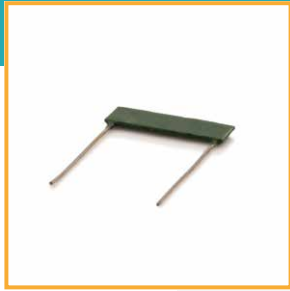


HOCHSPANNUNGS-IMPULSWIDERSTÄNDE HVI 967 / 968 / 969



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], 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 | Anschlussdrähte Cu vz Ø 0,8 mm, wahlweise axial oder radial montiert, 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 R – 500 K | 50 R – 500 K | 50 R – 500 K |
| | 50 | | | |
| | 100 | | | |
| | 200 | | | |
| 969.54 54 W 48 KV (Luft) 72 KV (Öl) | 25 | 50 R – 500 K | 50 R – 500 K | 50 R – 500 K |
| | 50 | | | |
| | 100 | | | |
| | 200 | | | |
| 969.71 71 W 64 KV (Luft) 96 KV (Öl) | 25 | 50 R – 500 K | 50 R – 500 K | 50 R – 500 K |
| | 50 | | | |
| | 100 | | | |
| | 200 | | | |
| 969.105 105 W 96 KV (Luft) 144 KV (Öl) | 25 | 50 R – 500 K | 50 R – 500 K | 50 R – 500 K |
| | 50 | | | |
| | 100 | | | |
| | 200 | | | |

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 | | | |