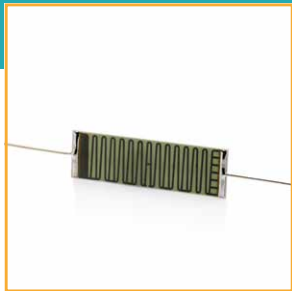


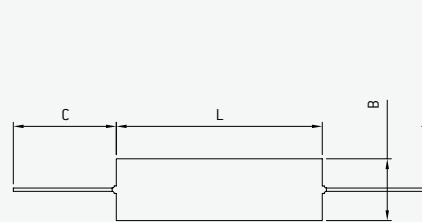
HOCHSPANNUNGSWIDERSTÄNDE HVR 967



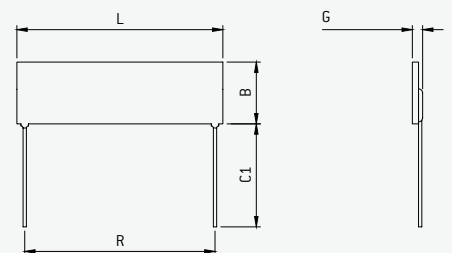
Dickschicht-Hochspannungswiderstände bieten mit ihrer Designvielfalt ideale Möglichkeiten, um Mess-, Steuer- und Regelprozesse bei Hochspannungsapplikationen zu beherrschen. Ob Hochspannungsimpulse oder das Erfassen konstanter Hochspannungen – für alle Anwendungen in der Hochspannungstechnik, in Hochspannungsnetzteilen, der Medizintechnik, der Elektrostatik oder des Automobilbaus und der Verkehrstechnik bieten wir mit unserem HVR-Basisprogramm die passende Lösung.



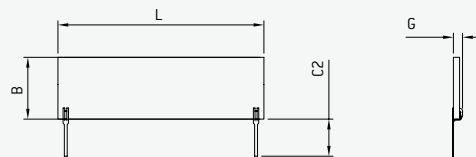
Drahtanschluss axial



Drahtanschluss radial



Optional Kontakt PIN



- Flache Bauformen
- Impulsfest
- Geringe Induktivität

ALLGEMEINE TECHNISCHE CHARAKTERISTIK

Widerstandswerte, Standard	5 K, 10 K, 100 K, 1 M, 5 M, 10 M, 25 M, 50 M, 100 M, 1 G, 2 G, 5 G
Toleranz	1 % (0,5 % bis 20 %)*
Temperaturkoeffizient	100 ppm/°C (25 ppm/°C bis 200 ppm/°C)*
Spannungskoeffizient	<2 ppm/V
Isolationswiderstand	>10.000 MΩ (500 V 25 °C 75 % relative Luftfeuchte)
Spannungsfestigkeit der Isolation	>1.000 V (25 °C 75 % relative Luftfeuchte) ΔR/R 0,25 % max.
Thermischer Schock	ΔR/R 0,25 % max.
Überlastbarkeit	1,5 x P[nom], 5s (nicht 1,5 x V[max])
Feuchtebeständigkeit	ΔR/R 0,25 %
Langzeitstabilität	ΔR/R 0,25 % max.
Temperaturbereich (Betrieb / Lager)	–55 °C bis +175 °C (–55 °C bis +100 °C)
Abdeckung	Epoxy-basierte Lacke (Glas, silikon-basierte Umhüllung)
Anschlussart	Anschlussdrähte Cu vz Ø 0,8 mm, wahlweise axial oder radial montiert, auf Anfrage Ø 0,5 Cu versilbert oder PIN 10 mm

Abhängig von Umgebungseinflüssen können Widerstände ihre Eigenschaften ändern. Wir empfehlen eine Eignungsprüfung unter Betriebsbedingungen. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. * Andere Werte auf Anfrage.

TYP AUSWAHL							
BAUFORMEN	TCR [ppm/°C]	0,50 %	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %
967.3.25 1 W 8 KV (Luft) 12 KV (Öl)	25 50 100 200	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G	2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G	2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G	2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G	2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G 2 K-2 G
967.3.38 1,5 W 10 KV (Luft) 15 KV (Öl)	25 50 100 200	4 K-500 M 4 K-500 M 4 K-500 M 4 K-500 M	4 K-3 G 4 K-3 G 4 K-3 G 4 K-3 G	4 K-3 G 4 K-3 G 4 K-3 G 4 K-3 G	4 K-3 G 4 K-3 G 4 K-3 G 4 K-3 G	4 K-3 G 4 K-3 G 4 K-3 G 4 K-3 G	4 K-3 G 4 K-3 G 4 K-3 G 4 K-3 G
967.5.13 1,0 W 5 KV (Luft) 7,5 KV (Öl)	25 50 100 200	3 K-500 M 3 K-500 M 3 K-500 M 3 K-500 M	2 K-1 G 2 K-1 G 2 K-1 G 2 K-1 G	2 K-1 G 2 K-1 G 2 K-1 G 2 K-1 G	2 K-1 G 2 K-1 G 2 K-1 G 2 K-1 G	2 K-1 G 2 K-1 G 2 K-1 G 2 K-1 G	2 K-1 G 2 K-1 G 2 K-1 G 2 K-1 G
967.7.51 2 W 20 KV (Luft) 30 KV (Öl)	25 50 100 200	10 K-400 M 10 K-400 M 10 K-400 M 10 K-400 M	5 K-5 G 5 K-5 G 5 K-5 G 5 K-5 G	5 K-5 G 5 K-5 G 5 K-5 G 5 K-5 G	5 K-5 G 5 K-5 G 5 K-5 G 5 K-5 G	5 K-5 G 5 K-5 G 5 K-5 G 5 K-5 G	5 K-5 G 5 K-5 G 5 K-5 G 5 K-5 G
967.8.26 2 W 10 KV (Luft) 15 KV (Öl)	25 50 100 200	10 K-1 G 10 K-1 G 10 K-1 G 10 K-1 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G	5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G 5 K-2 G
967.13.38 3 W 15 KV (Luft) 30 KV (Öl)	25 50 100 200	10 K-1 G 10 K-1 G 10 K-1 G 10 K-1 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G
967.15.30 3 W 15 KV (Luft) 30 KV (Öl)	25 50 100 200	10 K-1 G 10 K-1 G 10 K-1 G 10 K-1 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G
967.15.51 4,5 W 30 KV (Luft) 45 KV (Öl)	25 50 100 200	20 K-1 G 20 K-1 G 20 K-1 G 20 K-1 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G
967.15.76 5,5 W 35 KV (Luft) 52 KV (Öl)	25 50 100 200	10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G 10 K-5 G	20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G	20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G	20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G	20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G	20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G
967.25.90 10 W 45 KV (Luft) 67 KV (Öl)	25 50 100 200	20 K-5 G 20 K-5 G 20 K-5 G 20 K-5 G	20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G	20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G	20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G	20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G	20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G 20 K-10 G

Andere Widerstandswerte und TK auf Anfrage.

ABMESSUNGEN							
BAUFORMEN	B [Breite]	C1	G	L [Länge]	R [Rastermaß]	Einheit	Gewicht [g]
967.3.25	3,8 [0,2]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	25,4 [1,0]	22,9 [0,9]	mm (inches)	0,70
967.3.38	3,8 [0,15]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	38,0 [1,5]	35,7 [1,41]	mm (inches)	0,52
967.5.13	5,0 [0,2]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	12,7 [0,5]	10,2 [0,4]	mm (inches)	0,54
967.7.51	7,0 [0,3]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	51,9 [2,04]	48,0 [1,89]	mm (inches)	1,60
967.8.26	8,0 [0,31]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	25,4 [1,0]	22,5 [0,89]	mm (inches)	0,93
967.13.38	13,0 [0,51]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	38,5 [1,52]	36,0 [1,42]	mm (inches)	2,20
967.15.30	15,0 [0,59]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	30,0 [1,18]	22,1 [0,87]	mm (inches)	2,00
967.15.51	15,0 [0,59]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	50,8 [2,0]	48,3 [1,9]	mm (inches)	3,42
967.15.76	15,5 [0,61]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	76,2 [3,0]	73,20 [2,88]	mm (inches)	5,10
967.25.90	25,4 [1,0]	36 [1,42]	2,5 [0,1]	88,9 [3,45]	85,6 [3,37]	mm (inches)	10,0

Optional Kontakt PIN - C2: 9 [0,35]

BESTELLBEISPIEL					
HVR 967.3.38	A	B	100M	1 %	TK25
Bauform	Anschlüsse	Abdeckung	Widerstandswert	Toleranz	Temperaturkoeffizient
	A = axial*	G = Glas	R = Ω	0,5 %	25 ppm/°C
	R = radial*	B = Betrieb an Luft*	K = KΩ	1,0 %*	50 ppm/°C
	P = PIN	D = Betrieb in Öl	M = MΩ	2,0 %	100 ppm/°C*
		U = Umhüllung	G = GΩ	5,0 %	200 ppm/°C
				10,0 %	
				20,0 %	
* Standard					

BELASTUNGSKURVE

