

HOCHSPANNUNGSTEILER 967 HVD

Dieser flache, keramikbasierte Hochspannungsteiler besteht aus zwei individuell anpassbaren Widerständen und erfüllt alle Anforderungen an induktionsarme, stabile und robuste passive Bauelemente.

Auf Anfrage auch als Netzwerk mit mehr als zwei Widerständen verfügbar.

Dieses Produkt ist in einer großen Variantenvielfalt verfügbar: Sie geben uns die gewünschten Parameter wie Widerstandswert und Abmessungen vor und wir konstruieren basierend auf Ihren Vorgaben das passende Widerstands-Element.

Vorteile

- Hohe Langzeitstabilität
- Sehr gute Genauigkeit
- Geringe Induktivität
- Flache Bauform

Anwendungsbeispiele

- Hochspannungsmess-technik
- Röntgengeneratoren
- Spektrometer
- Spannungssensoren



Elektrische Daten	
Widerstandswert	Frei wählbar, siehe Tabelle
Toleranzen absolut	±1 %, ±2 %, ±5 %, ±10 % Weitere Werte auf Anfrage
Toleranzen ratio	0,5 %, 1 %, 2 %, 5 % Weitere Werte auf Anfrage
Temperaturkoeffizient absolut	±25 ppm/°C, ±50 ppm/°C, ±100 ppm/°C, ±200 ppm/°C
Temperaturkoeffizient ratio	±15 ppm/°C, ±25 ppm/°C, ±50 ppm/°C, ±100 ppm/°C, ±200 ppm/°C
Isolationswiderstand	>10.000 MΩ (500 V, 25 °C, 75 % RH)
Spannungsfestigkeit der Isolation	>1.000 VDC (25 °C, 75 % RH)
Langzeitstabilität	1000 h bei 125 °C und P _{nenn} , ΔR ±0,2 %

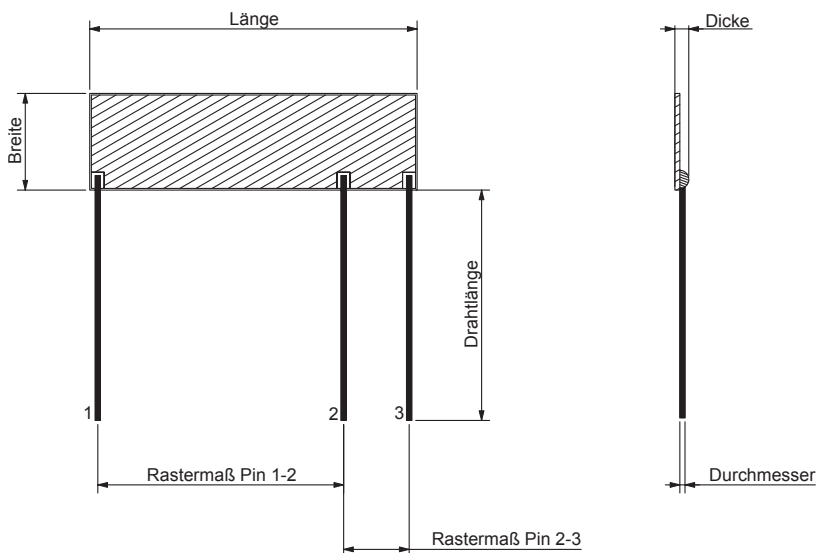
Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Tabelle
Max. Dicke des Widerstands	2,5 mm / 0,1 inch

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-50 °C bis +175 °C, max. 220 °C
Lagertemperatur	0 °C bis +85 °C bei 80 % RH max. für min. 12 Monate
Thermischer Schock	MIL-Std-202, Method 107, Cond C, ΔR 0,4 % max.
Feuchtebeständigkeit	MIL-Std-202, Method 106, Cond C, ΔR 0,25 % max.

Übersicht												
Baureihe und -form	Leistung bei 40 °C W	Betriebs- spannung DC an Luft kV	Betriebs- spannung DC in Öl kV	Widerstands- werte		Teilverhältnis		Breite mm / inches	Länge mm / inches	Rastermaß zwischen Pin 1 und 2 mm / inches	Rastermaß zwischen Pin 2 und 3 mm / inches	ca. Gewicht g
				Min. Ω	Max. Ω	Min.	Max.					
HVD 967.8.26	0,5	8	12	1,5M	150M	1:150	1:1000	8,0 / 0,31	25,4 / 1,0	17,8 / 0,7	5,08 / 0,2	0,93
HVD 967.13.38	1,2	15	22	5M	500M	1:500	1:5000	13,0 / 0,51	38,5 / 1,52	27,94 / 1,1	7,62 / 0,3	2,20
HVD 967.15.51	1,8	24	46	10M	1,5G	1:500	1:6000	15,0 / 0,59	50,8 / 2,0	38,1 / 1,5	10,16 / 0,4	3,42
HVD 967.15.76	2,4	32	49	15M	2G	1:1000	1:10000	15,5 / 0,61	76,2 / 3,0	63,5 / 2,5	10,16 / 0,4	5,10

Mechanische Toleranzen ± 0,2 mm

HOCHSPANNUNGSTEILER 967 HVD



Elektrischer Anschluss

Anschlussdraht Kupfer verzinkt, Ø 0,8 mm,
Länge ca. 36 mm / 1,42 inches,
Radial montiert

Andere Anschlüsse und Längen auf Anfrage

Schutzabdeckungen

	Bestellbez.	Einsetzbar in Luft	Einsetzbar in Isolieröl	Einsetzbar in Isoliergas SF6	Silikonvergießbar	Epoxyvergießbar	Temperaturbeständigkeit
Polymer-Lack	B	•		•	•	•	175 °C
Polymer-Lack	D		•				175 °C
Glas	G	•	•	•	•		250 °C
Silikonzement *	U	•		•	•	•	250 °C
Ohne Schutzabdeckung	0	•	•	•	•		

*Die Farbe des Silikonzements kann variieren, hat aber keinen Einfluss auf die Funktionalität des Widerstands.

Produktbezeichnungen für Bestellungen

Für eine Bestellung benötigen wir folgende Angaben:

Baureihe	Bauform	Lage der Anschlüsse	Schutzabdeckung		Widerstandswert/ Teilverhältnis	Toleranz		Temperaturkoeffizient		Produktkennzeichnung
			1. Schicht	2. Schicht		absolut	ratio	absolut	ratio	
HVD	967.8.26	R radial	G	B	Bitte angeben	±1 % (F)	±0,5 % (D)	±25 ppm/°C (E)	±15 ppm/°C (A)	P Standard
	967.13.38	X	0	D		±2 % (G)	±1 % (F)	±50 ppm/°C (F)	±25 ppm/°C (E)	0
	967.15.51			U		±5 % (J)	±2 % (G)	±100 ppm/°C (S)	±50 ppm/°C (F)	X
	967.15.76			0		±10 % (K)	±5 % (J)	±200 ppm/°C (L)	±100 ppm/°C (S)	
				X					±200 ppm/°C (L)	

X = kundenspezifisch 0 = ohne

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).