

RS3

4- ZACISKOWE WZORCE REZYSTANCYJNE O WYSOKIEJ STABILNOŚCI I BARDZO SZEROKIM ZAKRESIE WARTOŚCI

RS3 to szeroka seria rezystorów wzorcowych wykonanych z najlepszych starannie dobranych materiałów jak Manganin czy Zeranin o najniższych współczynnikach temperaturowych. Cała konstrukcja mechaniczna zarówno samego uzwojenia jak i obudowy jest wolna od wszelkich naprężeń dla precyzyjnego i długotrwałego użytkowania. Nasze produkty charakteryzują się doskonałą stabilnością i najwyższą dokładnością. Oferujemy szeroki wachlarz wartości od 0.0001Ω do $1M\Omega$ jak i również konstruujemy wzorce na zamówienie o wartości czy zastosowaniu jakiego potrzebujesz. Wybierać można również w wielu wzorcach wysokoprądowych przeznaczonych głównie do precyzyjnego pomiaru prądu.



| CECHY PRODUKTU | RS3 |
|---|-----|
| Szeroki zakres od 0.0001 ohm do 1 Mega ohm | ■ |
| Doskonały współczynnik obciążenia | ■ |
| Specjalne wartości na zamówienie | ■ |
| Konstrukcja 4-zaciskowa | ■ |
| Przeznaczone do pracy w powietrzu lub w oleju | ■ |
| Każdy wzorzec z certyfikatem kalibracji | ■ |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

RS3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| Model | Wartość | Niedokładność przy temp. 20°C | Niepewność kalibracji | Wsp. temp. 15 do 20°C | Stabilność na 1 rok | Moc rozproszona w powietrzu W | Moc rozproszona w oleju W | Prąd max. w pow.(A) | Prąd max. w oleju (A) |
|----------|---------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| RS3/0001 | 0.0001Ω | 0.02% | ±200ppm | 20ppm/°C | 0.0025% | 1 | 4 | 100 | 200 |
| RS3/001 | 0.001Ω | 0.01% | ±50ppm | 25ppm/°C | 0.0025% | 1 | 4 | 32 | 60 |
| RS3/01 | 0.01Ω | 0.01% | ±25ppm | 10ppm/°C | 0.001% | 1 | 4 | 10 | 20 |
| RS3/02 | 0.02Ω | 0.01% | ±50ppm | 10ppm/°C | 0.001% | 1 | 4 | 7 | 14 |
| RS3/05 | 0.05Ω | 0.01% | ±50ppm | 10ppm/°C | 0.001% | 1 | 4 | 4.5 | 9 |
| RS3/0.1 | 0.0.1Ω | 0.003% | ±25ppm | 10ppm/°C | 0.001% | 1 | 4 | 3 | 6 |
| RS3/1 | 1Ω | 0.003% | ±25ppm | 10ppm/°C | 0.001% | 2 | 10 | 1.4 | 3 |
| RS3/10 | 10Ω | 0.003% | ±25ppm | 10ppm/°C | 0.001% | 2 | 10 | 0.44 | 1 |
| RS3/25 | 25Ω | 0.005% | ±25ppm | 10ppm/°C | 0.001% | 1 | 10 | 0.2 | 1 |
| RS3/50 | 50Ω | 0.005% | ±25ppm | 3ppm/°C | 0.001% | 1 | 10 | 0.1 | 0.3 |
| RS3/100 | 100Ω | 0.003% | ±25ppm | 3ppm/°C | 0.001% | 1 | 10 | 0.1 | 0.3 |
| RS3/250 | 250Ω | 0.005% | ±25ppm | 3ppm/°C | 0.001% | 1 | 10 | 0.1 | 0.1 |
| RS3/1k | 1kΩ | 0.003% | ±25ppm | 3ppm/°C | 0.001% | 1 | 10 | 0.03 | 0.030 |
| RS3/10k | 10kΩ | 0.003% | ±25ppm | 3ppm/°C | 0.001% | 1 | 10 | 0.01 | 0.03 |
| RS3/100k | 100kΩ | 0.003% | ±25ppm | 3ppm/°C | 0.001% | 1 | 1 | 0.003 | 0.003 |
| RS3/1M | MΩ | 0.01% | ±25ppm | 3ppm/°C | 0.002% | 1 | 1 | 0.0002 | 0.0002 |

*Specjalne wartości na zamówienie

| Wartość | Stała czasowa |
|---------|---------------|
| 1Ω | + 0.34μH/Ω |
| 10Ω | + 0.18μH/Ω |
| 100Ω | + 0.03μH/Ω |
| 1kΩ | + 0.04μH/Ω |
| 10kΩ | + 0.6μH/Ω |

Wzorce serii RS3 były pierwotnie zaprojektowane jako wzorce prądu stałego DC. Tym niemniej jednak wartości powyżej 0,1Ω mają charakter nieindukcyjny.

Wymiary

Wysokość: 160mm średnica: 90mm

Masa

0.9kg

Element rezystancyjny

Manganin lub Zerinin w zależności od wartości rezystancji. Niskoindukcyjny drut nawinięty na miedziany izolowany korpus. Dla mniejszych wartości pręty rezystancyjne proste lub zaokrąglone.

Zaciski pomiarowe

Napięciowe — Miedź pokrywana złotem 4mm
Prądowe — Nikiel

Panel

Bakielit, z informacją o wartości i numerze seryjnym

Obudowa

Lekkie aluminium i czarny kolor dla najlepszego chłodzenia
Szczelina na termometr.

Etykieta

W formie tabliczki znamionowej z najważniejszymi parametrami