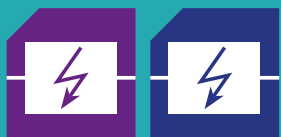
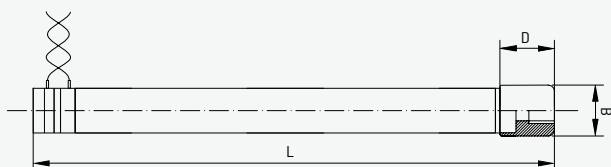
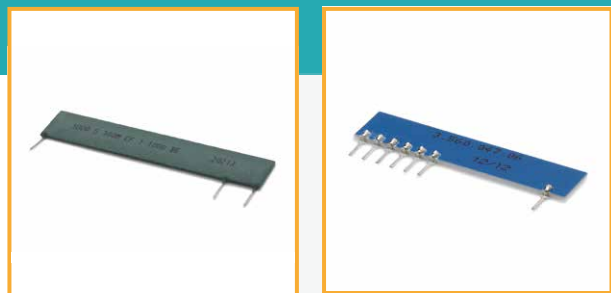


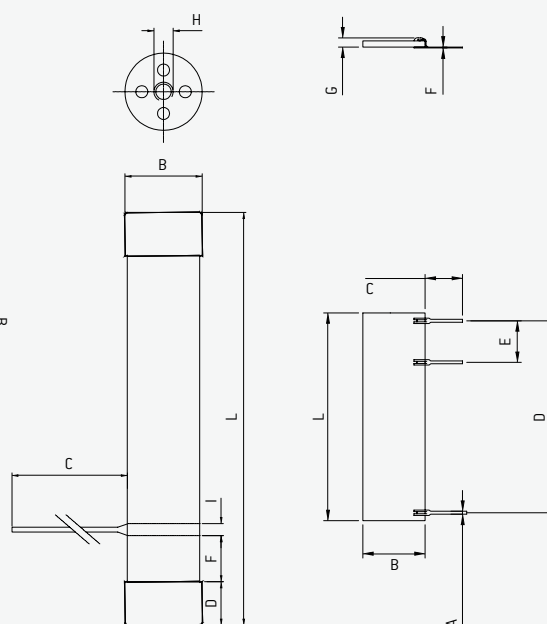
HOCHSPANNUNGSTEILER HVD UND WIDERSTANDSNETZWERKE NW



Hochspannungsteiler und Netzwerke sind Präzisionswiderstände, die durch vielfältige Kombinationsmöglichkeiten ideal zur exakten Messung und Teilung von Spannungen geeignet sind. Metallux-Hochspannungsteiler stehen als repräsentative Auswahl verschiedener Bauformen zur Verfügung. **Netzwerke** basieren auf speziellen applikationsbezogenen Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne.



- Sehr gute Ratio-Stabilität
- Niedrige Toleranzen
- Geringe Drift



ALLGEMEINE TECHNISCHE CHARAKTERISTIK

Toleranz, absolut	ab 0,5 %*
Toleranz, ratio	ab 0,1 % *
Temperaturkoeffizient, ratio	ab 25 ppm/°C *
Spannungskoeffizient, ratio	ab 15 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.
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 (optional Ø 0,5 Cu versilbert) 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	TOLERANZ RATIO / ABS. *							
	TCR ratio/abs. (ppm/°C)*	Teilverhältnis	0,1 % / ab 0,5 %	0,25 % / ab 1 %	0,5 % / ab 1 %	1 % / ab 2 %	2 % / ab 5 %	5 % / ab 10 %
HVD 967.8.26 (alt: 1000.2) 0,5 W 8/12 KV (Luft/Öl)	15 / 25 25 / 50 50 / 100 100 / 200	1:500 – 1:1000 1:500 – 1:2000 1:500 – 1:2000 1:500 – 1:2000	1,5 M – 100 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K	1,5 M – 100 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K	1,5 M – 100 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K	1,5 M – 100 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K	1,5 M – 100 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K	1,5 M – 100 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K 1,5 M – 150 K
967.13.38 (alt: 1000.3) 1,2 W 15/22 KV (Luft/Öl)	15 / 25 25 / 50 50 / 100 100 / 200	1:500 – 1:5000 1:500 – 1:10000 1:500 – 1:10000 1:500 – 1:10000	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M
967.15.30 1 W 15 KV (Luft) 22 KV (Öl)	15 / 25 25 / 50 50 / 100 100 / 200	1:500 – 1:5000 1:500 – 1:10000 1:500 – 1:10000 1:500 – 1:10000	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M	5 M – 300 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M 5 M – 500 M
967.15.51 (alt: 1000.4) 1,8 W 24/46 KV (Luft/Öl)	15 / 25 25 / 50 50 / 100 100 / 200	1:500 – 1:5000 1:500 – 1:10000 1:500 – 1:10000 1:500 – 1:10000	10 M – 500 M 10 M – 1 G 10 M – 1,5 G 10 M – 1,5 G	10 M – 500 M 10 M – 1 G 10 M – 1,5 G 10 M – 1,5 G	10 M – 500 M 10 M – 1 G 10 M – 1,5 G 10 M – 1,5 G	10 M – 500 M 10 M – 1 G 10 M – 1,5 G 10 M – 1,5 G	10 M – 500 M 10 M – 1 G 10 M – 1,5 G 10 M – 1,5 G	10 M – 500 M 10 M – 1 G 10 M – 1,5 G 10 M – 1,5 G
967.15.77 (alt: 1000.5) 2,4 W 32/49 KV (Luft/Öl)	15 / 25 25 / 50 50 / 100 100 / 200	1:500 – 1:5000 1:500 – 1:10000 1:500 – 1:10000 1:500 – 1:10000	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G
968.5 3 W 15 KV (Luft) 22 KV (Öl)	15 / 25 25 / 50 50 / 100 100 / 200	1:500 – 1:5000 1:100 – 1:10000 1:100 – 1:10000 1:100 – 1:10000	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G
968.7 6 W 20 KV (Luft) 30 KV (Öl)	15 / 25 25 / 50 50 / 100 100 / 200	1:500 – 1:5000 1:100 – 1:10000 1:100 – 1:10000 1:100 – 1:10000	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G	15 M – 1 G 15 M – 1 G 15 M – 2 G 15 M – 2 G
969.23 (alt: 2000.23) 10 W 45/60 KV (Luft/Öl)	15 / 25 25 / 50 50 / 100 100 / 200	1:100 – 1:10000 1:100 – 1:20000 1:100 – 1:20000 1:100 – 1:20000	20 M – 500 M 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G	20 M – 500 M 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G	20 M – 500 M 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G	20 M – 500 M 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G	20 M – 500 M 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G	20 M – 500 M 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G
969.105 (alt: 2000.105) 50 W 90/120 KV (Luft/Öl)	15 / 25 25 / 50 50 / 100 100 / 200	1:100 – 1:10000 1:100 – 1:20000 1:100 – 1:20000 1:100 – 1:20000	20 M – 1 G 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G	20 M – 1 G 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G	20 M – 1 G 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G	20 M – 1 G 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G	20 M – 1 G 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G	20 M – 1 G 20 M – 2 G 20 M – 3 G 20 M – 3 G

* Andere Werte auf Anfrage.

ABMESSUNGEN									
BAUFORMEN	A	B = Breite	L = Länge	C	D	E	F	G	Einheit
967.8.26	0,6 [0,02]	8,0 [0,31]	25,4 [1,0]	9,1 [0,36]	22,9 [0,9]	5,08 [0,2]	0,3 [0,01]	2,5 [0,1]	mm (inches)
967.13.38	0,6 [0,02]	13,0 [0,51]	38,5 [1,52]	9,1 [0,36]	35,6 [1,4]	7,6 [0,3]	0,3 [0,01]	2,5 [0,1]	mm (inches)
967.15.30	0,8 [0,02]	15,0 [0,59]	30,0 [1,18]	36,0 [1,42]	22,86 [0,9]	5,08 [0,2]		2,5 [0,1]	mm (inches)
967.15.51	0,6 [0,02]	15,0 [0,59]	50,8 [2,0]	9,1 [0,36]	48,3 [1,9]	10,16 [0,4]	0,3 [0,01]	2,5 [0,1]	mm (inches)
967.15.77	0,6 [0,02]	15,5 [0,61]	77,5 [3,05]	9,1 [0,36]	73,4 [2,89]	10,2 [0,4]	0,3 [0,01]	2,5 [0,1]	mm (inches)
BAUFORMEN		L = Länge	B = Ø	C	D	E	H	I	Einheit
968.5		52,0 [2,05]	8,0 [0,31]		8,5 [0,35]		M4		mm (inches)
968.7		78,0 [3,07]	8,0 [0,31]		8,5 [0,35]		M4		mm (inches)
969.23		156 [6,14]	13 [0,51]		10 [0,39]	6,5 [0,26]	M6		mm (inches)
969.105		308 [12,13]	30 [1,18]		10 [0,39]	21 [0,83]	M8		mm (inches)

BESTELLBEISPIELE					
HVD 967.8.26	D	33M	1:5000	0,25 % / 0,5 %	TK50 / TK100
HVD 967.7	B	100M	1:1000	1,0 % / 2,0 %	TK25 / 15
HVD 969.23	U	1G	1:10.000	5,0 % / 10,0 %	TK15 / TK25
Bauform	Abdeckung	Widerstandswert	Teilverhältnis	Tol.abs. / Tol.ratio	TKabs. / TKratio...ppm/°C
	U = Umhüllung	R = Ω		0,1 %	TK15
	B = Betrieb an Luft	K = KΩ		0,25 %	TK25
	D = Betrieb in Öl	M = MΩ		0,5 %	TK50
	G = Glas	G = GΩ		1,0 %	TK100
				2,0 %	TK200
				5,0 %	
				10,0 %	