

6-kreisiger Mobil- bzw. Feststationsduplexer für das 136 - 175 MHz Band

BESCHREIBUNG

- Der DPF 2/6-HX-150 ist ein 6-kreisiger Hochleistungs- Duplexer für mobile oder ortsfeste Anwendungen im 136-175 MHz Band.
- Dieser Filtertyp besteht aus 6 Stck. 40 x 40 mm großen Kammern, die jeweils mit 3,5 mm silberbeschichteten Helix-Resonatoren mit 19 mm Ø bestückt sind.
- Die Verwendung von großen Kammern und Resonatoren ermöglicht eine erhöhte Güte, wodurch ein geringerer Duplexabstand bei kleinerem Einsatzverlust erreicht wird.
- Die größeren Abmessungen erweitern den Leistungsbereich bis zu 100 W Dauerleistung.
- Die DPF 2/6-HX-150 ist für Tx- und Rx Betrieb auf Einzelfrequenzen vorgesehen, kann aber auch mit leicht reduzierten Daten breitbandig für Mehrkanalbetrieb verwendet werden.
- Die Kammern bestehen aus Aluminium-Strangmaterial, das Chassis aus entmagnetisiertem Stahl. Alle Koaxialkabel sind Semi-Rigid Kabel, in allen Anschlüssen sowie Kabeln wird Teflon verwendet.
- Die Weiche ist zur Vermeidung von Korrosion mit schwarzem Vinyl beschichtet.
- Bei Bestellung sind die Frequenzpaare anzugeben, da diese Filter individuell angefertigt werden.



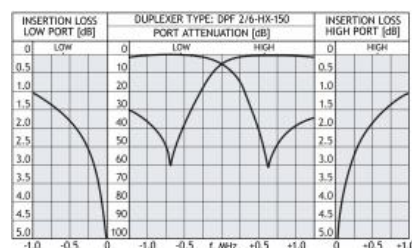
SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Modell	DPF 2/6-HX-150
Frequenz	136 - 175 MHz
Max. Eingangsleistung	100 W @ 1 dB insertion loss
Min. Abstand Tx-Rx	1.3 MHz
Einfügedämpfung	@ 1.3 MHz spacing: 1.5 dB @ 2.0 MHz spacing: 1.2 dB @ 3.0 MHz spacing: 1.0 dB
Impedanz	50 Ω
Tx Noise Suppression on Rx-Frequenz / Rx Isolierung Auf Tx-Frequenz	@ 1.3 MHz spacing: 60 dB @ 2.0 MHz spacing: 85 dB @ 3.0 MHz spacing: 100 dB
VSWR	< 1.5:1
Mechanisch DE	
Anschlussart	N(f)
Abmessungen	185 x 250 x 50 mm
Gewicht	ca. 2.1 kg
Umwelt	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C to +60 °C
Frequenzstabilität	ca. 8 ppm / °C

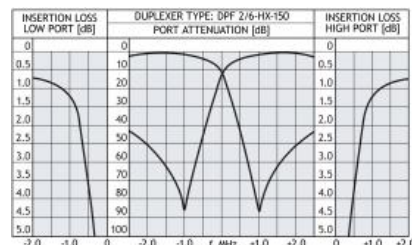
BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr
DPF 2/6-HX-150-N(f)	200000220

TYPISCHER KURVENVERLAUF @ 1.3 MHz DUPLEXABSTAND



TYPISCHER KURVENVERLAUF @ 2 MHz DUPLEXABSTAND



TYPISCHER KURVENVERLAUF @ 3 MHz DUPLEXABSTAND

