

HOCHSPANNUNGS-IMPULSWIDERSTÄNDE HVI 967 / 968 / 969



Das großzügige Design der Hochspannungs-Impulswiderstände fördert die Energieverteilung und stellt so für Impulsanwendungen eine ideale Lösung dar. Ob Einzelimpulse oder Impulsfolgen – für alle Anwendungen in der Hochspannungstechnik, in Hochspannungsschutzsystemen und in Hochspannungsnetzteilen sind HVI Impulswiderstände die richtige Wahl.



- Flache Bauformen
- Hohe Impulsfestigkeit
- Sehr niedrige Induktivität

Technische Zeichnungen und Maßangaben:
siehe Baureihen HVR 967, HVR 968 und HVR 969.

ALLGEMEINE TECHNISCHE CHARAKTERISTIK

Toleranz	ab 5 %*
Temperaturkoeffizient	100 ppm/°C*
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 % max.
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 PIN 10 mm, Messingkappen mit Innengewinde M4 / M8

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

* Andere Werte auf Anfrage.

TYP AUSWAHL HVI 967				
BAUFORMEN	TOLERANZ			
	TCR (ppm/°C)	5 %	10 %	20 %
967.5.13 1 W 5 KV (Luft) 7,5 KV (Öl)	100	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
967.15.51 4,5 W 30 KV (Luft) 45 KV (Öl)	100	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
967.28.38 7 W 10 KV (Luft) 15 KV (Öl)	100	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
TYP AUSWAHL HVID 967 – DOPPELSEITIG BEDRUCKT				
967.6.9 0,5 W 3 KV (Luft) 5 KV (Öl)	100	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
Abmessung: 9,0 mm x 5,5 mm				
967.6.11 0,5 W 5 KV (Luft) 7,5 KV (Öl)	100	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
Abmessung: 11,0 mm x 5,5 mm				
967.6.13 0,8 W 5 KV (Luft) 7,5 KV (Öl)	100	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
Abmessung: 13,0 mm x 5,5 mm				
967.8.21 1,0 W 10 KV (Luft) 15 KV (Öl)	100	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
Abmessung: 21,0 mm x 8,0 mm				
967.11.21 1,5 W 10 KV 15 KV (Öl)	100	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
Abmessung: 21,0 mm x 10,5 mm				
967.11.26 2,0 W 10 KV 15 KV (Öl)	100	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
Abmessung: 24,0 mm x 10,5 mm				
Andere Widerstandswerte und TK auf Anfrage.				

TYP AUSWAHL HVI 968				
BAUFORMEN	TOLERANZ			
	TCR (ppm/°C)	5 %	10 %	20 %
968.3 5 W 12 KV (Luft) 18 KV (Öl)	100	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
968.5 7,5 W 18 KV (Luft) 27 KV (Öl)	100	80 R – 500 K	80 R – 500 K	80 R – 500 K
968.10 12 W 36 KV (Luft) 54 KV (Öl)	100	100 R – 500 K	100 R – 500 K	100 R – 500 K
TYP AUSWAHL HVI 969				
969.11 11 W 24 KV (Luft) 32 KV (Öl)	25 50 100 200	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
969.54 54 W 48 KV (Luft) 72 KV (Öl)	25 50 100 200	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
969.71 71 W 64 KV (Luft) 96 KV (Öl)	25 50 100 200	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
969.105 105 W 96 KV (Luft) 144 KV (Öl)	25 50 100 200	50 R – 500 K	50 R – 500 K	50 R – 500 K
Andere Widerstandswerte und TK auf Anfrage, Abdeckung mit Glas: Toleranz ±20%				

BESTELLBEISPIEL					
HVI 967.5.13 Bauform	A Anschlüsse	B Abdeckung	150R Widerstandswert	10 % Toleranz	TK25 Temperaturkoeffizient
	A = axial	G = Glas	R = Ω	5,0 %	50 ppm/°C
	R = radial	B = Betrieb an Luft	K = KΩ	10,0 %	100 ppm/°C
		D = Betrieb in Öl	M = MΩ	20,0 %	200 ppm/°C
		U = Umhüllung			

HVI 968.5 Bauform	C Anschlüsse	B Abdeckung	100M Widerstandswert	1 % Toleranz	TK25 Temperaturkoeffizient
	A = axial	G = Glas	R = Ω	5,0 %	50 ppm/°C
	C = Kappen	B = Betrieb an Luft	K = KΩ	10,0 %	100 ppm/°C
		D = Betrieb in Öl	M = MΩ	20,0 %	200 ppm/°C
		U = Umhüllung			

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