

LP 175

Tiefpassfilter für das 160 MHz Band



BESCHREIBUNG:

- ★ Der LP 175 ist ein Tiefpass-Filter mit einem Durchlassbereich für alle Signale innerhalb sowie unterhalb des 2m Bands (138-175 MHz), und einem Sperrbereich für Signale oberhalb dieses Bereichs.
- ★ Der LP 175 dient zur Vermeidung von Intermodulation (RFI =Radio Frequenz Interferenzen), die durch das Generieren von Harmonischen von Sendern im 2m Band entsteht. Durch Bedämpfung reduziert das Filter die Amplitude der Harmonischen und verhindert somit eine Abstrahlung über die Antenne.
- ★ Der LP 175 hat einen sehr steilflankigen Übergang zwischen dem Passband und dem Sperrbereich sowie eine niedrige Welligkeit im Passband.
- ★ Die Verwendung von Resonanzkreisen mit äußerst hoher Güte stellt sicher, dass die Dämpfung vollständig durch Reflexion, und nicht durch Ableitung erreicht wird, wodurch ein besonders geringer Einsatzverlust sowie ein Betrieb mit hoher Sendeleistung ermöglicht wird.
- ★ Das Filter wird üblicherweise an ortsfesten Sendern eingesetzt, ist jedoch aufgrund seiner äußerst robusten Bauart ebenfalls hervorragend für mobile und maritime Anwendungen verwendbar.
- ★ Die verwendeten Materialien sind Messing sowie entmagnetisierter Stahl, das Filter ist zum Schutz vor Korrosion mit Vinyl schwarz beschichtet.



SPEZIFIKATION:

ELEKTRISCH	
MODELL	LP 175
ANWENDUNG	Tiefpass-Filter für das 2 m Band
FREQUENZ	Passband: 0- 175 MHz (nominal): 138- 175 MHz Stopband: 300-1500 MHz
MAX. EINGANGSLEISTUNG	150 Watt
EINSATZVERLUST (PASSBAND)	≤ 0.5 dB
1 dB TRENNFREQUENZ	> 180 MHz
DÄMPFUNG (STOPBAND)	> 70 dB
DÄMPFUNG 2. HARMON.	> 70 dB
DÄMPFUNG 3. HARMON.	> 90 dB
DÄMPFUNG 4. HARMON.	> 90 dB
DÄMPFUNG 5. HARMON.	> 80 dB
MECHANISCH	
TEMPERATURBEREICH	-30° C → +60° C
ANSCHLÜSSE	N-Buchsen
ABMESSUNGEN (L x B x H)	155 x 72 x 52 mm
GEWICHT	ca. 410 g

TYPISCHER KURVENVERLAUF:

