

Leistungswiderstand

PWR-S



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-S



metallux.de

technology matters

Eigenschaften	S 45	S 60	S 90
Leistung @ 25°C *)	45 W	60 W	90 W
Leistung (ohne Kühlung)	15 W	20 W	30 W
Leistung (30 % ED, ohne Kühlung) *)	30 W	40 W	60 W
Widerstandsbereich **)	0,9 - 56 Ω	1,5 - 110 Ω	2,2 - 160 Ω
Widerstandstoleranz **)	± 10 % (J = 5 %)		
Max. Spannung	400 VAC	600 VAC	700 VAC
Betriebsspannung	√PR		
Pulsbelastung	5 x P _{Nenn} , 5s		
Induktivität	< 0,2 mH bei 1 KHz		
Zeitkonstante	4,8 bis 5,8 min. ***)		
Stabilität	5 %		
Isolationswiderstand	10G Ω bei 500 V _{DC}		
Durchschlagfestigkeit	4000 VAC, 50 Hz, 60 s		
Temperaturkoeffizient	± 150 ppm/°C		

Eigenschaften	S 100	S 125	S 150
Leistung @ 25°C *)	100 W	125 W	150 W
Leistung (ohne Kühlung)	30 W	40 W	45 W
Leistung (30 % ED, ohne Kühlung) *)	70 W	85 W	100 W
Widerstandsbereich **)	0,9 - 270 Ω	3 - 330 Ω	3 - 390 Ω
Widerstandsbereich UL	2,4 - 180 Ω	3,9 - 300 Ω	4,3 - 300 Ω
Widerstandsbereich UL für Kabelanschluss Form B	2 - 13 Ω	3 - 220 Ω	3,3 - 240 Ω
Widerstandstoleranz	± 10 % (J = 5 %)		
Max. Spannung	700 VAC	800 VAC	1000 VAC
Betriebsspannung	√PR		
Pulsbelastung	8 x P _{Nenn} , 5s		
Induktivität	< 0,2 mH bei 1 KHz		
Zeitkonstante	6,6 bis 7,1 min.		
Stabilität	5 %		
Isolationswiderstand	10G Ω bei 500 V _{DC}		
Durchschlagfestigkeit	4000 VAC, 50 Hz, 60 s		
Temperaturkoeffizient	± 150 ppm/°C		

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

*) Oberflächentemperatur 250°C bei Montage auf Kühlkörper

**) Andere Werte auf Anfrage

***) Zeit zum Erreichen der Betriebstemperatur bei Nennleistung

Leistungswiderstand

PWR-S



metallux.de

technology matters

Mechanische Daten	S 45	S 60	S 90	S 100	S 125	S 150
Gewicht	35 g	52 g	73 g	86 g	115 g	120 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	300 mm **)

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

*) andere Werte auf Anfrage

**) andere Längen auf Anfrage

Leistungswiderstand

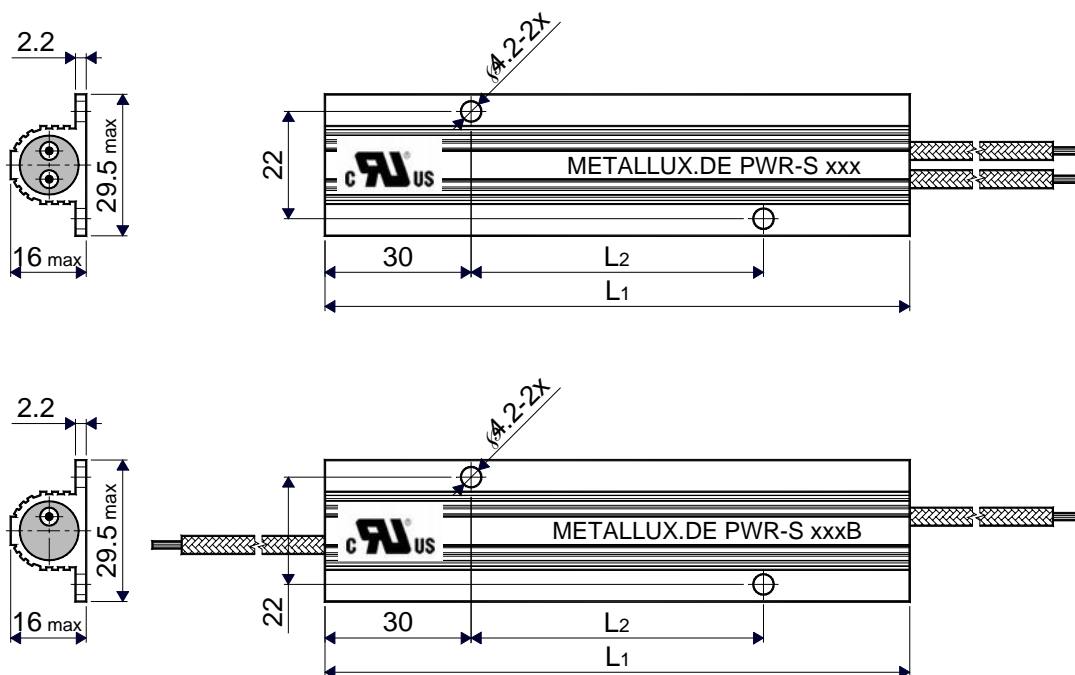
PWR-S



metallux.de

technology matters

Zeichnung



Maßzeichnung	S 45	S 60	S 90	S 100	S 125	S 150
Länge L1	55 mm	77 mm	104 mm	120 mm	165 mm	180 mm
Stichmaß L2	25 mm	47 mm	64 mm	60 mm	105 mm	120 mm
Maß L3	15 mm	15 mm	20 mm			

Bestellbezeichnung

Typ	Bauform	Leistung	Anordnung der Kabel beidseitig	Widerstands-wert	Widerstands-toleranz	Standard oder Kabeltyp und Kabellänge angeben
PWR	S	100	B	100 Ω	10 %	UL-Kabeltyp 300 mm

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden