

Tiefpassfilter für das 160 MHz Band

BESCHREIBUNG

- Der LP 175 ist ein Tiefpass-Filter mit einem Durchlassbereich für alle Signale innerhalb sowie unterhalb des 2 m 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 steiflankigen 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 eine besonders geringe Einfügedämpfung und somit 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.

SPEZIFIKATIONEN

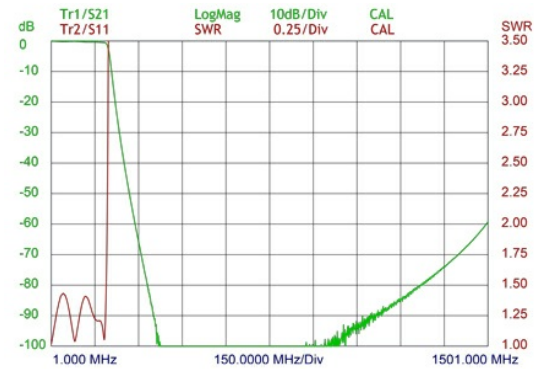
Elektrisch DE	
Modell	LP 175
Frequenz	Pass band: 0 - 175 MHz (nominal): 138 - 175 MHz
Max. Eingangsleistung	150 W
Pass Band Insertion Verlust	0.5 dB
Attenuation 270 - 320 MHz	> 50 dB
Attenuation 321 - 360 MHz	> 70 dB
Attenuation 361 - 800 MHz	> 80 dB
Attenuation 801 - 1100 MHz	> 60 dB
Anwendung	Low-pass filter for the 2 m band
1 dB Abschaltfrequenz	> 180 MHz
VSWR	< 1.5:1
Mechanisch DE	
Anschlussstyp	N(f)
Abmessungen	155 x 72 x 52 mm
Gewicht	ca. 0.41 kg
Umwelt	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C to +60 °C



BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr
LP 175 N(f)	200001274

TYPISCHER KURVENVERLAUF



MONTAGEHINWEISE

