LEISTUNGS-DRAHTWIDERSTAND PWR-S 30 – 90

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

Kundenspezifische Designs und Baugruppen sowie ein Temperaturschalter sind auf Anfrage erhältlich.

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

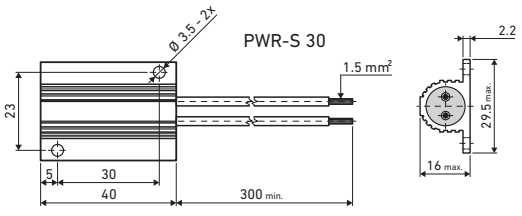
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +200 °C, max. 250 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +85 °C bei 80 % RH max. für min. 12 Monate
Schutzart nach IEC 60529	IP 65

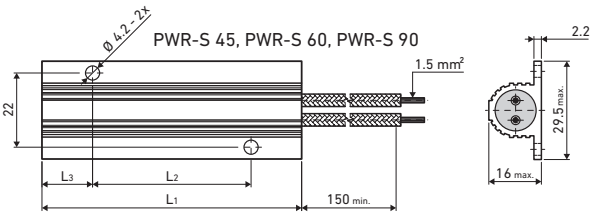
Übersicht

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-S 30	20	10	30	0,7	51	300	40	30	25
PWR-S 45	30	15	45	0,9	56	400	55	25	35
PWR-S 60	40	20	60	1,5	110	600	77	47	52
PWR-S 90	60	30	90	2,2	160	700	104	64	73

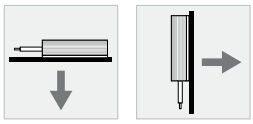
Mechanische Toleranzen nach ISO 2768-m

LEISTUNGS-DRAHTWIDERSTAND PWR-S 30 – 90



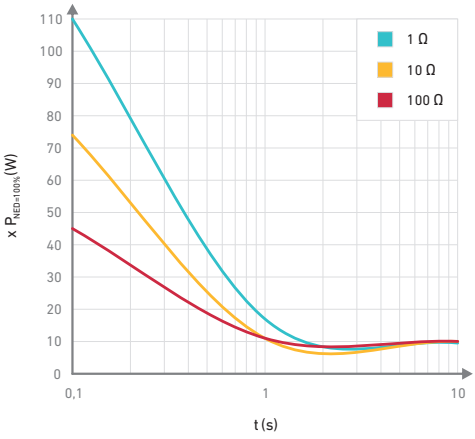


Montagepositionen

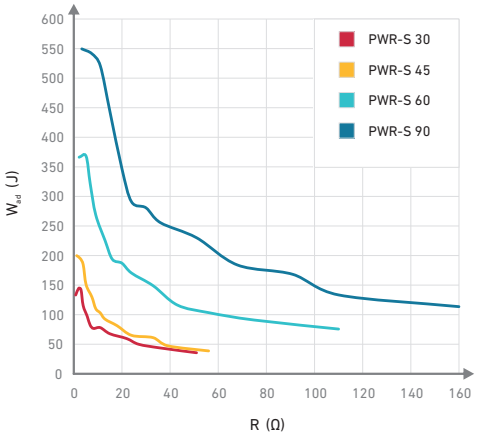


Die Montage auf einem Kühlkörper erhöht die Wärmeableitung und die Leistung.

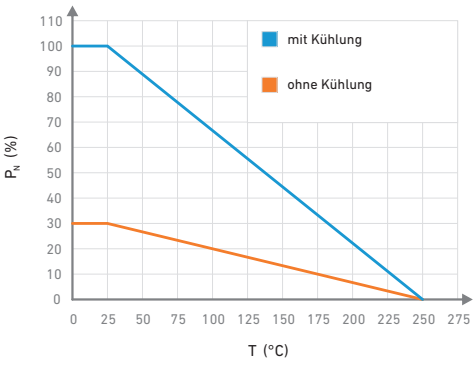
Impulsbelastung – in Abhängigkeit von Zeit und Widerstandswert



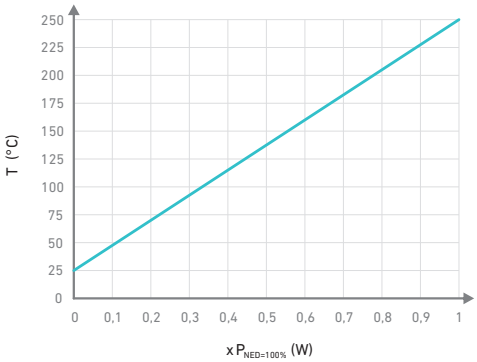
Adiabatischer Impuls – in Abhängigkeit von Widerstandswert und Typ



Derating – in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



Oberflächentemperatur – in Abhängigkeit von der Leistung



Elektrischer Anschluss

Anschlusskabel	Standard: UL3071 AWG16 600V 200 °C Kabellänge 300 mm Optional: UL1199 AWG16 600V 200 °C UL10203 AWG16 1000V 200 °C UL10371 AWG16 1000V 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-S 30	T	Bitte angeben	± 5 % (J)	Bitte angeben
PWR-S 45	–		± 10 % (K)	
PWR-S 60			± 20 % (M)	
PWR-S 90				

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-S 100 – 150

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

Kundenspezifische Designs und Baugruppen sowie ein Temperaturschalter sind auf Anfrage erhältlich.

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

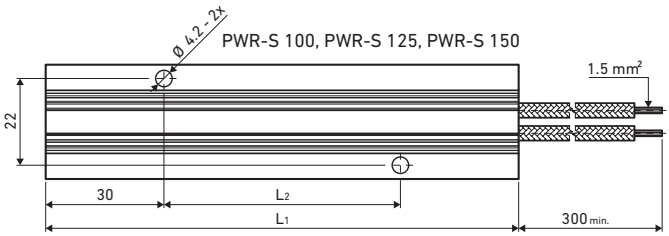
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +200 °C, max. 250 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +85 °C bei 80 % RH max. für min. 12 Monate
Schutzart nach IEC 60529	IP 65
Zertifizierung	UL 508 UL Beschriftung auf Anfrage

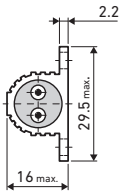
Übersicht

	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-S 100	70	30	100	2,0	180	700	120	60	86
PWR-S 125	85	40	125	3,0	300	800	165	105	115
PWR-S 150	100	45	150	3,3	300	1.000	180	120	120

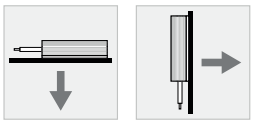
Mechanische Toleranzen nach ISO 2768-m

LEISTUNGS-DRAHTWIDERSTAND PWR-S 100 – 150



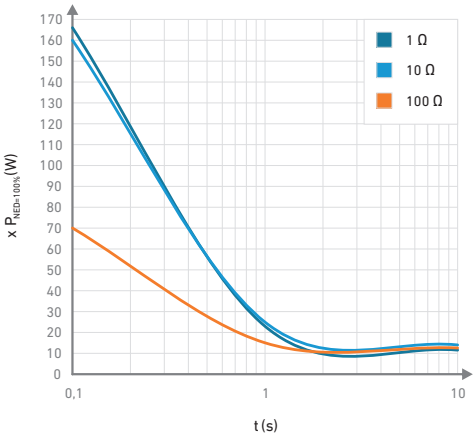


Montagepositionen

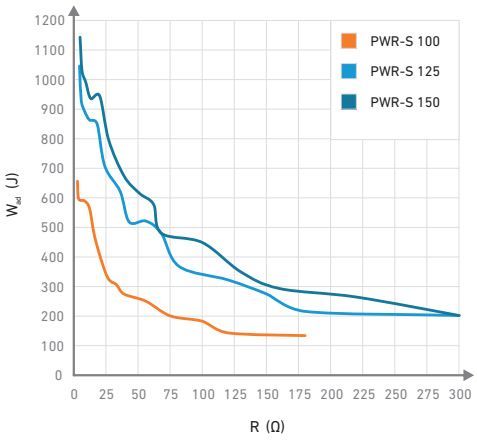


Die Montage auf einem Kühlkörper erhöht die Wärmeableitung und die Leistung.

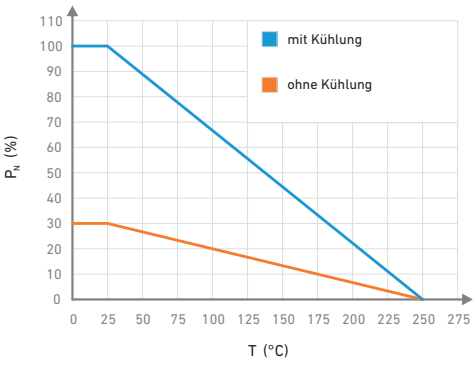
Impulsbelastung – in Abhängigkeit von Zeit und Widerstandswert



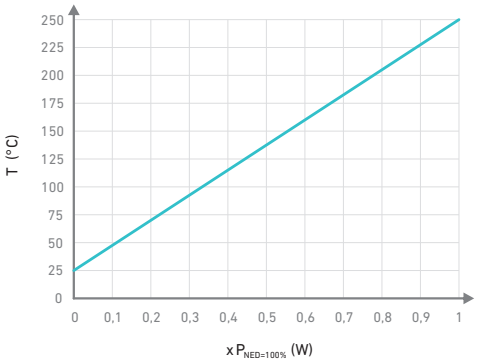
Adiabatischer Impuls – in Abhängigkeit von Widerstandswert und Typ



Derating – in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



Oberflächentemperatur – in Abhängigkeit von der Leistung



Elektrischer Anschluss

Anschlusskabel	Standard: UL3071 AWG16 600V 200 °C Kabellänge 300 mm Optional: UL1199 AWG16 600V 200 °C UL10203 AWG16 1000V 200 °C UL10371 AWG16 1000V 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-S 100	T	Bitte angeben	± 5 % (J)	Bitte angeben
PWR-S 125	–		± 10 % (K)	
PWR-S 150			± 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).