

Produktübersicht

Hochspannungswiderstände





metallux.de


technology matters


02/09 · DE


Metallux AG
Robert-Bosch-Straße 29
71397 Leutenbach-Nellmersbach
Deutschland
Telefon +49 (0) 7195/5980-0
Telefax +49 (0) 7195/5980-300
E-Mail: info@metallux.de
<http://www.metallux.de>


Modell	Metallux Typ	Abmessungen LxB mm/ØxL mm	Widerstands- werte Ohm	Toleranz %	TK ppm/° C	Nennleistung W bei 40°C	Betriebsspannung KVDC Luft (ÖL)	VCR typ. ppm/V
HVR 967 High voltage resistor								
	967.3.25 967.3.38 967.5.13 967.7.51 967.8.26 967.13.38 967.15.51 967.25.90	25,4 x 3,8 38,0 x 3,8 12,7 x 5,0 51,9 x 7,0 26,0 x 8,0 38,5 x 13,0 50,8 x 15,0 89,0 x 25,4	100k – 4G 100k – 6G 100k – 10G 500k – 10G 500k – 10G 500k – 30G 1M – 50G 10M – 100G	1 1 0,25 – 1 0,25 – 0,5 0,25 – 0,5 0,25 – 1 0,25 – 1 0,25 – 1	ab 50 ab 50 ab 50 ab 50 ab 50 ab 50 ab 50 ab 50	1,0 1,5 1,0 2,0 2,0 3,0 4,5 10,0	8,0 (12) 10 (15) 5 (7,5) 20 (30) 10 (15) 15 (30) 30 (45) 45 (70)	< 2 < 2 < 2 < 0,9 < 2 < 1 < 1 < 0,5


Modell	Metallux Typ	Abmessungen LxB mm/ØxL mm	Widerstands- werte Ohm	Toleranz %	TK ppm/° C	Nennleistung W bei 40°C	Betriebsspannung KVDC Luft (ÖL)	VCR typ. ppm/V
HVR 968 High voltage resistor								
	968.2 968.3 968.5 968.7 968.10 968.12 968.15	Ø 8,0 x 27,0 Ø 8,0 x 37,0 Ø 8,0 x 52,0 Ø 8,0 x 78,0 Ø 8,0 x 103,0 Ø 8,0 x 128,0 Ø 8,0 x 153,0	1M – 50G 1M – 50G 1M – 50G 1M – 50G 1M – 50G 1M – 50G 1M – 50G	0,5 – 10 0,5 – 10 0,5 – 10 0,5 – 10 0,5 – 10 0,5 – 10 0,5 – 10	ab 50 ab 50 ab 50 ab 50 ab 50 ab 50 ab 50	3,8 5,0 7,5 10,0 12,5 15,0 17,0	12 (15) 18 (22) 24 (30) 36 (48) 60 (72) 75 (90) 90 (110)	< 1,5 < 0,80 < 0,60 < 0,30 < 0,24 < 0,20 < 0,16


Modell	Metallux Typ	Abmessungen LxB mm/ØxL mm	Widerstands- werte Ohm	Toleranz %	TK ppm/° C	Nennleistung W bei 40°C	Betriebsspannung KVDC Luft (ÖL)	VCR typ. ppm/V
HVR 969 High voltage resistor								
	969.11 969.23 969.54 969.71 969.105	Ø 13,5 x 81,0 Ø 13,5 x 156,0 Ø 30 x 158,0 Ø 30 x 208,0 Ø 30 x 308,0	2M – 10G 2M – 10G 2M – 10G 2M – 10G 2M – 10G	0,5 – 10 0,5 – 11 0,5 – 12 0,5 – 13 0,5 – 14	ab 50 ab 50 ab 50 ab 50 ab 50	11,0 23,0 54,0 71,0 105,0	24 (32) 48 (72) 48 (72) 64 (96) 96 (148)	< 0,15 < 0,15 < 0,15 < 0,15 < 0,15
Besondere Merkmale: Toleranzbereich 1% bis 20%; TC ab 50 ppm/° C, niedriginduktiv, schnelle Verfügbarkeit								


Modell	Metallux Typ	Abmessungen LxB mm/ØxL mm	Widerstands- werte Ohm	Toleranz %	TK ppm/° C	Nennleistung W bei 40°C	Betriebsspannung KVDC Luft (ÖL)	VCR typ. ppm/V
HPR 967 High precision resistor								
	967.3.25 967.3.38 967.5.13 967.7.51 967.8.26 967.13.38 967.15.51 967.25.90	25,4 x 3,8 38,0 x 3,8 12,7 x 5,0 51,9 x 7,0 26,0 x 8,0 38,5 x 13,0 50,8 x 15,0 89,0 x 25,4	200k – 4G 200k – 6G 1M – 10G 1M – 10G 1M – 10G 1M – 30G 1M – 50G 1M – 100G	0,25 0,25 0,25 0,1 – 1 0,1 – 1 0,1 – 1 0,1 – 1 0,1 – 5	ab 10 ab 10 ab 10 ab 10 ab 10 ab 10 ab 10 ab 10	0,7 1,0 0,7 1,4 1,4 2,0 3,0 8,0	8 (12) 10 (15) 5 (7,5) 20 (30) 10 (15) 15 (22) 30 (45) 45 (70)	< 1 < 1 < 2 < 0,3 < 1 < 0,4 < 0,3 < 0,15


Modell	Metallux Typ	Abmessungen LxB mm/ØxL mm	Widerstands- werte Ohm	Toleranz %	TK ppm/° C	Nennleistung W bei 40°C	Betriebsspannung KVDC Luft (ÖL)	VCR typ. ppm/V
HPR 968 High precision resistor								
	968.2 968.3 968.5 968.7 968.10 968.12 968.15	Ø 8,0 x 27,0 Ø 8,0 x 37,0 Ø 8,0 x 52,0 Ø 8,0 x 78,0 Ø 8,0 x 103,0 Ø 8,0 x 128,0 Ø 8,0 x 153,0	1M – 50G 1M – 50G 1M – 50G 1M – 50G 1M – 50G 1M – 50G 1M – 50G	0,1 – 1 0,1 – 1 0,1 – 1 0,1 – 1 0,1 – 1 0,1 – 1 0,1 – 1	ab 10 ab 10 ab 10 ab 10 ab 10 ab 10 ab 10	2,6 3,0 5,0 6,5 8,0 10,0 12,0	12 (15) 18 (22) 24 (30) 36 (48) 60 (72) 75 (90) 90 (110)	< 0,75 < 0,40 < 0,30 < 0,15 < 0,12 < 0,10 < 0,08


Modell	Metallux Typ	Abmessungen LxB mm/ØxL mm	Widerstands- werte Ohm	Toleranz %	TK ppm/° C	Nennleistung W bei 40°C	Betriebsspannung KVDC Luft (ÖL)	VCR typ. ppm/V
HPR 969 High precision resistor								
	969.11 969.23 969.54 969.71 969.105	Ø 13,5 x 81,0 Ø 13,5 x 156,0 Ø 30 x 158,0 Ø 30 x 208,0 Ø 30 x 308,0	2M – 10G 2M – 10G 2M – 10G 2M – 10G 2M – 10G	0,1 – 0,5 0,1 – 0,5 0,1 – 0,5 0,1 – 0,5 0,1 – 0,5	ab 10 ab 10 ab 10 ab 10 ab 10	7 15 36 54 75	24 (32) 48 (72) 48 (72) 64 (96) 96 (148)	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1
Besondere Merkmale: hohe Langzeitstabilität durch spezielles Widerstandsdesign, hohe Präzision und geringer Spannungskoeffizient								


HVI 967 High voltage impulse resistor								
	967.5.13 967.8.26 967.15.51	12,7 x 5,0 26,0 x 8,0 50,8 x 15,0	bis 500kOhm bis 500kOhm bis 500kOhm	1 – 20 1 – 20 1 – 20	100 100 100	71 bei 100msec 15J bei 100msec 30J bei 100msec	5 (7,5) 10 (15) 30 (45)	


HVI 968 High voltage impulse resistor								
	968.3 968.5 968.10	Ø 8,0 x 37,0 Ø 8,0 x 52,0 Ø 8,0 x 103,0	bis 500kOhm bis 500kOhm bis 500kOhm	1 – 20 1 – 20 1 – 20	100 100 100	35 50 100	12 (15) 24 (30) 60 (72)	

HVI 969 High voltage impulse resistor								
	969.54 969.71 969.105	Ø 30,5 x 158,0 Ø 30,5 x 208,0 Ø 30,5 x 308,0	bis 500kOhm bis 500kOhm bis 500kOhm	1 – 20 1 – 20 1 – 20	100 100 100	1000 1800 3600 Energy 100msec 0,25hz	48 (72) 64 (96) 96 (148)	

HVI 03 High voltage surge resistor								
	03.1 03.2 03.3 03.4 03.5 03.6	9,0 x 5,5 11,0 x 5,5 13,0 x 5,5 21,0 x 8,0 21,0 x 10,5 26,0 x 10,5	4k – 100k 3,5k – 100k 3,5k – 100k 700R – 100k 700R – 100k 700R – 100k	2 – 20 2 – 20 2 – 20 2 – 20 2 – 20 2 – 20	100 100 100 100 100 100	0,5 0,5 0,8 1,0 1,5 2,0	1,2/50 nach VDE750 5kV	
Besondere Merkmale: hohe Impulsbelastung, Betrieb an Luft, Vergußmasse oder in Öl Ohm-Werte sind abhängig von Toleranz und TK								

Modell	Metalluxtyp	Abmessungen LxB mm/ØxL mm	Widerstands- werte ratio Ohm	Toleranz ratio %	TC ratio ppm/° C	Nennleistung W bei 40°C	Betriebsspannung KVDC Luft (Öl)	VCR typ. ppm/V
HVD 100 High voltage divider								
	1000.2 1000.3 1000.4 1000.5	26,0 x 8,0 38,5 x 13,0 51,5 x 15,5 77,5 x 15,5	1,5M – 150M 5,0M – 500M 10,0M – 1,5G 15,0M – 2G	bis 0,1 bis 0,1 bis 0,1 bis 0,1	10 – 50 10 – 50 10 – 50 10 – 50	0,5 1,2 1,8 2,4	8 (12) 15 (22) 24 (36) 32 (49)	< 1 < 0,4 < 0,3 < 0,2

HVD 2000 High voltage divider								
	2000.23 2000.105	Ø 13,5 x 156 Ø 30,5 x 308	10M – 10G 20M – 20G	bis 0,1 bis 0,1	10 – 50 10 – 50	10,0 50,0	60 (90) 90 (120)	< 0,1 < 0,1
Besondere Merkmale: hohe Langzeitstabilität, hohe Meßgenauigkeit								

Netzwerke Resistor network (high voltage)								
	3000	26,0 x 8,0 38,5 x 13,0 50,8 x 7,0 50,8 x 15,0	100k – 1G 100k – 1G 100k – 1G 100k – 1G	bis 0,1 bis 0,1 bis 0,1 bis 0,1	10 – 50 10 – 50 10 – 50 10 – 50	1,0 1,4 2,0 3,0	10 20 15 30	< 1 < 0,4 < 0,3 < 0,2

Alle Widerstände sind mit spezifischen Abdeckungen für den Einsatz an Luft, in einer Vergußmasse, in Öl lieferbar.