LEISTUNGS-DRAHTWIDERSTAND PWR-F 150 – 600

Der UL-zertifizierte 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
- UL-zertifiziert

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

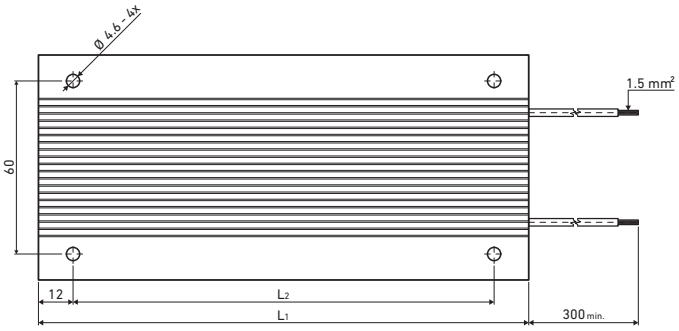
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +200 °C, max. 250 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +85 °C bei 80 % RH max. für min. 12 Monate
Schutzart nach IEC 60529	IP 65
Zertifizierung	UL 508 UL Beschriftung auf Anfrage

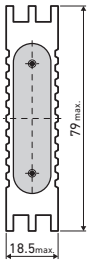
Übersicht

Baureihe und -form	Leistung ohne Kühlung $P_{NED = 30\,\%}$ W	Leistung ohne Kühlung $P_{NED = 100\,\%}$ W	Leistung mit Kühlung P_N W	Widerstandswerte Min. Ω	Widerstandswerte Max. Ω	Betriebsspannung V	Länge 1 mm	Länge 2 mm	Gewicht g
PWR-F 150	225	75	150	1,3	220	1.000	80	56	250
PWR-F 200	300	100	200	2,0	390	1.000	110	86	350
PWR-F 300	450	150	300	3,3	560	1.500	163	139	500
PWR-F 400	600	200	400	4,7	820	1.500	216	192	650
PWR-F 500	750	250	500	5,6	1.000	2.000	270	246	800
PWR-F 600	900	300	600	6,8	1.100	2.000	300	276	900

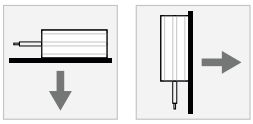
Mechanische Toleranzen nach ISO 2768-m

LEISTUNGS-DRAHTWIDERSTAND PWR-F 150 – 600



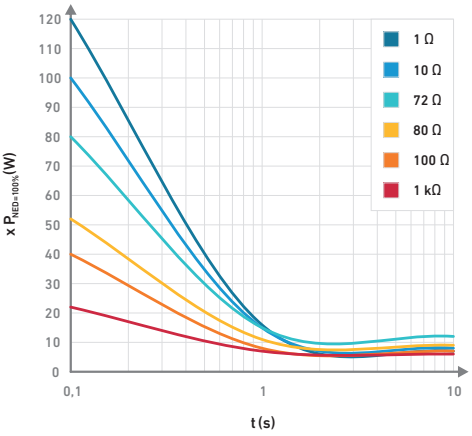


Montagepositionen

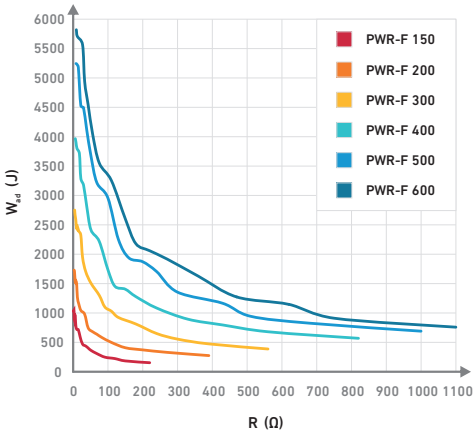


Die Montage auf einem Kühlkörper erhöht die Wärmeableitung und die Leistung.

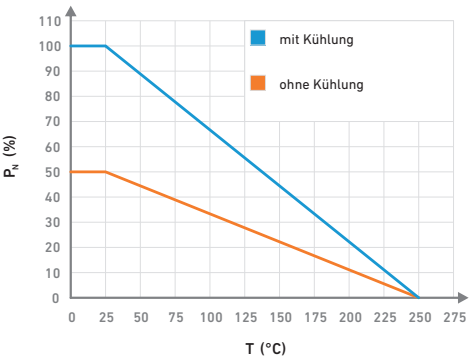
Impulsbelastung – in Abhängigkeit von Zeit und Widerstandswert



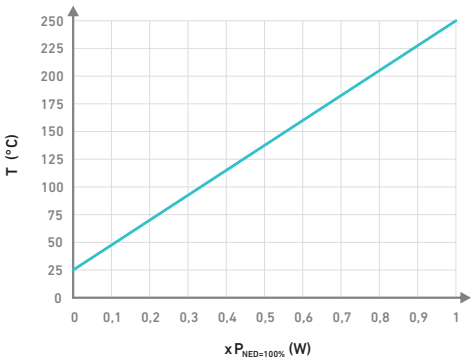
Adiabatischer Impuls – in Abhängigkeit von Widerstandswert und Typ



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-F 150	T	Bitte angeben	± 5 % (J)	Bitte angeben
PWR-F 200	–		± 10 % (K)	
PWR-F 300			± 20 % (M)	
PWR-F 400				
PWR-F 500				
PWR-F 600				

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).

LEISTUNGS-DRAHTWIDERSTAND PWR-F 700 – 1000

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

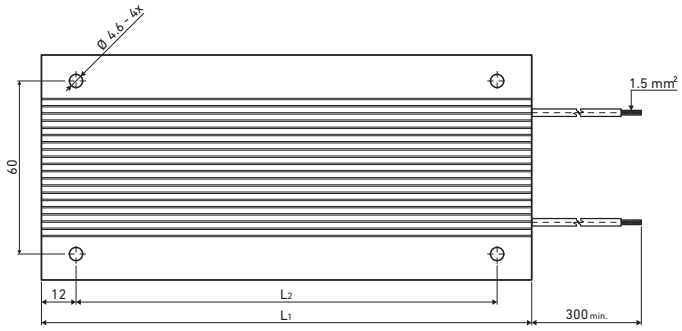
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +200 °C, max. 250 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +85 °C bei 80 % RH max. für min. 12 Monate
Schutzart nach IEC 60529	IP 65

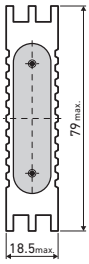
Übersicht

	Leistung ohne Kühlung $P_{NED = 30\,\%}$	Leistung ohne Kühlung $P_{NED = 100\,\%}$	Leistung mit Kühlung P_N	Widerstandswerte		Betriebsspannung	Länge 1	Länge 2	Gewicht
Baureihe und -form*	**W**	**W**	**W**	**Min. Ω**	**Max. Ω**	**V**	**mm**	**mm**	**g**
PWR-F 700	1.050	350	700	7,5	1.500	2.500	378	354	1.150
PWR-F 800	1.200	400	800	8,2	1.600	2.500	432	408	1.300
PWR-F 900	1.350	450	900	9,1	1.800	3.000	486	462	1.450
PWR-F 1000	1.500	500	1000	10,0	2.000	3.000	540	516	1.600

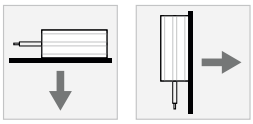
Mechanische Toleranzen nach ISO 2768-m

LEISTUNGS-DRAHTWIDERSTAND PWR-F 700 – 1000



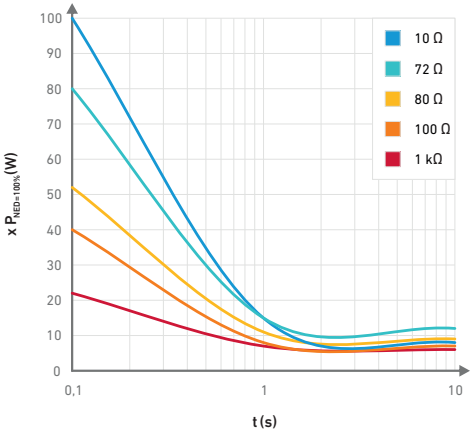


Montagepositionen

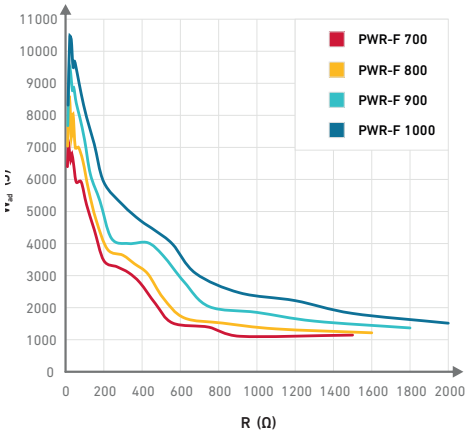


Die Montage auf einem Kühlkörper erhöht die Wärmeableitung und die Leistung.

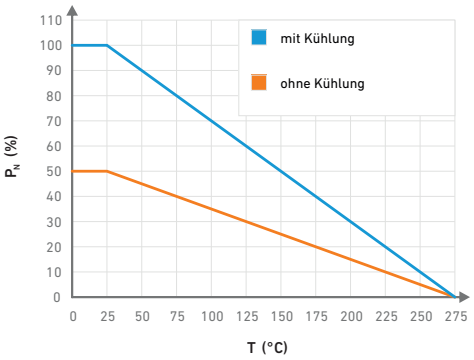
Impulsbelastung – in Abhängigkeit von Zeit und Widerstandswert



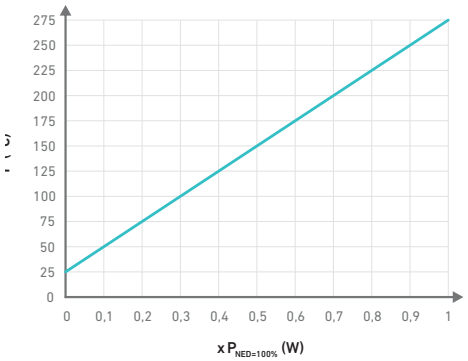
Adiabatischer Impuls – in Abhängigkeit von Widerstandswert und Typ



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-F 700	T	Bitte angeben	± 5 % (J)	Bitte angeben
PWR-F 800	–		± 10 % (K)	
PWR-F 900			± 20 % (M)	
PWR-F 1000				

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).