

Leistungswiderstand

PWR-O



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-O



metallux.de

technology matters

Eigenschaften	O 150	O 200	O 300
Leistung @ 25°C *)	150 W	200 W	300 W
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
Widerstandsbereich UL	1,3 - 180 Ω	3,3 - 68 Ω	120 - 430 Ω
Widerstandstoleranz	± 10 % (J = 5 %) **)		
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. ***)		
Stabilität	5 %		
Isolationswiderstand	10G Ω bei 500 VDC		
Durchschlagfestigkeit	4000 VAC, 50 Hz, 60 s		
Temperaturkoeffizient	± 150 ppm/°C		

Eigenschaften	O 400	O 500	O 600
Leistung @ 25°C *)	400 W	500 W	600 W
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
Widerstandsbereich UL	5,6 - 620 Ω	7,5 - 910 Ω	
Widerstandstoleranz	± 10 % (J = 5 %) **)		
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. ***)		
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

*) Oberflächentemperatur 250°C bei Kühlkörperfläche 250 cm²

***) Andere Werte auf Anfrage

***) Zeit zum Erreichen der Betriebstemperatur bei Nennleistung

Leistungswiderstand

PWR-O



metallux.de

technology matters

Mechanische Daten	O 150	O 200	O 300	O 400	O 500	O 600
Gewicht	195 g	235 g	325 g	415 g	530 g	670 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 *)
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 **)
Temperaturschalter	Microtherm T 11-A-180-10-L340-300-U116-P110
Anschlussklemme	Keramik (Zeichnung siehe Seite 4) ***)

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

*) andere Werte auf Anfrage

**) andere Längen auf Anfrage

***) bei der Anschlussvariante mit Keramikklebme verlängert sich das Gehäuse um 38 mm und die Schutzart verringert sich auf IP00

Leistungswiderstand

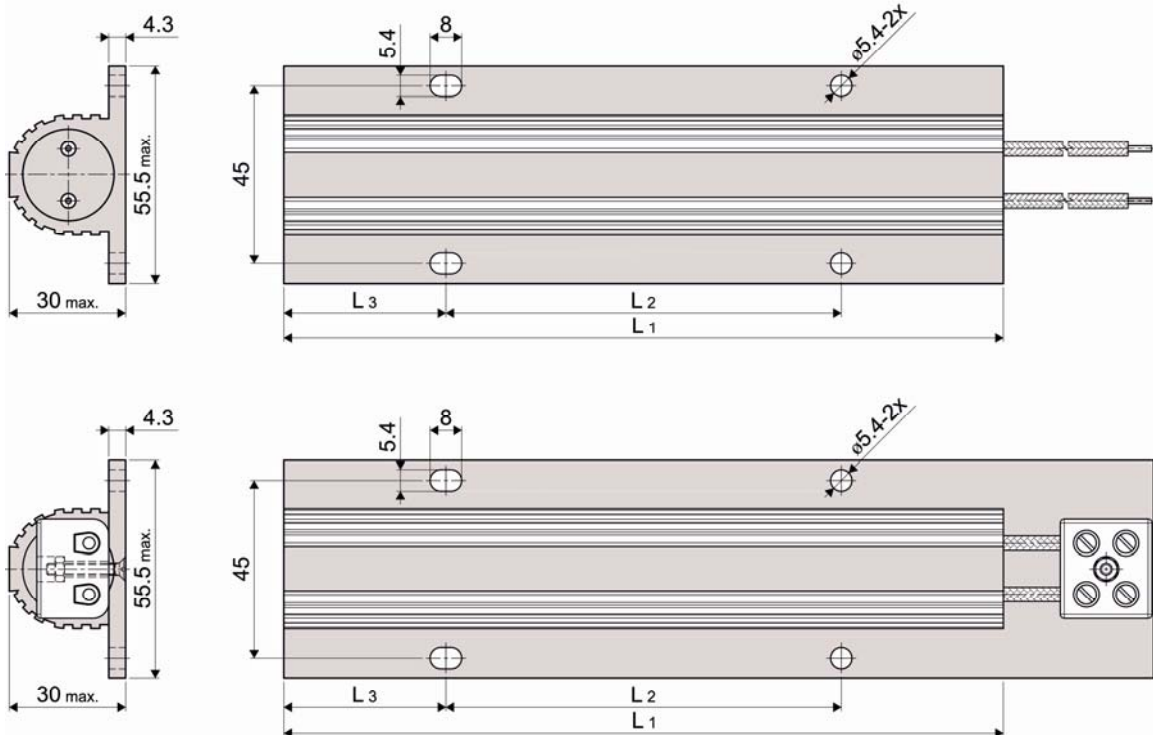
PWR-O



metallux.de

technology matters

Zeichnung



Maßzeichnung	O 150	O 200	O 300	O 400	O 500	O 600
Länge L1	72 mm	87 mm	137 mm	182 mm	242 mm	302 mm
Stichmaß L2	40 mm	55 mm	85 mm	100 mm	160 mm	220 mm
Abstand L3	16 mm	16 mm	26 mm	41 mm	41 mm	41 mm
Verlängerung L4 bei Anschluss über Keramikklebme	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm

Bestellbezeichnung

Typ	Bauform	Temperaturschalter (Option)	Leistung	Widerstandswert	Widerstand- toleranz	Kabeltyp und Länge, wenn abweichend vom Standard
PWR	O	T	200	100 Ω	10 %	Anschlussvariante (C = Keramikklebme)

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden