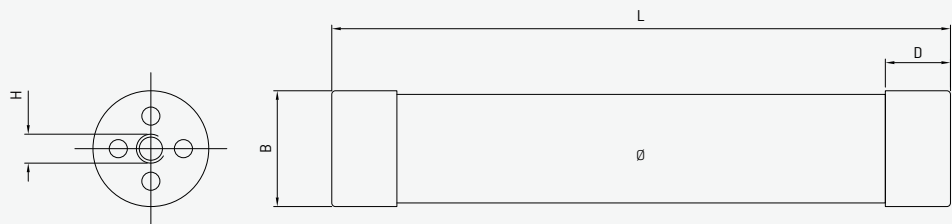


HOCHSPANNUNGSWIDERSTÄNDE HVR 969



Dickschicht-Hochspannungswiderstände dieser Baureihe sind besonders für Mess- und Prüfaufgaben unter sehr hohen Spannungen sowie als Schutzwiderstände geeignet. Ob Hochspannungsimpulse oder das Erfassen konstanter Hochspannungen – für alle Anwendungen in der Hochspannungstechnik, Energieübertragung, Isolationsprüfung und Verkehrstechnik bieten wir mit unserem HVR-Basisprogramm die passende Lösung.



- Runde Bauformen
- Impulsfest
- Geringe Induktivität

ALLGEMEINE TECHNISCHE CHARAKTERISTIK

Widerstandswerte, Standard	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 % – 20 %]*
Temperaturkoeffizient	100 ppm/°C [25 ppm/°C – 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], 5 sec. (nicht 1,5 x V[max])
Feuchtebeständigkeit	ΔR/R 0,25 % max.
Langzeitstabilität	ΔR/R 0,25 % max.
Temperaturbereich (Betrieb / Lager)	-55° C – +175° C [-55° C – +100° C]
Abdeckung	Epoxy-basierte Lacke [Glas, silikon-basierte Umhüllung]
Anschlussart	Messingkappen mit Innengewinde M4 bzw. M8

Abhängig von Umgebungseinflüssen können Widerstände ihre Eigenschaften ändern. Wir empfehlen eine Eignungsprüfung unter Betriebsbedingungen.

* Andere Werte auf Anfrage.

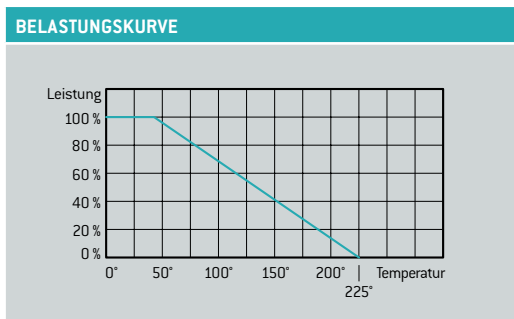
TYP AUSWAHL							
BAUFORMEN	TCR (ppm/° C)	0,50 %	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %
969.11 11 W 24 KV (Luft) 32 KV (Öl)	25 50 100 200	50 K – 500 M 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 5 G	50 K – 500 M 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 5 G	50 K – 500 M 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 5 G	50 K – 500 M 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 5 G	50 K – 500 M 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 5 G	50 K – 500 M 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 5 G
969.23 23 W 48 KV (Luft) 72 KV (Öl)	25 50 100 200	100 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 10 G	100 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 10 G	100 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 10 G	100 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 10 G	100 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 10 G	100 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 1 G 10 K – 10 G
969.54 54 W 48 KV (Luft) 72 KV (Öl)	25 50 100 200	100 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 10 G	100 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 10 G	100 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 10 G	100 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 10 G	100 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 10 G	100 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 1 G 15 K – 10 G
969.71 71 W 64 KV (Luft) 96 KV (Öl)	25 50 100 200	100 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 15 G	100 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 15 G	100 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 15 G	100 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 15 G	100 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 15 G	100 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 1,5 G 25 K – 15 G
969.105 105 W 96 KV (Luft) 148 KV (Öl)	25 50 100 200	100 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 25 G	100 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 25 G	100 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 25 G	100 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 25 G	100 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 25 G	100 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 2 G 35 K – 25 G

Längentoleranz: max. -3 mm/+3 mm

Andere Widerstandswerte und TK auf Anfrage.

ABMESSUNGEN							
BAUFORMEN	Ø	B	D	H	L [Länge]	Einheit	Gewicht [g]
969.11	13,0 (0,51)	14,5 (0,57)	10 (0,39)	M4	81,0 (3,19)	mm (inches)	36
969.23	13,0 (0,51)	14,5 (0,57)	10 (0,39)	M4	156,0 (6,14)	mm (inches)	64
969.54	30,5 (1,2)	31,1 (1,22)	18 (0,71)	M8	160,0 +1/-2 (6,3)	mm (inches)	274
969.71	30,5 (1,2)	31,1 (1,22)	18 (0,71)	M8	209,0 ± 2 (8,23)	mm (inches)	338
969.105	30,5 (1,2)	31,1 (1,22)	18 (0,71)	M8	309,0 ± 3 (12,17)	mm (inches)	485

BESTELLBEISPIEL				
HVR 969.23 Bauform	B Abdeckung	100M Widerstandswert	1 % Toleranz	TK25 Temperaturkoeffizient
	G = Glas	R = Ω	0,5 %	25 ppm/° C
	B = Betrieb an Luft	K = KΩ	1,0 %	50 ppm/° C
	D = Betrieb in Öl	M = MΩ	2,0 %	100 ppm/° C
	U = Umhüllung	G = GΩ	5,0 %	200 ppm/° C
			10,0 %	
			20,0 %	



© www.metallux.de 01/2020 Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

