	Max. $I_A$	Max. Eingangsspannung $U_E$
• R 100	2,0 A	30 VAC oder 40 VDC
• R 400	2 x 0,5 A	2x 23 VAC oder 2x 30 VDC
• TR 1024	2,0 A	265 VAC
	$R_i$ (Innenwid.)	Einstellbereich mit ext. Potentiometern
• R 100	$\geq 0,2 \Omega$	5 bis 24 VDC
• R 400	$\geq 1,0 \Omega$	$\pm 14$ bis $\pm 18$ VDC

**Allgemeine Daten für R 100, R 400 und TR 1024**

Ausregelzeit	R 100, TR 1024	typ. 100 $\mu$ s: $\Delta I_A = 0$ bis 1A
	R 400	typ. 100 $\mu$ s: $\Delta I_A = 0$ bis 0,5A
Stabilisierungsfaktor $\Delta U_E / \Delta U_A$		1000 : 1
Max. Restwelligkeit (100 Hz)		15 mV <sub>SS</sub>
Gleichstrominnenwiderstand		$\leq 50 m\Omega$
Temperaturkoeffizient		$\leq \pm 0,15 \% / ^\circ C$
Max. Verlustleistung		25 VA
Max. Temperatur		+ 75 °C (am Gehäuseboden)
Elektrische Ausführung		VDE 0160, 435a, 110 Gr. C EMV-Richtlinie (CE-Kennzeichen)

**Anschluß**

- R 100, R 400, T 100 bis T 400 AMP-Steckklemmen
- TR 1024 Schraubverbindungen

**Gewicht**

- R 100, R 400 0,2 kg
- T 100 bis T 400 0,4 kg
- TR 1024 0,9 kg
- M 65 0,8 kg
- M 74 1,1 kg

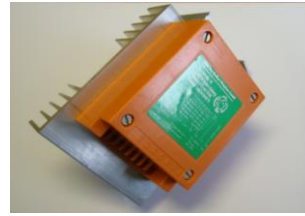
**Befestigung**

- R 100, R 400, T 100 bis T 400, M 65, M 74 Schraubbefestigung
- TR 1024 Schraubbefestigung oder Normtragschiene

**Schutzart**

- Gehäusegröße 7 IP 50
- Gehäusegröße 1 Einbauten IP 40
- Frontplatte ohne Abdeckung IP 10
- Frontplatte mit Abdeckung IP 20

R 100



R 100  
mit Kühl-  
körper



**Input and Output Data**

Device	Output Voltage UA	Output Current IA	Input Voltage UE	Connection on R 100	Housing Size R-device / Transf.
R 100	5 VDC ± 5%	2,0 A without transformer	10,0 VAC ± 15%	terminal 2/3	7
		2,0 A with transformer M 74	230 VAC ± 15%	terminal 2/3	7
		1,0 A with transformer T 100	230 VAC ± 15%	terminal 2/3	7 / 7
R 100	6 VDC ± 5%	2,0 A without transformer	10,5 VAC ± 15%	terminal 3/4	7
		2,0 A with transformer M 74	230 VAC ± 15%	terminal 3/4	7
		1,0 A with transformer T 100	230 VAC ± 15%	terminal 3/4	7 / 7
R 100	12 VDC ± 5%	1,6 A without transformer Trafo	15,5 VAC ± 15%	terminal 4/5	7
		1,6 A with transformer M 74	230 VAC ± 15%	terminal 4/5	7
		0,8 A with transformer T 200	230 VAC ± 15%	terminal 4/5	7 / 7
R 100	18 VDC ± 5%	1,4 A without transformer	20,0 VAC ± 15%	terminal 3/5	7
		1,4 A with transformer M 74	230 VAC ± 15%	terminal 3/5	7
		0,6 A with transformer T 300	230 VAC ± 15%	terminal 3/5	7 / 7
R 100	24 VDC ± 5%	1,25 A without transformer	24,5 VAC ± 15%	----	7
		1,25 A without transformer M 74	230 VAC ± 15%	----	7
		0,4 A with transformer T 300	230 VAC ± 15%	----	7 / 7
R 100 / 5	24 VDC ± 5%	5,0 A	24,5 VAC ± 15%	----	2x 7
TR 1024 / 0,4	24 VDC ± 5%	0,4 A	230 VAC ± 15%	----	1
TR 1024 / 1,0	24 VDC ± 5%	1,0 A	230 VAC ± 15%	----	1
TR 1024 / 2,0	24 VDC ± 5%	2,0 A	230 VAC ± 15%	----	1
R 400	±15 VDC ± 3,5%	2x 0,5 A without transformer	2x 23 VAC ± 15%	----	7
		2x 0,5 A with transformer M 65	230 VAC ± 15%	----	7
		2x 0,3 A with transformer T 400	230 VAC ± 15%	----	7 / 7

**Connection Drawings and Dimension**

