

FILTER

BPF 70/3-150

Hochselektives Bandpassfilter für das 450 MHz Band mit hohen Sendeleistungen (150 Watt)



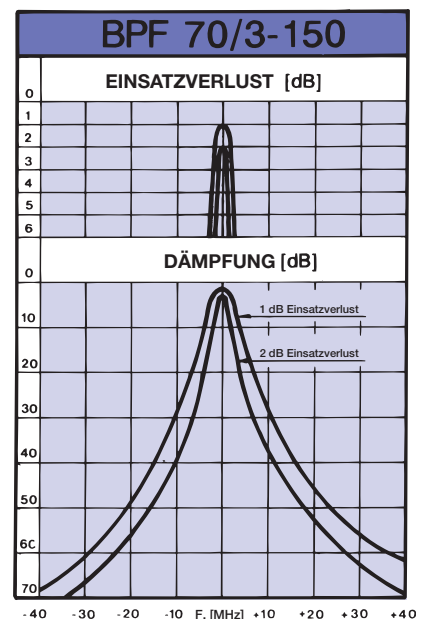
BESCHREIBUNG:

- ★ Dieser Bandpass dient in erster Linie zur Vermeidung von Interferenzen von Sendern mit kleinem Frequenzabstand, die mit sehr nahe beieinander montierten Antennen arbeiten.
- ★ Einer der Sender kann Intermodulation im Verstärkerausgang des anderen Senders generieren, oder aber der eine Sender kann den entgegengesetzten Empfänger aufgrund des erhöhten Seitenbandrauschens stören bzw. blockieren.
- ★ Der BPF 70/3-150 besteht aus 3 ungekürzten Viertelwellen-Kavitäten mit einstellbarer kapazitiver Kopplung zwischen den Resonatoren. Dieses Filter wird verwendet, wenn die Sendeleistungsaufnahme anderer Bandpassfilter bzw. Stop-Passfilter nicht ausreicht, oder wenn die Sperrdämpfung bei kleinen Abständen zu gering ist.
- ★ Der Filter ist zwischen dem Pass- und dem Sperrbereich sehr steiflankig. Dieser Dämpfungsverlauf kann durch Erhöhung des Einsatzverlusts noch steiflankiger justiert werden. Es kann sein, dass eine "Abwägung" zwischen sehr kleinen Abständen und hoher erforderlicher Sperrdämpfung zu treffen ist. Zu beachten ist, dass die volle Sendeleistung von 150 Watt nur angewendet werden kann, wenn die Einfügedämpfung kleiner 1 dB beträgt. Bei Erhöhung der Einfügedämpfung auf 2 dB beträgt die max. zulässige Sendeleistung 75 Watt.
- ★ Weiterhin kann dieses Filter mit einer erhöhten Durchlassbreite im Passbereich justiert werden.
- ★ Das Gehäuse besteht aus Strang-Aluminium, das Chassis aus entmagnetisiertem Stahl, und die Koaxkabel und Anschlüsse sind teflonisoliert. Der Bandpass ist zur Vermeidung von Korrosion mit schwarzem Vinyl beschichteten.



SPEZIFIKATION:

ELEKTRISCH	
FILTERTYP	Bandpass- Filter filter
FREQUENZ	406-470 MHz
MAX. EINGANGSLEISTUNG	@ max. 1 dB Einsatzverlust: 150 Watt @ max. 2 dB Einsatzverlust: 75 Watt
DÄMPFUNG IM PASS-BEREICH	siehe Messkurven
SPERRDÄMPFUNGS-VERLAUF	siehe Messkurven
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
SWR	≤ 1.4
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C
ANSCHLÜSSE	N-Buchsen
ABMESSUNGEN (L x B x H)	257 (inkl. Buchsen) x 125 x 50 mm
GEWICHT	ca. 1.17 kg



BESTELL- INFORMATION:

Der BPF 70/3-150 wird werksjustiert geliefert. Aufgrund der unterschiedlichen Anwendung, für die der Bandpass benötigt wird, sind bei Bestellung folgende Daten zu benennen: Mittenfrequenz, Arbeitsfrequenz der störenden Sender, benötigte Sperrdämpfung auf der Stopfrequenz, akzeptierter Einsatzverlust und ggf. eine gewünschte Durchlassbreite im Passbereich.

PROCOM A/S behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.