# Filtro rejeita-faixa · 4840–4940 MHz

As faixas DC–4810 MHz e 4970–7000 MHz têm perda de inserção máxima de 2 dB. A capacidade de 50 W é garantida por projeto; o corpo mede 300 × 70 mm e o comprimento com flanges, sem conectores, é 320 mm.

## Desempenho de RF

| Parâmetro | Valor |
|---|---|
| Faixa de rejeição | 4840–4940 MHz |
| Rejeição na faixa eliminada | ≥70 dB (4840–4940 MHz) |
| Faixa de passagem inferior | DC–4810 MHz |
| Faixa de passagem superior | 4970–7000 MHz |
| Perda de inserção na faixa de passagem | ≤2 dB (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz) |
| VSWR na faixa de passagem | ≤1.8 (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz) |

## Valores de projeto

| Parâmetro | Valor |
|---|---|
| Capacidade de potência | 50 W (Garantido por projeto) |

## Medições típicas

| Parâmetro | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4700 MHz | -0.48 | 1.41 |
| 4800 MHz | -0.53 | 1.26 |
| 4810 MHz | -1.86 | 1.39 |
| 4820 MHz | -17.38 | 14.78 |
| 4830 MHz | -55.85 | 27.36 |
| 4840 MHz | -98.72 | 36.58 |
| 4870 MHz | -98.87 | 33.2 |
| 4900 MHz | -87.03 | 44.6 |
| 4930 MHz | -91.27 | 40.81 |
| 4940 MHz | -99.54 | 33.95 |
| 4950 MHz | -57.64 | 26.68 |
| 4960 MHz | -18.73 | 15.77 |
| 4970 MHz | -1.79 | 1.36 |
| 5000 MHz | -0.67 | 1.45 |

## Medições típicas

| Parâmetro | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 5100 MHz | -0.72 | 1.51 |

## 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 | 300 mm |
| Largura do corpo | 70 mm |
| Comprimento total incluindo flanges | 320 mm |
| Distância longitudinal entre centros de montagem | 310 mm |
| Distância transversal entre centros de montagem | 62 mm |
| Distância entre centros dos conectores | 32 mm |
| Espessura da flange | 3 mm |
| Distância do eixo do conector abaixo do topo do corpo | 10.5 mm |
| Altura total | <45 mm |
| Número de furos passantes | 4 |
| Diâmetro dos furos passantes | 4.5 mm |

## 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.