LEISTUNGS-DRAHTWIDERSTAND PWR-EF

Der Widerstand im Aluminiumgehäuse eignet sich durch seine kompakte Bauform für ein breites Anwendungsspektrum.

Kundenspezifische Designs und Baugruppen sind auf Anfrage erhältlich. Ein Temperaturschalter ist integrierbar.

Vorteile
- Hohe Impulsbelastbarkeit
- Optimierte Wärmeleitung
- Hoher Schutzgrad

Anwendungsbeispiele
- Lade-, Entlade- und Bremswiderstand in der Antriebs- und Automatisierungstechnik
- Erdungswiderstand
- Schutzwiderstand



Elektrische Daten	
Widerstandswert	Frei wählbar, siehe Tabelle
Toleranzen	±5 % (R > 5 Ω) ±10 % (R = 1 – 5 Ω) ±20 % (R < 1 Ω) Weitere Werte auf Anfrage
Temperaturkoeffizient	±150 ppm / °C
Isolationswiderstand	≥10.000 MΩ (500 V, 25 °C, 75 % RH)
Prüfspannung	4.000 VAC
Grenzspannung	$\sqrt{(P \times R)}$
Stabilität	1.000 h bei 25 °C, ΔR ±5 %
Induktivität	< 0,5 mH bei 1 kHz
Parasitäre Kapazität	< 75 pF bei 20 kHz

Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Tabelle
Montagepositionen	Siehe Zeichnung

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +200 °C, max. 250 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +85 °C bei 80 % RH max. für min. 12 Monate
Schutzart nach IEC 60529	IP 65

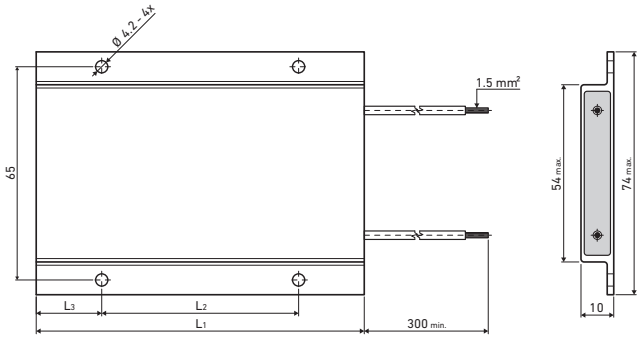
CE RoHS

Übersicht

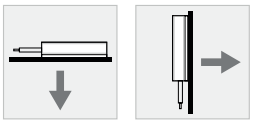
	Leistung ohne Kühlung $P_{NED = 30\,\%}$	Leistung ohne Kühlung $P_{NED = 100\,\%}$	Leistung mit Kühlung P_N	Widerstandswerte		Betriebsspannung	Länge 1	Gewicht
Baureihe und -form	**W**	**W**	**W**	**Min. Ω**	**Max. Ω**	**V**	**mm**	**g**
PWR-EF 70	105	35	70	1,0	180	750	56	85
PWR-EF 110	165	55	110	2,0	470	1.000	106	145
PWR-EF 170	255	85	170	3,0	750	1.500	156	210

Mechanische Toleranzen nach ISO 2768-m

LEISTUNGS-DRAHTWIDERSTAND PWR-EF

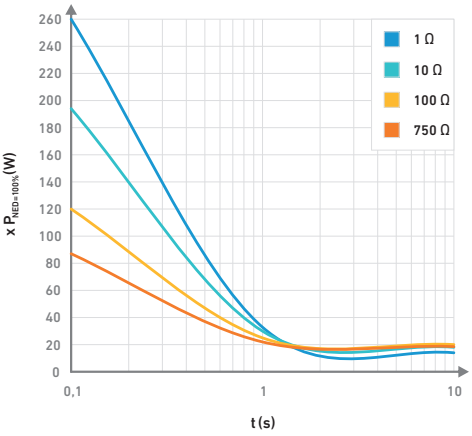


Montagepositionen

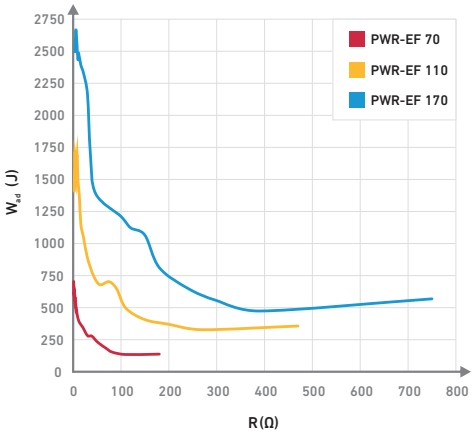


Die Montage auf einem Kühlkörper erhöht die Wärmeableitung und die Leistung.

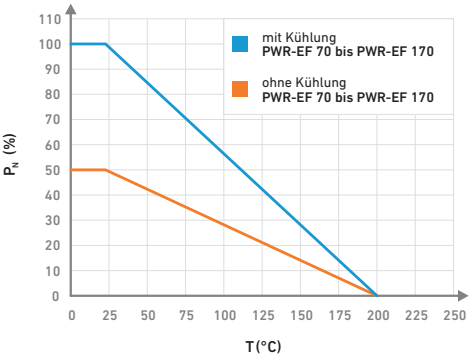
Impulsbelastung – in Abhängigkeit von Zeit und Widerstandswert



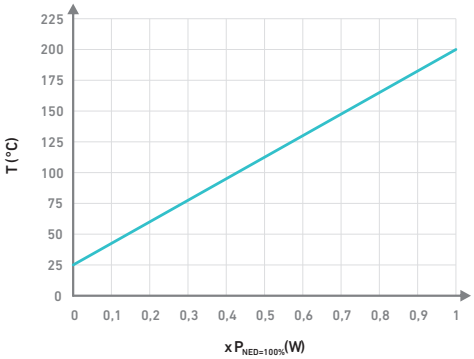
Adiabatischer Impuls – in Abhängigkeit von Widerstandswert und Typ



Derating – in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



Oberflächentemperatur – in Abhängigkeit von der Leistung



Elektrischer Anschluss

Anschlusskabel	Standard: UL1199 AWG16 600 V 200 °C Kabellänge 300 mm Optional: UL3071 AWG16 600 V 200 °C UL10203 AWG16 1000 V 200 °C UL10371 AWG16 1000 V 250 °C Andere Anschlüsse und Längen auf Anfrage

Optionen

Mit Temperaturschalter erhältlich

Bestellbeispiel

Für eine Bestellung benötigen wir folgende Angaben:

Baureihe und -form	Temperatur-schalter	Widerstands-wert	Toleranz	Kabellänge
PWR-EF 70	T	Bitte angeben	± 5 % (J)	Bitte angeben
PWR-EF 110	–		± 10 % (K)	
PWR-EF 170			± 20 % (M)	

Metallux kann die kundenseitigen Betriebs- und Einsatzbedingungen und die beim Kunden bestehenden Umwelteinflüsse nicht abbilden.
Wir empfehlen daher, selbst eigene Untersuchungen zum geplanten Einsatz der Produkte unter den tatsächlichen Betriebsbedingungen durchzuführen.

Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich und aktualisieren auch unsere Datenblätter regelmäßig. Insofern können sich Änderungen in der Spezifikation ergeben.
Diese Änderungen gelten für Bestellungen, die ab der Aktualisierung bei uns eingehen, sofern nichts anderes vereinbart ist.

Unsere Produkte entsprechen der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) einschließlich der Richtlinie 2015/863/EU und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).