LEISTUNGS-DRAHTWIDERSTAND PWR-H

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	< 120 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

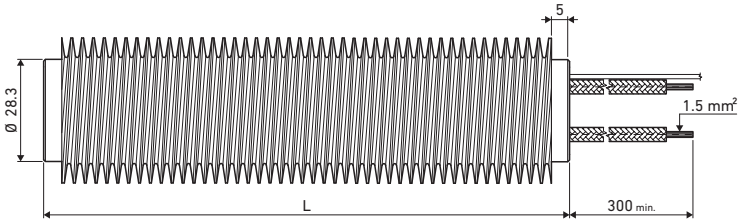
CE RoHS

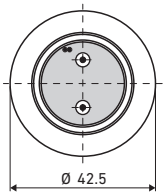
Übersicht

	Leistung ohne Kühlung		Widerstandswerte		Betriebsspannung	Länge 1	Gewicht
	$P_{NED = 30\%}$	$P_{NED = 100\%}$					
Baureihe und -form	**W**	**W**	**Min. Ω**	**Max. Ω**	**V**	**mm**	**g**
PWR-H 90	120	90	1,0	180	1.000	80	170
PWR-H 120	160	120	1,3	240	1.000	95	198
PWR-H 140	240	140	2,7	430	1.500	145	300
PWR-H 160	320	160	3,6	620	2.000	190	390
PWR-H 200	400	200	5,1	910	2.300	250	505
PWR-H 240	480	240	6,8	1.200	2.800	310	625

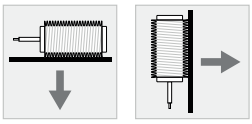
Mechanische Toleranzen nach ISO 2768-m

LEISTUNGS-DRAHTWIDERSTAND PWR-H



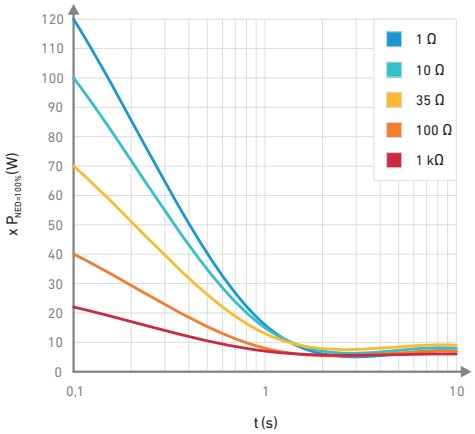


Montagepositionen

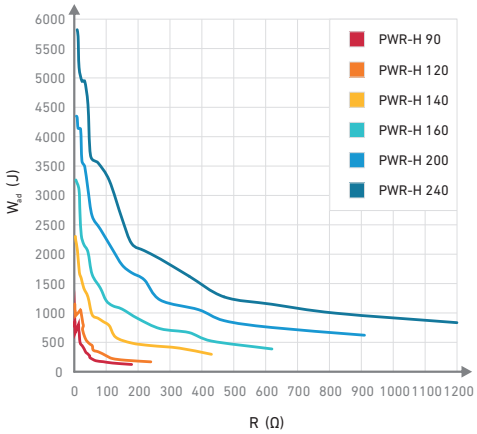


Die Montage auf einem Kühlkörper erhöht die Wärmeableitung und die Leistung.

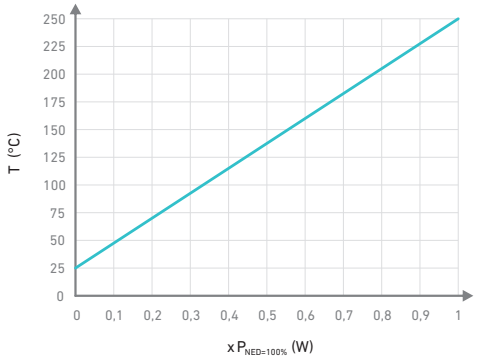
Impulsbelastung – in Abhängigkeit von Zeit und Widerstandswert



Adiabatischer Impuls – in Abhängigkeit von Widerstandswert und Typ



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-H 90	T	Bitte angeben	± 5 % (J)	Bitte angeben
PWR-H 120	–		± 10 % (K)	
PWR-H 140			± 20 % (M)	
PWR-H 160				
PWR-H 200				
PWR-H 240				

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).