# Filtro rejeita-faixa · 4100–4200 MHz

A rejeição mínima de 50 dB separa as faixas de passagem DC–4050 MHz e 4250–8000 MHz. A perda de inserção nessas faixas é limitada a 2.5 dB, com capacidade de 10 W garantida por projeto. A altura total é estritamente inferior a 36 mm.

## Desempenho de RF

| Parâmetro | Valor |
|---|---|
| Faixa de rejeição | 4100–4200 MHz |
| Rejeição na faixa eliminada | ≥50 dB (4100–4200 MHz) |
| Faixa de passagem inferior | DC–4050 MHz |
| Faixa de passagem superior | 4250–8000 MHz |
| Perda de inserção na faixa de passagem | ≤2.5 dB (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz) |
| VSWR na faixa de passagem | ≤1.8 (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz) |

## Valores de projeto

| Parâmetro | Valor |
|---|---|
| Capacidade de potência | 10 W (Garantido por projeto) |

## Medições típicas

| Parâmetro | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4000 MHz | -0.76 | 1.58 |
| 4050 MHz | -2.38 | 1.37 |
| 4060 MHz | -5.41 | 8.67 |
| 4070 MHz | -12.75 | 13.66 |
| 4080 MHz | -28.73 | 24.78 |
| 4100 MHz | -75.60 | 38.74 |
| 4130 MHz | -77.45 | 43.56 |
| 4150 MHz | -72.99 | 32.55 |
| 4170 MHz | -59.29 | 32.38 |
| 4200 MHz | -78.98 | 41.93 |
| 4220 MHz | -28.13 | 26.64 |
| 4230 MHz | -11.76 | 15.78 |
| 4240 MHz | -5.65 | 7.31 |
| 4250 MHz | -2.4 | 1.36 |

## Medições típicas

| Parâmetro | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4300 MHz | -0.89 | 1.62 |

## Especificações mecânicas e de interface

| Parâmetro | Valor |
|---|---|
| Conector RF | SMA-K |
| Material da carcaça do conector | Aço inoxidável 304 |
| Impedância RF | 50 Ω |
| Acabamento superficial | Pintura preta curada em estufa |
| Comprimento do corpo | 192 mm |
| Largura do corpo | 53.5 mm |
| Comprimento total incluindo flanges | 212 mm |
| Distância longitudinal entre centros de montagem | 202 mm |
| Distância transversal entre centros de montagem | 43.5 mm |
| Diâmetro dos furos passantes | 4.5 mm |
| Distância entre centros dos conectores | 23.5 mm |
| Espessura da flange | 5 mm |
| Distância do eixo do conector abaixo do topo do corpo | 8 mm |
| Altura total | <36 mm |
| Número de furos passantes | 4 |

## Manuseio e instalação

Os dois conectores de RF ficam na mesma extremidade do invólucro. Limpe a superfície sem mergulhar o produto em líquido de limpeza. Se a temperatura global do produto exceder 125 °C, consulte a LCRF antes do pedido.

**Aviso do documento**

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.