

Type HVR Series

Type HVR Series



Tyco Electronics is a leading European supplier of high specification power resistors for specialist applications. The HVR range consists of high power, high voltage resistors capable of operating up to 50kV (continuous) and dissipating 50W in air or 100W oil. The thick film resistor element is designed to minimise inductance and capacitance giving optimum performance at MHz frequencies, and resistance to high voltage surges. The resistors are made from quality materials for optimum reliability and stability. Tyco Electronics can test resistors to conform to relevant international, MIL or customer specifications. Tyco Electronics is happy to advise on the use of resistors for pulse applications and to supply information for high voltage use and low-ohmic value, alternative mountings and termination type.

Key Features

- **Highly Versatile Product**
 - Resistance values from 2kΩ to 1GΩ and a range of mounting options
- **50 kV Continuous Operating Voltage**
 - Unique specification for the most demanding applications
- **Low Inductance and Capacitance**
 - For high frequency applications into the MHz range
- **Established Product**
 - High stability with proven reliability

Applications

- High Frequency Switching (MHz)
- Balancing
- Voltage Divider
- High Voltage

Characteristics - Electrical

| | HVR10 | HVR20 | HVR30 | HVR50 |
|---|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Ohmic Value Min (Ω): | 2k0 | 2k0 | 2k0 | 2k0 |
| Max: | 1G0 | 1G0 | 1G0 | 1G0 |
| Resistor Tolerance - Standard (%): | 10% | 10% | 10% | 10% |
| Options (R<400M): | 5%, 1% | 5%, 1% | 5%, 1% | 5%, 1% |
| Power Dissipation at 20°C (W): | 5W | 15W | 25W | 50W |
| At 70°C: | 3W | 10W | 15W | 25W |
| In Oil at 20°C: | 10W | 30W | 50W | 100W |
| Continuous Operating Voltage Max (V): | 10kV | 20kV | 30kV | 50kV |
| Temperature Coefficient of Resistance | | | | |
| 20°C to 70°C (ppm/°C): | < ±300ppm/°C | < ±300ppm/°C | < ±300ppm/°C | < 300ppm/°C |
| Voltage Coefficient of Resistance - V > 100V (%): | < ±2% | < ±2% | < ±2% | < ±2% |
| Stability ΔR - 1000h Load Life (%): | < ±2% | < ±2% | < ±2% | < ±2% |

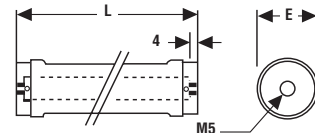
Dimensions Style B



Style C



Style D



Style B

| Type | A | E | L | N | P | S | T |
|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-----|
| HVR10 | 6.3 | 12.0 | 60.0 | 53.2 | 18.2 | 28 | - |
| HVR20 | 10.0 | 22.6 | 120.0 | 109.0 | 27.0 | 4.8 | 2.4 |
| HVR30 | 17.5 | 30.6 | 120.0 | 109.0 | 34.0 | 6.3 | 3.1 |
| HVR50 | 17.5 | 30.6 | 240.0 | 229.0 | 34.0 | 6.3 | 3.1 |

Style C

| Type | A | E | L | N | P | S | T |
|-------|------|------|-------|---|---|---|---|
| HVR10 | 6.3 | 10.5 | 60.0 | - | - | - | - |
| HVR20 | 10.0 | 20.2 | 120.0 | - | - | - | - |
| HVR30 | 17.5 | 28.2 | 120.0 | - | - | - | - |
| HVR50 | 17.5 | 28.2 | 240.0 | - | - | - | - |

Style D

| Type | A | E | L | N | P | S | T |
|-------|------|------|-------|---|---|---|---|
| HVR10 | 6.3 | 10.0 | 70.0 | - | - | - | - |
| HVR20 | 10.0 | 21.5 | 140.0 | - | - | - | - |
| HVR30 | 17.5 | 30.0 | 140.0 | - | - | - | - |
| HVR50 | 17.5 | 30.0 | 260.0 | - | - | - | - |

Type HVR Series

Derating Curve



Surface Temperature Rise



How to Order

| HVR | 10 | B | 2K | J |
|--------------------------------------|--|--|---|---|
| Common Part | Voltage Rating | Terminal Style | Resistance Value | Tolerance |
| HVR- Aluminium Housed Power Resistor | 10 - 10kV 20 - 20kV 30 - 30kV 50 - 50kV | B - Steel Lugs C - Silver Ferrule D - Tapped Brass Ferrule | 2kΩ (2000Ω) 2K 1MΩ (1x10 ⁶ Ω) 1M0 1GΩ (1x10 ⁹ Ω) 1G0 | F - 1% G - 2% E - 3% J - 5% K - 10% |

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9