

DUPLEXFILTER, DIPLEXER UND LEISTUNGSTEILER

DPF 2/6-150... 6-kreisige Feststations-Duplexweiche für das 160 MHz Band

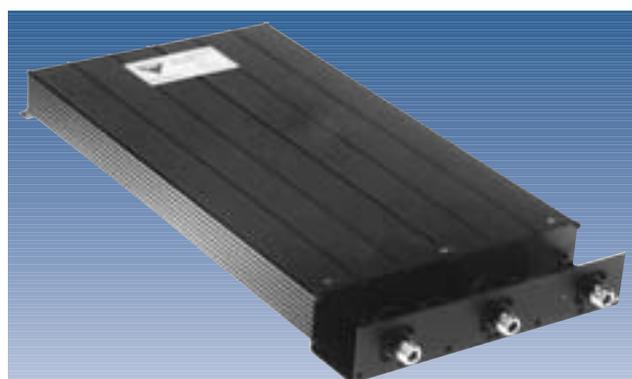


BESCHREIBUNG:

- ★ Die DPF 2/6-150... ist eine 6-Resonatoren Duplexweiche für hohe Leistung im Frequenzbereich 138-175 MHz.
- ★ Dieser Duplexer ist in 2 Grundmodellen erhältlich: Der Typ DPF 2/6-150 L ist im Bereich von 138-175 MHz, der Typ DPF 2/6-150 H im Bereich von 152-175 MHz justierbar, jeweils mit einem typischen Duplexabstand von ca. 4,5 MHz.
- ★ Dieser Filtertyp besteht aus vergrößerten (40 x 40 mm) Kammern in ungekürzter 1/4 Wellenlänge, sowie silberbeschichteten, temperaturkompensierten Resonatorelementen. Die hohe Güte dieser Filterkreise ermöglicht den Betrieb mit sehr kleinem Duplexabstand bei gleichzeitig geringem Einsatzverlust. Bei mittleren Duplexabständen erhöht sich die Sperrdämpfung entsprechend.
- ★ Die vergrößerten Abmessungen ermöglichen den Betrieb mit hohen Sendeleistungen, da die Isolationsabstände der Hochspannungspunkte vergrößert sind. Die zwangsläufige Leistungsableitung (die trotz des minimierten Einsatzverlusts ständig präsent ist) wird über eine größere Fläche verteilt. Die Weiche ist für permanente Sendeleistungen von 150 Watt ausgelegt.
- ★ Die DPF 2/6-150... ist für Tx- und Rx Betrieb auf Einzelfrequenzen vorgesehen, kann aber auch mit leicht reduzierten Daten breitbandig für Mehrkanalbetrieb verwendet werden. In diesem Fall ist eine Werksjustierung empfehlenswert.
- ★ Die Kammern bestehen aus Aluminium-Strangmaterial, das Chassis aus entmagnetisiertem Stahl. Die Semi-Rigid Koaxialkabel und die Anschlüsse sind mit einer Isolierung aus Teflon versehen.
- ★ Die Weiche ist zur Vermeidung von Korrosion mit schwarzem Vinyl beschichtet.

SPEZIFIKATION:

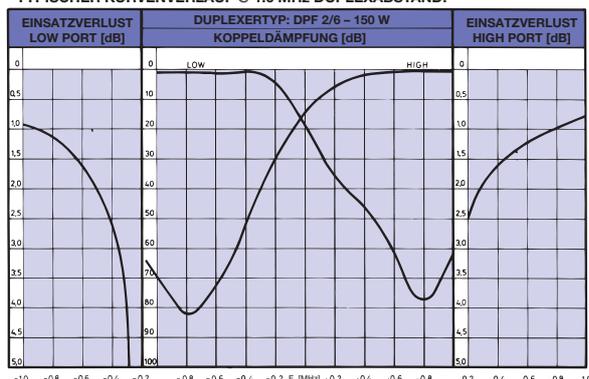
ELEKTRISCH	
TX/RX FREQUENZ	DPF 2/6-150 L : 138-156 MHz DPF 2/6-150 H : 152-175 MHz
MAX. EINGANGSLEISTUNG	150 W
EINSATZVERLUST TX-ANT UND ANT-RX (bei 4.5 MHz Duplexabstand) Einzelkanal-Justierung Multikanal-Just., 1.5 MHz B..breite	≤ 1.2 dB (typ. 1.0 dB) ≤ 1.4 dB (typ. 1.2 dB)
TX- SPERRDÄMPFUNG AUF DER RX-FREQUENZ Einzelkanal-Justierung Multikanal-Just., 1.5 MHz B.breite	> 80 dB > 60 dB
RX- SPERRDÄMPFUNG AUF DER TX-FREQUENZ Einzelkanal-Justierung Multikanal-Just., 1.5 MHz B.beite	> 80 dB > 60 dB
DUPLEXABSTAND	1-10 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
SWR	≤ 1.5
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C
FREQ. STABILITÄT	ca. 4.5 ppm/° C
ANSCHLÜSSE	N-Buchsen
ABMESSUNGEN (L x B x H)	540 x 250 x 50 mm
GEWICHT	ca. 4.5 kg



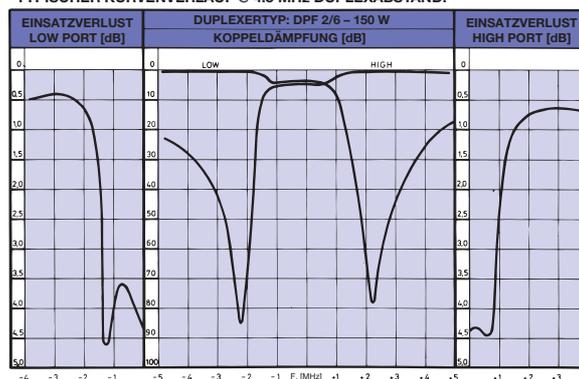
TYPENÜBERSICHT:

JUSTIERBEREICH (MHz)	DUPLEXABSTAND (MHz)	BESTELL-BEZEICHNUNG
138-156	1-2	DPF 2/6-150L-1/2
	2-4	DPF 2/6-150L-2/4
	4-6	DPF 2/6-150L-4/6
	6-8	DPF 2/6-150L-6/8
	8-10	DPF 2/6-150L-8/10
152-175	1-2	DPF 2/6-150H-1/2
	2-4	DPF 2/6-150H-2/4
	4-6	DPF 2/6-150H-4/6
	8-10	DPF 2/6-150H-8/10

TYPISCHER KURVENVERLAUF @ 1.6 MHz DUPLEXABSTAND:



TYPISCHER KURVENVERLAUF @ 4.5 MHz DUPLEXABSTAND:



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