# Bandsperrfilter · 777–787 MHz

Mindestens 50 dB Sperrdämpfung trennen DC–747 MHz und 817–3300 MHz bei höchstens 2 dB Verlust. 50 W Leistung und der Betriebstemperaturbereich –10…+50 °C sind konstruktiv garantiert.

## HF-Eigenschaften

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Sperrbereich | 777–787 MHz |
| Sperrdämpfung | ≥50 dB (777–787 MHz) |
| Unterer Durchlassbereich | DC–747 MHz |
| Oberer Durchlassbereich | 817–3300 MHz |
| Einfügedämpfung im Durchlassbereich | ≤2 dB (DC–747 MHz; 817–3300 MHz) |
| VSWR im Durchlassbereich | ≤1.8 (DC–747 MHz; 817–3300 MHz) |

## Auslegungswerte

| Parameter | Wert |
|---|---|
| Belastbarkeit | 50 W (Konstruktiv garantiert) |
| Betriebstemperatur | –10…+50 °C (Konstruktiv garantiert) |

## Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten gelten als gemeinsame Referenz für mehrere Anschlusskonfigurationen. Separate Messungen für jede Konfiguration sind unbestätigt.

| Parameter | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 725 MHz | -0.26 | 1.26 |
| 747 MHz | -1.66 | 1.28 |
| 757 MHz | -2.76 | 1.69 |
| 767 MHz | -7.94 | 9.36 |
| 777 MHz | -75.04 | 31.18 |
| 778 MHz | -60.06 | 48.92 |
| 780 MHz | -67.65 | 36.35 |
| 782 MHz | -72.48 | 45.01 |
| 783 MHz | -73.46 | 43.69 |
| 785 MHz | -77.78 | 39.43 |
| 787 MHz | -76.87 | 36.02 |
| 797 MHz | -8.54 | 10.23 |

## Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten gelten als gemeinsame Referenz für mehrere Anschlusskonfigurationen. Separate Messungen für jede Konfiguration sind unbestätigt.

| Parameter | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 807 MHz | -2.96 | 1.81 |
| 817 MHz | -1.73 | 1.36 |
| 850 MHz | -0.32 | 1.55 |

## Mechanische Daten und Schnittstellen

| Parameter | Wert |
|---|---|
| HF-Anschluss | N-K |
| Material der Steckverbinderhülse | Edelstahl 304 |
| HF-Impedanz | 50 Ω |
| Oberflächenbehandlung | Grauer Einbrennlack |
| Körperlänge | 201 mm |
| Körperbreite | 30 mm |
| Körperhöhe | 18 mm |
| Längsabstand der Befestigungspunkte | 195 mm |
| Querabstand der Befestigungspunkte | 24 mm |
| Gewindetiefe | 6 mm |
| Abstand der HF-Achse zur Unterkante in der Seitenansicht | 9 mm |
| Abstand der Anschlussachse von der Körperseite | 15 mm |
| Montagegewinde | M2.5 |
| Anzahl der Montagegewindebohrungen | 4 |

## Handhabung und Montage

Die beiden HF-Anschlüsse befinden sich an gegenüberliegenden Stirnseiten. Die Produktoberfläche reinigen, ohne das Produkt in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen. Wenn die gesamte Produkttemperatur 125 °C überschreitet, vor der Bestellung mit LCRF abstimmen.

**Dokumenthinweis**

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.