

Präzisions- Hochspannungsteiler „High Performance“

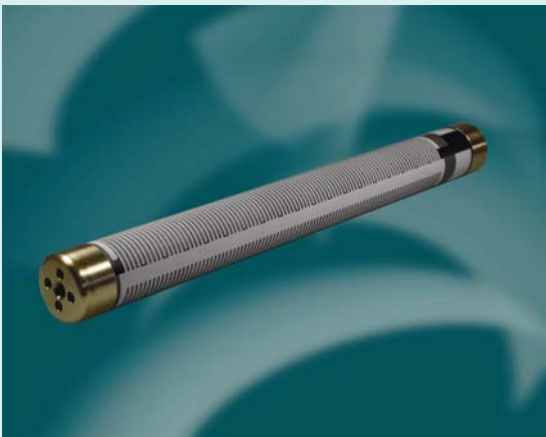
HVD 2000

Merkmale

- hohe Impulsfestigkeit
- gute Stabilität
- induktionsarm

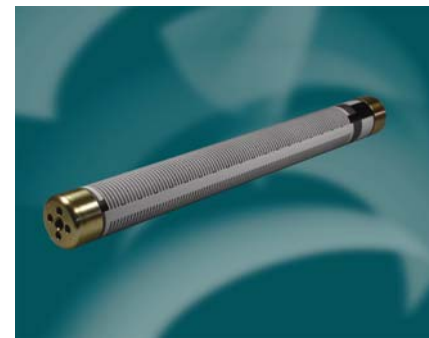
Anwendungen

- Messwiderstand
- Medizintechnik
- Teilchenbeschleuniger
- Elektrostatik



Präzisions- Hochspannungsteiler „High Performance“

HVD 2000



metallux.de

technology matters

Eigenschaften

| | |
|-----------------------------|--|
| Temperaturbereich | - 55°C ... + 225°C |
| Abs. Temperaturkoeffizient | 50 ... 15 ppm/°C |
| Ratio Temperaturkoeffizient | 25 ... 10 ppm/°C |
| Absolute Toleranz | 1 ... 0,1 % |
| Ratio Toleranz | 1 ... 0,1 % |
| Isolationswiderstand | > 10.000 MΩ 500 V 25°C 75 % relative humidity |
| Spannungsfestigkeit | > 1.000 V 25°C 75 % relative humidity |
| Thermal Schock | Δ R/R 0,2% max..MIL Std. 202, meth. 107 Cond. C. IEC 68-2-14 |
| Überlastbarkeit | Δ R/R 0,25% max..1,5xP _{Nom} , 5sec (do not exceed 1,5xV max) |
| Feuchtebeständigkeit | Δ R/R 0,25% max ... MIL Std. 202, method 106...IEC 68-2-3 |
| Langzeitstabilität | Δ R/R 0,25% see diagram 1000 h. at rated power IEC 115-1 |
| Abdeckung | Umhüllung |
| Anschlüsse | Messingkappen |
| Abgriff | Litze 85 mm AWG 20 schwarz |

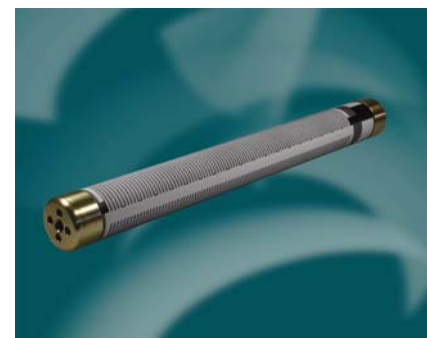
Bauformen

| Typ | P40°C Watt | U KV dc | R 1 + R2 | TK abs. | 50 ppm/°C | 25 ppm/°C | 15 ppm/°C |
|----------|---------------|------------|-------------|------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | Tol. abs. | 1 % ... 0,25 % | 1 % ... 0,1 % | 1 % ... 0,1 % |
| | | | | TK Ratio | 25 ppm/°C | 15 ppm/°C | 15,10ppm/°C |
| | | | | Tol. Ratio | 0,5 % ... 0,25 % | 0,5 % ... 0,1 % | 0,5 % ... 0,1 % |
| 2000.23 | 10,0 | 40 | 10 M - 10 G | R 1 + R 2 | 2 M - 2 G | 20 M - 1 G | 20 M - 500 M |
| | | | | Ratio | 1: 1000 - 1: 20000 | 1: 500 - 1: 20000 | 1: 1000 - 1: 10000 |
| 2000.105 | 50,0 | 80 | 20 M - 20 G | R 1 + R 2 | 20 M - 3 G | 20 M - 2 G | 20 M - 1 G |
| | | | | Ratio | 1:1000 - 1: 20000 | 1: 1000- 1: 20000 | 1: 1000 - 1: 10000 |

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Präzisions- Hochspannungsteiler „High Performance“

HVD 2000



metallux.de

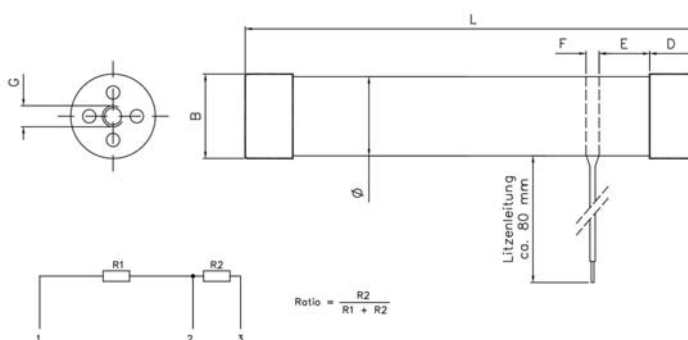
technology matters

Dimensionen (mm)

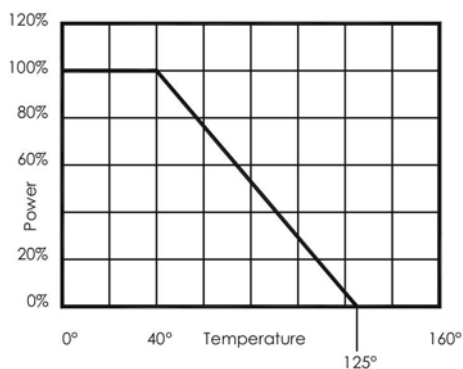
| Typ | L | B | Ø |
|----------|-----------|----------|------|
| 2000.23 | 156 ± 2,0 | 14 ± 0,2 | 13,5 |
| 2000.105 | 308 ± 2,5 | 31 ± 0,3 | 30,5 |

| Typ | D | E | F |
|----------|----|------------|---|
| 2000.23 | 10 | 6,5 ± 0,5 | 5 |
| 2000.105 | 10 | 21,0 ± 2,0 | 7 |

| Typ | G | I | N |
|----------|----|-----|------|
| 2000.23 | M4 | 3,2 | 18,5 |
| 2000.105 | M8 | 3,2 | 31,5 |



Diagramm



Bestellbezeichnung

| Typ | R-Total | Tol. Abs. | TK abs. | Ratio | Tol. Ratio | TK Ratio |
|---------|---------|-----------|--------------|-----------|------------|--------------|
| 2000.23 | 500 M | 0,25 | 25 ppm/°C | 1 : 10000 | 0,1% | 15 ppm/°C |