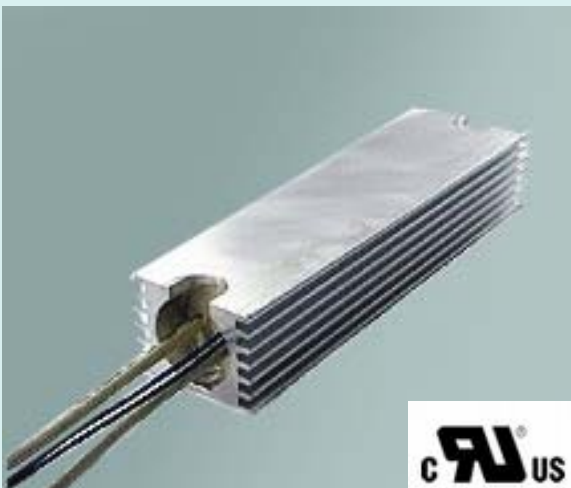


Leistungswiderstand

PWR-R



Merkmale

- hohe Impulsfestigkeit
- robuste Ausführung
- hoher Schutzgrad

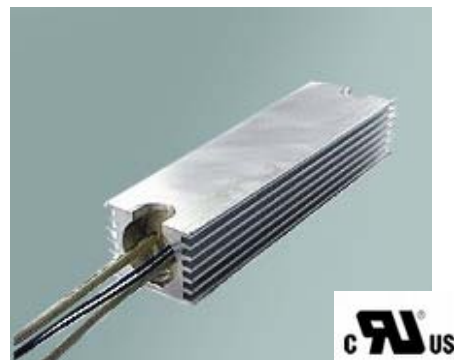
Anwendungen

- Bremswiderstand
- Entladewiderstand
- Heizwiderstand
- Beschaltungswiderstand

Metallux AG
Robert-Bosch-Str. 29
D-71397 Leutenbach
Tel: +49 (0) 7195/5980-0
Fax: +49 (0) 7195/5980-300
<http://www.metallux.de>
info@metallux.de

Leistungswiderstand

PWR-R



metallux.de

technology matters

Eigenschaften	R 150	R 200	R 300	
Leistung @ 25°C	150 W	200 W	300 W	(1)
Leistung (ohne Kühlung)	45 W	60 W	70 W	
Leistung (ED 30% ohne Kühlung)	120 W	160 W	240 W	
Widerstandsbereich	2 - 270 Ω	3 - 330 Ω	4 - 560 Ω	(2)
Widerstandsbereich UL	1,3 - 180 Ω	1,8 - 240 Ω	3,6 - 120 Ω	
Widerstandstoleranz	± 10 % (J = 5 %)			(2)
Max. Spannung	1000 V	1000 V	1500 V	
Betriebsspannung	√PR			
Pulsbelastung für $t_{on} = 5s$	1,5 KW	2,0 KW	3,0 KW	
Induktivität	< 0,2 mH bei 1 KHz			
Zeitkonstante	12 bis 16 min.			(3)
Stabilität	5 %			
Isolationswiderstand	10G Ω bei 500 Vdc			
Durchschlagfestigkeit	4000 VAC, 50 Hz, 60 s			
Temperaturkoeffizient	± 150 ppm/°C			

Eigenschaften	R 400	R 500	R 600	
Leistung @ 25°C	400 W	500 W	600 W	(1)
Leistung (ohne Kühlung)	80 W	100 W	120 W	
Leistung (ED 30%, ohne Kühlung)	320 W	400 W	480 W	
Widerstandsbereich	5,6 - 820 Ω	6 - 1000 Ω	8 - 1600 Ω	(2)
Widerstandsbereich UL	5,6 - 620 Ω	7,5 - 470 Ω		
Widerstandstoleranz	± 10% (J = 5 %)			(2)
Max. Spannung	2000 V	2300 V	2800 V	
Betriebsspannung	√PR			
Pulsbelastung für $t_{on} = 5s$	4 KW	5 KW	6 KW	
Induktivität	< 0,2 mH bei 1 KHz			
Zeitkonstante	12 bis 16 min.			(3)
Stabilität	5 %			
Isolationswiderstand	10G Ω bei 500 Vdc			
Durchschlagfestigkeit	4000 VAC, 50 Hz, 60 s			
Temperaturkoeffizient	± 150 ppm/°C			

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

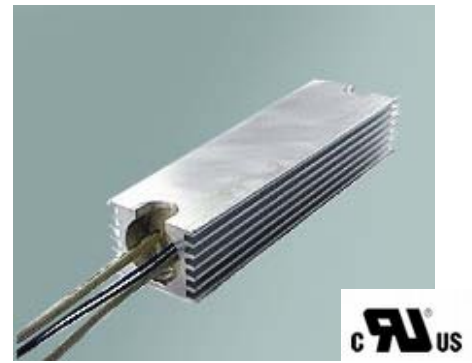
(1) Oberflächentemperatur 250°C bei Kühlkörperfläche 250 cm²

(2) Andere Werte auf Anfrage

(3) Zeit zum Erreichen der Betriebstemperatur bei Nennleistung

Leistungswiderstand

PWR-R



metallux.de

technology matters

Mechanische Daten	R 150	R 200	R 300	R 400	R 500	R 600
Gewicht	180 g	208 g	310 g	400 g	515 g	635 g
Schutzart	IP55					

Umweltbedingungen

Lagertemperatur	- 10°C ÷ + 50°C
Betriebstemperatur	- 50°C ÷ + 200°C
Klima Prüfklasse	50/200/56

Material

Gehäuse	Aluminium
Kabel standard	UL SIFGL Aderleitung AWG16 style 3071, 200°C 600 V (1)
Kabel optional	UL PTFE Aderleitung AWG16 style 1199, 200°C 600 V
Kabel optional	UL FEP Aderleitung AWG16 style 10203, 200°C 1000 V
Kabellänge standard	300 mm (2)
Temperaturschalter	Microtherm T 11-A-180-10-L340-300-U116-P110

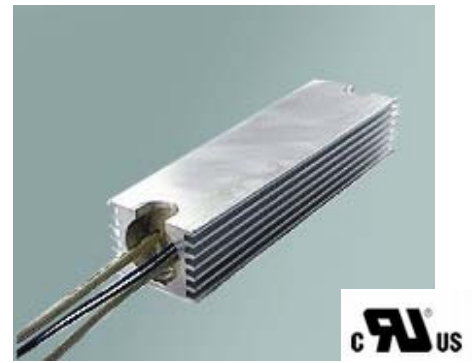
Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

(1) Andere Werte auf Anfrage

(2) Andere Längen auf Anfrage

Leistungswiderstand

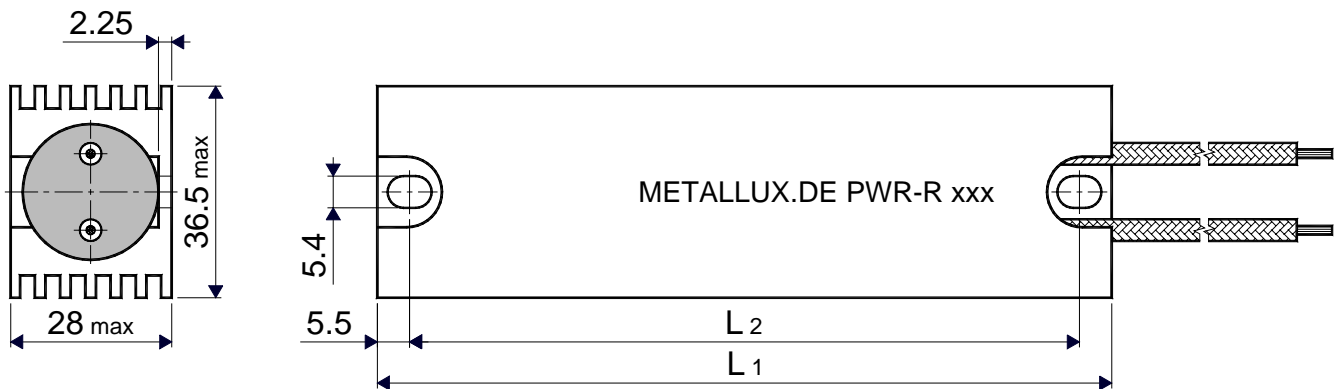
PWR-R



metallux.de

technology matters

Zeichnung



Maßzeichnung	R 150	R 200	R 300	R 400	R 500	R 600
Länge L1	90 mm	105 mm	155 mm	200 mm	260 mm	320 mm
Stichmaß L2	79 mm	94 mm	144 mm	189 mm	249 mm	309 mm

Bestellbezeichnung

Typ	Bauform	Temperaturschalter (Option)	Leistung	Widerstandswert	Widerstandstoleranz	Kabeltyp und Länge, wenn abweichend vom Standard
PWR	R	T	200	100 Ω	10 %	300 mm Kabel

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden