

LEISTUNGS-(BREMS-) WIDERSTAND (Draht)

Power (Brake) resistor, wire

Modell PWR R

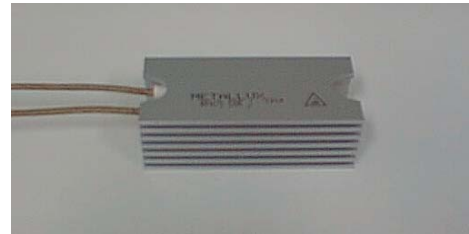
Model PWR R

Merkmale Features

- Hohe Impulsfestigkeit High adiabatic Impulses
- Robuste Bauform Robust construction
- Hoher Schutzgrad High level of protection

Anwendungen Applications

- Bremswiderstand Brake Resistor
- Entladewiderstand Capacity Discharge
- Heizwiderstand Heating resistor
- Beschaltungswiderstand Snubber resistor



Elektrische Daten	Electrical Characteristics	R 150	R 200	R 300
Leistung	Nominal Load	150 W	200 W	300 W
Widerstandsbereich	Resistance Range	12, 27, 33, 47, 72, 100, 150, 200 Ω		(1)
Widerstandstoleranz	Resistance Tolerance	±10% (5%)		(1)
Spannungsfestigkeit	max. Overload voltage	1000 V	1000 V	1500 V
Spannung	max. working voltage	√PR		
Energieaufnahme in 5"	Absorbed Energy @ 250°C	7,5 kJ	10 kJ	15 kJ
Impulsenergie in 2"	Cyclic short time load 2"	4,5 kJ	6,5 kJ	10 kJ
Zeitkonstante	Thermal Time Constant	12 min.	12 min.	13 min.
Stabilität	Stability	5%		
Isolationswiderstand	Insulation Resistance	10GΩ bei 500VDC	10GΩ at 500VDC	
Durchschlagfestigkeit	Dielectric Withstanding Voltage	4000 VAC		
Temperaturkoeffizient	Temperature Coefficient	± 150 ppm/°C		

Mechanische Daten	Mechanical Characteristics			
Gewicht	Wight	180 g	208 g	310 g
Schutzart	Seal Condition	IP 55		

Umweltbedingungen	Environmental Characteristics	
Lagertemperatur	Storage Temperature	-40°C ÷ + 105°C
Betriebstemperatur	Operationg Temperature	-25°C ÷ + 250°C
Klima Prüfklasse	Climatic Class	55/200/56

Material	Material		
Gehäuse	Housing	Aluminium	Aluminum
Kabel	Cable	HEW-Silikon/Glasseiden-Aderleitung	
		UL Style 3071, AWG 16	
Kabellängen	Cable Length	300 mm , 500 mm	, 1 m
Anschlüsse	Connections	Verzinkt	tin wire

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

Specifications subject to change without notice

(1) Andere Werte auf Anfrage

Other values on request

(2) Andere Längen auf Anfrage

Other length on request

Metallux AG
Daimlerstrasse 18
D-71404 Korb

Tel./Phone: +49 (0) 7151 93935-0
Fax / Fax: +49 (0) 7151 93935-3

Email: info@metallux.de
http://www.metallux.de
Copyright 01.2003 by metallux.de

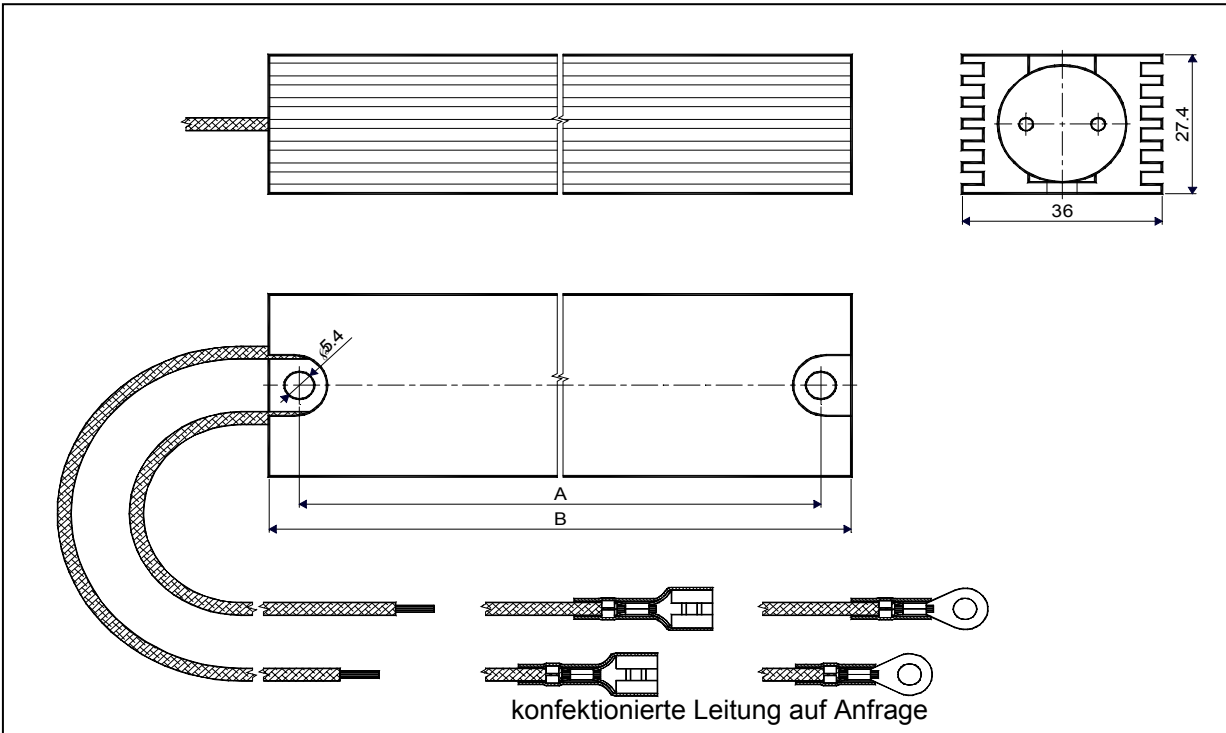
LEISTUNGS-(BREMS-) WIDERSTAND (Draht)

Power (Brake) resistor, wire

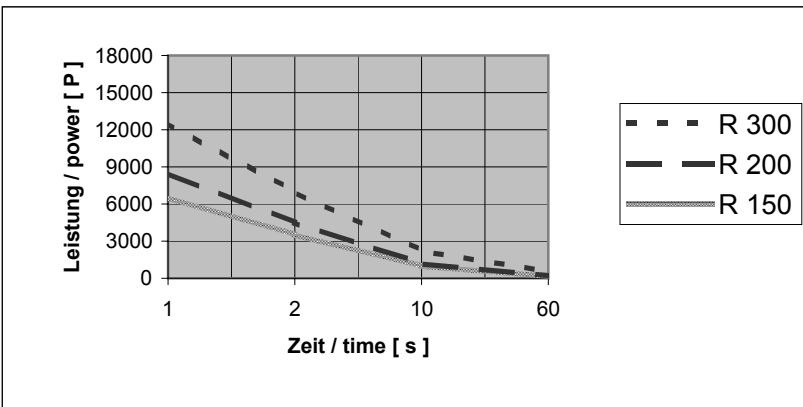
Modell PWR R

Model PWR R

Maßzeichnung	Drawing	R 150	R 200	R 300
Länge B		90 mm	105 mm	155 mm
Stichmaß A		79 mm	94 mm	144 mm



Belastung



Bestellbezeichnung

PWR	R	T	75	100 Ohm	10 %	Kabel	300 mm
							Kabellänge
							Widerstandstoleranz
							Widerstandswert
							Leistung
							Temperaturschalter
							Bauform

LEISTUNGS- (Brems-) WIDERSTAND (Draht)

Power (Brake) resistor, wire

Modell PWR R

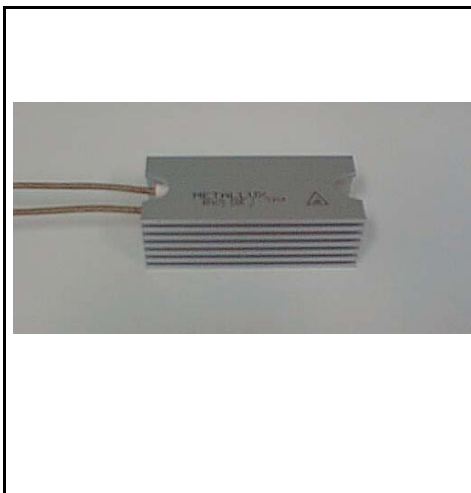
Model PWR R

Merkmale Features

- Hohe Impulsfestigkeit High adiabatic Impulses
- Robuste Bauform Robust construction
- Hoher Schutzgrad High level of protection

Anwendungen Applications

- Bremswiderstand Brake Resistor
- Entladewiderstand Capacity Discharge
- Heizwiderstand Heating resistor
- Beschaltungswiderstand Snubber resistor



Elektrische Daten Electrical Characteristics

		R 400	R 500	R 600
Leistung	Nominal Load	400 W	500 W	600 W
Widerstandsbereich	Resistance Range	12, 27, 33, 47, 72, 100, 150, 200 Ω		
Widerstandstoleranz	Resistance Tolerance	±10% (5%)		
Spannungsfestigkeit	max. Overload voltage	2000 V	2300 V	2800 V
Spannung	max. working voltage	√PR		
Energieaufnahme in 5"	Absorbed Energy @ 250°C	20 kJ	25 kJ	30 kJ
Impulsenergie in 2"	Cyclic short time load 2"	13,5 kJ	18 kJ	22 kJ
Zeitkonstante	Thermal Time Constant	15 min.	15 min.	15 min.
Stabilität	Stability	5%		
Isolationswiderstand	Insulation Resistance	10GΩ bei 500VDC / 10GΩ at 500VDC		
Durchschlagfestigkeit	Dielectric Withstanding Voltage	4000 VAC		
Temperaturkoeffizient	Temperature Coefficient	± 150 ppm/°C		

Mechanische Daten Mechanical Characteristics

Gewicht	Wight	400 g	515 g	635 g
Schutzart	Seal Condition	IP 55		

Umweltbedingungen Environmental Characteristics

Lagertemperatur	Storage Temperature	-40°C ÷ + 105°C
Betriebstemperatur	Operationg Temperature	-25°C ÷ + 250°C
Klima Prüfklasse	Climatic Class	55/200/56

Material

	Material		
Gehäuse	Housing	Aluminium	Aluminium
Kabel	Cable	HEW-Silikon/Glasseiden-Aderleitung UL Style 3071, AWG 16	
Kabellängen	Cable Length	300 mm, 500 mm	, 1 m
Anschlüsse	Connections	Verzinnt	tin wire

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

Specifications subject to change without notice

(1) Andere Werte auf Anfrage Other values on request

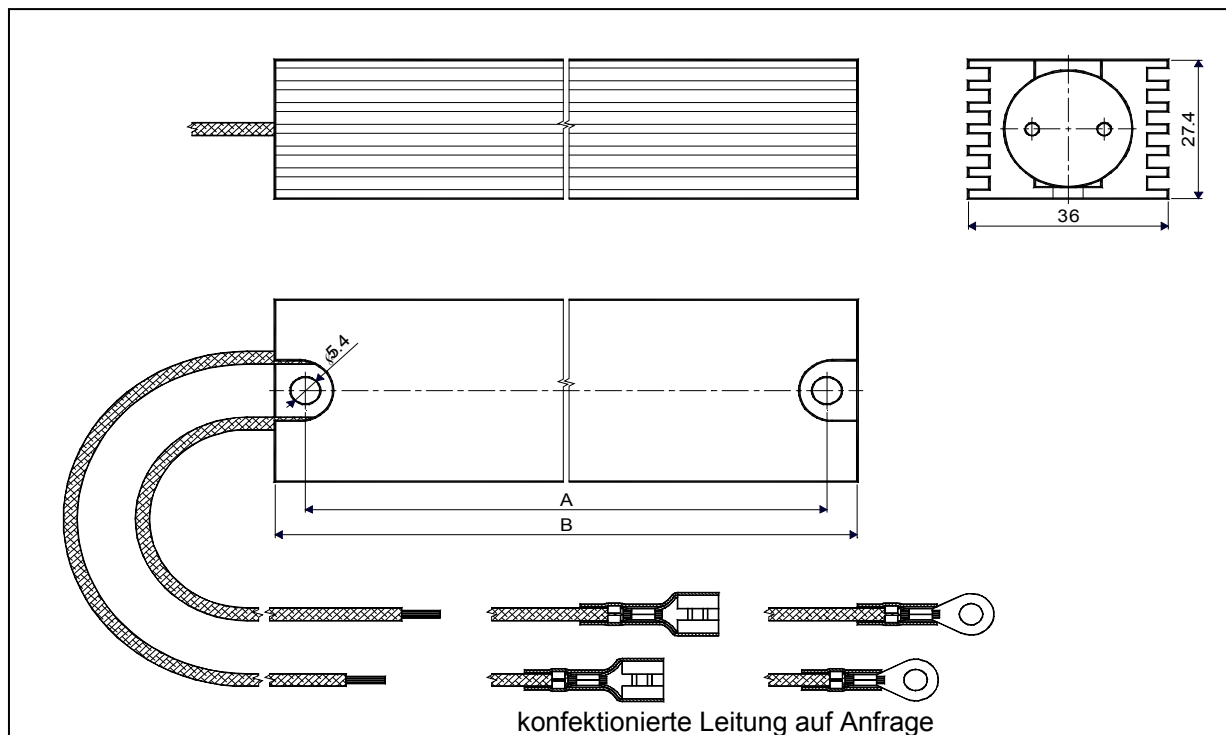
(2) Andere Längen auf Anfrage Other length on request

Metallux AG
Daimlerstrasse 18
D-71404 Korb

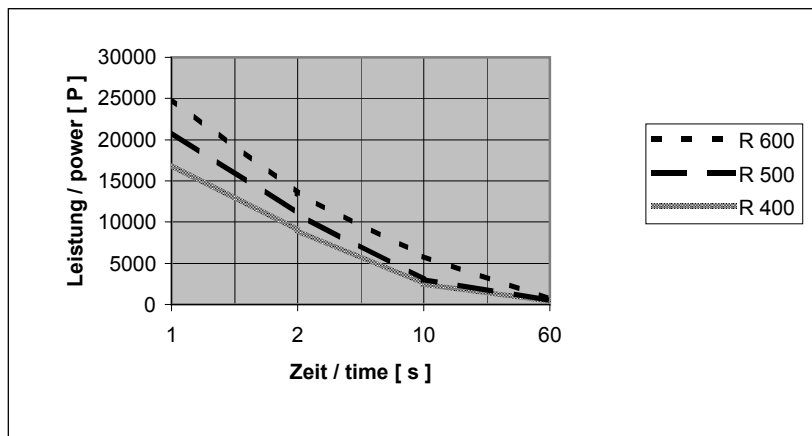
Tel./Phone: +49 (0) 7151 93935-0
Fax / Fax: +49 (0) 7151 93935-3

Email: info@metallux.de
http://www.metallux.de
Copyright 01.2003 by metallux.de

Maßzeichnung	Drawing	R 400	R500	R 600
Länge B		200 mm	260 mm	320 mm
Stichmaß A		189 mm	249 mm	309 mm



Belastung



Bestellbezeichnung

PWR	R	T	400	100 Ohm	10 %	Kabel	300 mm
							Kabellänge
							Widerstandstoleranz
							Widerstandswert
							Leistung
							Temperaturschalter
							Bauform