# Filtro de rechazo de banda · 4400–5000 MHz

Ofrece atenuación mínima de 50 dB y bandas de paso DC–4320 MHz y 5080–8000 MHz con pérdida de inserción máxima de 3 dB. La capacidad de 10 W está garantizada por diseño. Deben contemplarse 212 mm de longitud total de bridas y altura estrictamente inferior a 36 mm.

## Prestaciones de RF

| Parámetro | Valor |
|---|---|
| Banda de rechazo | 4400–5000 MHz |
| Rechazo en banda eliminada | ≥50 dB (4400–5000 MHz) |
| Banda de paso inferior | DC–4320 MHz |
| Banda de paso superior | 5080–8000 MHz |
| Pérdida de inserción en banda de paso | ≤3 dB (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz) |
| VSWR en banda de paso | ≤1.8 (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz) |

## Valores de diseño

| Parámetro | Valor |
|---|---|
| Potencia admisible | 10 W (Garantizado por diseño) |

## Mediciones típicas

| Parámetro | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4300 MHz | -0.47 | 1.67 |
| 4320 MHz | -2.79 | 1.38 |
| 4340 MHz | -7.61 | 8.86 |
| 4360 MHz | -23.76 | 15.33 |
| 4380 MHz | -54.17 | 24.78 |
| 4400 MHz | -74.79 | 44.35 |
| 4600 MHz | -80.91 | 45.36 |
| 4800 MHz | -64.40 | 44.7 |
| 4900 MHz | -70.79 | 47.39 |
| 5000 MHz | -75.87 | 43.95 |
| 5020 MHz | -53.72 | 27.76 |
| 5040 MHz | -24.78 | 15.31 |
| 5060 MHz | -7.74 | 7.74 |
| 5080 MHz | -2.85 | 1.41 |

## Mediciones típicas

| Parámetro | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 5100 MHz | -0.93 | 1.68 |

## Especificaciones mecánicas y de interfaz

| Parámetro | Valor |
|---|---|
| Conector RF | SMA-K |
| Material de la carcasa del conector | Acero inoxidable 304 |
| Impedancia RF | 50 Ω |
| Acabado superficial | Pintura negra al horno |
| Longitud del cuerpo | 192 mm |
| Anchura del cuerpo | 53.5 mm |
| Longitud total incluidas las bridas | 212 mm |
| Distancia longitudinal entre centros de montaje | 202 mm |
| Distancia transversal entre centros de montaje | 43.5 mm |
| Diámetro de los taladros pasantes | 4.5 mm |
| Separación entre centros de conectores | 23.5 mm |
| Espesor de brida | 5 mm |
| Distancia del eje del conector bajo la cara superior del cuerpo | 8 mm |
| Altura total | <36 mm |
| Número de taladros pasantes | 4 |

## Manipulación e instalación

Los dos conectores de RF están en el mismo extremo de la carcasa. Limpie la superficie sin sumergir el producto en líquido de limpieza. Si las condiciones elevan la temperatura global del producto por encima de 125 °C, consulte con LCRF antes de realizar el pedido.

**Aviso del documento**

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.