

2-Kanal Hybrid Ringkoppler für 150 MHz Sender

BESCHREIBUNG

- Koppeln von 2 Sendern oder Empfängern auf eine gemeinsame Antenne.
- Bessere Ausnutzung eines guten Antennenstandorts.
- Anschließen von 2 Antennen an einen gemeinsamen Sender und/oder Empfänger.
- Koppeln von 2 Signalgeneratoren.
- Die einzige Möglichkeit, 2 Sender mit äusserst geringem Tx-Tx Frequenzabstand zusammenzuschalten.
- 30 W Absorber serienmäßig (andere Absorber bzw. ohne Absorber optional erhältlich).



SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Filter Typ	Hybridverbindung
Frequenz	136 - 175 MHz (siehe bestellung)
Max. Eingangsleistung	30 W je Kanal (max. 100 W mit größerem Absorber)
Einfügedämpfung	< 3.3 dB @ 3 MHz BW < 3.5 dB @ 6 MHz BW
Impedanz	50 Ω
Isolierung Tx1 - Tx2	> 35 dB @ 3 MHz BW > 30 dB @ 6 MHz BW (* siehe Hinweis)
VSWR	< 1.5:1 bei Anschluss aller Ports mit 50 Ω
Belastung	30 W Absorber inkl. (a. Größen verfügbar) (** siehe Hinweis)
Anzahl der Kanäle	2 - 2

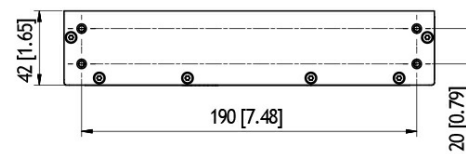
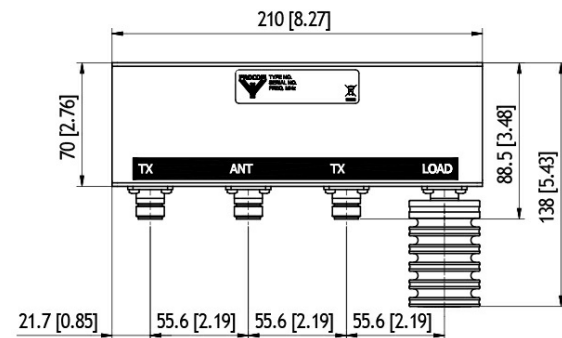
Mechanisch DE	
Anschlussstyp	N-Buchsen (andere Typen auf Anfrage)
Abmessungen	210 x 85 (inkl. Anschl.) x 42 mm (exkl. Absorber)
Gewicht	ca. 0.7 kg (ohne Lastwiderstand)

Umwelt	
Betriebstemperaturbereich	-30°C to +60°C

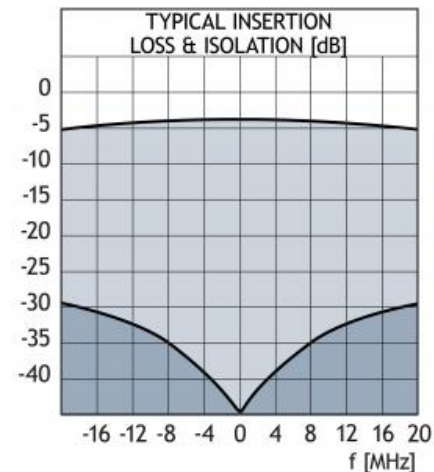
BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr	Frequenz
PRO-PHY150-2-1	210000538	136 - 142 MHz
PRO-PHY150-2-2	210000878	140 - 146 MHz
PRO-PHY150-2-3	210000590	144 - 150 MHz
PRO-PHY150-2-4	210000544	148 - 154 MHz
PRO-PHY150-2-5	210000571	152 - 158 MHz
PRO-PHY150-2-6	210000572	156 - 162 MHz
PRO-PHY150-2-7	210000537	160 - 166 MHz
PRO-PHY150-2-8	210000545	164 - 170 MHz
PRO-PHY150-2-9	210000548	168 - 174 MHz
PRO-PHY150-2-10	210000629	172 - 178 MHz

Montagehinweise



Typischer kurvenverlauf



HINWEIS

* Die Koppeldämpfung zwischen den Tx-Anschlüssen steht in direkter Abhängigkeit zum SWR am Antennenanschluss. Bei einem SWR von 1.5 am Antennenanschluss reduziert sich die Koppeldämpfung zwischen den Tx-Anschlüssen auf 20 dB @ 5 MHz Bandbreite.

** Das SWR der Absorber sollte < 1.1 betragen! Jeder der Absorber ist so zu wählen, dass er $1/2$ der Eingangsleistung ableiten kann. Beispiel : Bei einer Eingangsleistung von 50 W muss jeder Absorber $50 \text{ W} \times 1/2 = 25 \text{ W}$ ableiten können.

