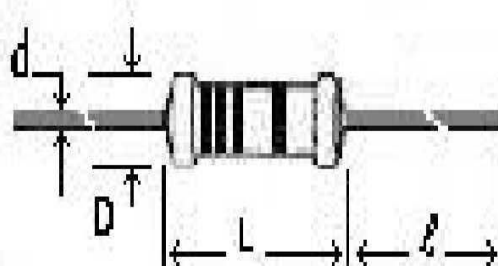


# METAL OKSİT DİRENÇLER

Genel özellikler;

Metal oksit dirençler; yüksek güçlü sabit dirençler olup, yüksek sıcaklıkta direnç değeri değişimi tolerans sınırları içinde kalabildiğinden çalışma ortamında yüksek ısıların oluştuğu devreler için güvenle kullanılabilirler. Özel metal oksit film malzemesinin yüksek ısıl iletkenlikli taban malzemesi üzerine termodinamik olarak yakılması ile üretilmiş ve alev almayan kaplama malzemesi ile kaplanmıştır.

- Uygun fiyat
- Özenle seçilmiş yüksek kaliteli hammadde dolayısıyla kararlılık ve güvenilirliği garantili
- Dökme ve Bantlı olarak paketlenmektedir.
- MO 1W,MO 2W,MOS 2W,MO 3W,MOS 3W,MO 4W,MOS 4W,MOS 5W güçlerinde, normal ve küçük boyutlarda üretim imkanı
- Kaplama ve kodlama malzemelerinde Trikoetilen, Freon ve diğer temizleme malzemelerine karşı yüksek dayanım.
- Özel değerlerde üretim imkanı.



## BOYUTLAR

| TİP       | Güç (W) | L (mm) | D (mm)    | ℓ (mm)   | d (mm)     |
|-----------|---------|--------|-----------|----------|------------|
| RS1 (MO)  | 1       | 12 ± 1 | 4,0 ± 0,5 | 38 ± 2,0 | 0,7 ± 0,03 |
| RSS2(MOS) | 2       | 12 ± 1 | 4,0 ± 0,5 | 38 ± 2,0 | 0,7 ± 0,03 |
| RS2(MO)   | 2       | 15 ± 1 | 5,7 ± 0,5 | 38 ± 2,0 | 0,8 ± 0,03 |
| RSS3(MOS) | 3       | 15 ± 1 | 5,7 ± 0,5 | 38 ± 2,0 | 0,8 ± 0,03 |
| RS3(MO)   | 3       | 24 ± 1 | 8,2 ± 0,5 | 38 ± 2,0 | 0,8 ± 0,03 |
| RSS4(MOS) | 4       | 24 ± 1 | 8,2 ± 0,5 | 38 ± 2,0 | 0,8 ± 0,03 |
| RS4(MO)   | 4       | 32 ± 1 | 8,2 ± 0,5 | 38 ± 2,0 | 0,8 ± 0,03 |
| RSS5(MOS) | 5       | 24 ± 1 | 8,2 ± 0,5 | 38 ± 2,0 | 0,8 ± 0,03 |
| RS 5 (MO) | 5       | 32 ± 1 | 8,2 ± 0,5 | 38 ± 2,0 | 0,8 ± 0,03 |

## GENEL KARAKTERİSTİKLER

| TİP        | Dayanım Gücü(W) | Max. Çalışma Gerilimi (V) | Max. Aşırı Yükleme Gerilimi (V) | Direnç Aralığı           | Tolerans(%)                   |
|------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| RS1 (MO)   | 1               | 350                       | 600                             | 1R0 – 1M0<br>0,22R – 4M7 | ± 1 (F)<br>± 2 (G)<br>± 5 (J) |
| RSS2 (MOS) | 2               | 350                       | 600                             | 1R0 – 1M0<br>0,22R – 4M7 | ± 1 (F)<br>± 2 (G)<br>± 5 (J) |
| RS2 (MO)   | 2               | 350                       | 600                             | 1R0 – 1M0<br>0,22R – 4M7 | ± 2 (G)<br>± 5 (J)            |
| RSS3 (MOS) | 3               | 500                       | 800                             | 1R0 – 1M0<br>0,22R – 4M7 | ± 2 (G)<br>± 5 (J)            |
| RS3 (MO)   | 3               | 500                       | 800                             | 1R0 – 1M0<br>0,22R – 4M7 | ± 2 (G)<br>± 5 (J)            |
| RSS4 (MOS) | 4               | 500                       | 800                             | 1R0 – 1M0<br>0,22R – 4M7 | ± 2 (G)<br>± 5 (J)            |
| RS4 (MO)   | 4               | 500                       | 800                             | 1R0 – 1M0<br>0,22R – 4M7 | ± 2 (G)<br>± 5 (J)            |

|            |   |     |      |                          |                    |
|------------|---|-----|------|--------------------------|--------------------|
| RSS5 (MOS) | 5 | 600 | 1000 | 1R0 – 1M0<br>0,22R – 4M7 | ± 2 (G)<br>± 5 (J) |
|------------|---|-----|------|--------------------------|--------------------|

| KARAKTERİSTİKLER                                 | TEST METODLARI                                                                                                                                                                                                                                              | SINIR DEĞERLERİ<br>(MAKSİMUM)                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dayanım Gücü Altında Çalışma<br>Sıcaklık Aralığı |                                                                                                                                                                                                                                                             | -25° C +200° C                                                                              |
| Sıcaklık Katsayısı<br>ppm / ° C                  | $\frac{(R_2 - R_1) \times 10^6}{R_1(t_2 - t_1)} \text{ ppm/}^\circ\text{C}$ R <sub>1</sub> ; t <sub>1</sub> sıcaklığındaki direnç değeri<br>R <sub>2</sub> ; t <sub>2</sub> sıcaklığındaki direnç değeri<br>t <sub>1</sub> ;25° C<br>T <sub>2</sub> ;105° C | ± 350                                                                                       |
| Kısa süreli aşırı yükleme<br>ΔR                  | $\sqrt{P \times R \times 2,5}$ 5 sn. süreyle AC veya DC gerilim uygulanır.                                                                                                                                                                                  | ± % 2                                                                                       |
| Nemlilik Testi<br>ΔR                             | 40° C sıcaklıkta ve %90-95 bağıl nemde<br>DC gerilim 1,5 saat açık 0,5 saat kapalı<br>1000 saatlik çevrim.                                                                                                                                                  | ±% 5                                                                                        |
| Yükleme Ömrü<br>ΔR                               | 70° C lik fırında DC gerilim<br>1,5 saat açık 0,5 saat kapalı 1000 saatlik<br>çevrim.                                                                                                                                                                       | ±% 5                                                                                        |
| Dayanım Gerilimi (Volt)                          | Metal V blok kullanılarak<br>5 sn AC gerilim uygulanır                                                                                                                                                                                                      | RS1 : 350 V<br>RS2-RSS2 : 350 V<br>RS3-RSS3 : 500 V<br>RS4-RSS4 : 500 V<br>RS5-RSS5 : 600 V |
| Kaplama                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             | Organik Reçine (gri), alev almaz                                                            |

