

## Hochselektives Bandpassfilter für das 2 m Band mit hohen Sendeleistungen(150 W)

### BESCHREIBUNG

- Dieser Bandpass dient in erster Linie zur Vermeidung von Interferenzen von Sendern mit kleinem Frequenz-abstand, 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 2/3-150... 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 steilflankig. Dieser Dämpfungsverlauf kann durch Erhöhung des Einsatzverlusts noch steilflankiger 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 W.
- Weiterhin kann dieses Filter mit einer erhöhten Durchlassbreite im Passbereich justiert werden.
- Das Filter ist in zwei Standardmodellen lieferbar : Das Modell BPF 2/3-150 L ist im Bereich von 136-154 MHz , und das Modell BPF 2/3-150 H im Bereich von 152-175 MHz justierbar.
- 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 beschichtet.



### SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Modell	BPF 2/3-150...
Filter Typ	Bandpassfilter
Frequenz	BPF 2/3-150 L : 136 - 154 MHz BPF 2/3-150 H : 152 - 175 MHz
Max. Eingangsleistung	@ max. 1 dB Einsatzverlust : 150 W @ max. 2 dB Einsatzverlust : 75 W
Impedanz	50 Ω
Sperrdämpfung	Siehe kurven
VSWR	< 1.4:1
Bandbreite	Siehe Kurven
Mechanisch DE	
Anschlussyp	N(f)
Länge	Typ. L : 550 mm (inkl. buchsen) Typ. H : 535 mm (inkl. buchsen)
Breite	125 mm
Höhe	50 mm
Gewicht	ca. 2.1 kg
Umwelt	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C to +60 °C
Frequenzstabilität	18 ppm/° C (approx.)

### BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr	Beschreibung
BPF 2/3-150L	200000842	136 - 154 MHz
BPF 2/3-150H	200000843	152 - 175 MHz

### TYPISCHER KURVENVERLAUF

