# HOCHSPANNUNGS-FLACHWIDERSTAND 967 HVS

**Dieser flache, keramikbasierte Hochspannungswiderstand ist für die SMD-Bestückung von Leiterplatten konzipiert. Er erfüllt alle Anforderungen an induktionsarme, stabile, passive Bauelemente.**

**Dieses Produkt ist in einer großen Variantenvielfalt verfügbar: Sie geben uns die gewünschte Leistung, die Abmessungen sowie den Widerstandswert vor und wir konstruieren basierend auf Ihren Vorgaben das passende Widerstands-Element.**

**Vorteile**
- Hohe Langzeitstabilität
- Hohe Leistungsstärke
- Geringe Induktivität
- Flache Bauform

**Anwendungsbeispiele**
- Hochspannungsmess- und Prüftechnik
- Lade- und Entladewiderstände
- Messwiderstand in Röntgengeneratoren
- Elektrostatik



| Elektrische Daten | |
|---|---|
| Widerstandswert | Frei wählbar, siehe Tabelle |
| Toleranzen | ±0,5 %, ±1 %, ±2 % , ±5 % , ±10 %, Ungetrimmt<br>Weitere Werte auf Anfrage |
| Temperaturkoeffizient | ±50 ppm/°C , ±100 ppm/°C, ±200 ppm/°C<br>Weitere Werte auf Anfrage |
| Isolationswiderstand | >10.000 MΩ (500 V, 25 °C, 75 % RH) |
| Spannungsfestigkeit der Isolation | >1.000 VDC (25 °C, 75 % RH) |
| Überlastfähigkeit | 1,5 x $P_{nenn}$ (W), 5 sec |
| 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. |

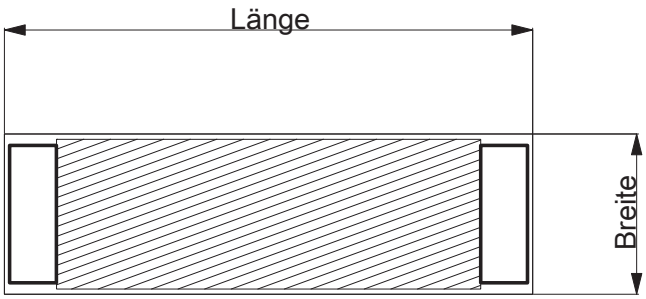
**Übersicht**

| | Leistung bei 40 °C | Betriebs-spannung DC an Luft | Betriebs-spannung DC in Öl | Widerstandswerte | | Spannungs-koeffizient | Breite | Länge | ca. Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Baureihe und -form | W | kV | kV | Min. Ω | Max. Ω | VCR, ppm/V | mm / inches | mm / inches | g |
| HVS 967.3.25 | 1 | 8 | 12 | 2k | 2G | < 2 | 3,8 / 0,15 | 25,4 / 1,0 | 0,60 |
| HVS 967.5.13 | 1 | 5 | 7,5 | 4k | 3G | < 2 | 5,0 / 0,2 | 12,7 / 0,5 | 0,54 |
| HVS 967.6.12 | 1 | 5 | 7,5 | 4k | 3G | < 2 | 6,35 / 0,25 | 12,7 / 0,5 | 0,58 |
| HVS 967.8.26 | 1,5 | 10 | 15 | 2k | 1G | < 2 | 8,0 / 0,31 | 25,4 / 1,0 | 0,93 |

Mechanische Toleranzen ± 0,2 mm

# HOCHSPANNUNGS-FLACHWIDERSTAND 967 HVS

Anschlusspad verzinnt







| Elektrischer Anschluss | |
|---|---|
| | Anschlusspad verzinnt |

**Schutzabdeckungen**

| | Bestellbez. | Einsetzbar in Luft | Einsetzbar in Isolieröl | Einsetzbar in Isoliergas SF6 | Silikon-vergießbar | Epoxy-vergießbar | Temperatur-beständigkeit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polymer-Lack | B | • | | • | • | • | 175 °C |
| Polymer-Lack | D | | • | | | | 175 °C |
| Glas | G | • | • | • | • | | 250 °C |
| Ohne Schutzabdeckung | 0 | • | • | • | • | | |

**Bestellbeispiel**

Für eine Bestellung benötigen wir folgende Angaben:

| Baureihe | Bauform | Lage der Anschlüsse links | Lage der Anschlüsse rechts | Schutzabdeckung 1. Schicht | Schutzabdeckung 2. Schicht | Widerstandswert | Toleranz | Temperatur-koeffizient | Produkt-kennzeichnung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HVS | 967.5.13 | 0 | 0 | G | B | Bitte angeben | ±1 % (F) | ±50 ppm/°C (F) | P Standard |
| | 967.3.25 | | | 0 | D | | ±0,5 % (D) | ±100 ppm/°C (S) | 0 |
| | 967.6.12 | | | | 0 | | ±2 % (G) | ±200 ppm/°C (L) | X |
| | 967.8.26 | | | | X | | ±5 % (J) | | |
| | | | | | | | ±10 % (K) | | |
| | | | | | | | ±20 % (ungetrimmt) (M) | | |

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).