

200 W 3 dB-Koppler (90 ° Hybrid)

BESCHREIBUNG

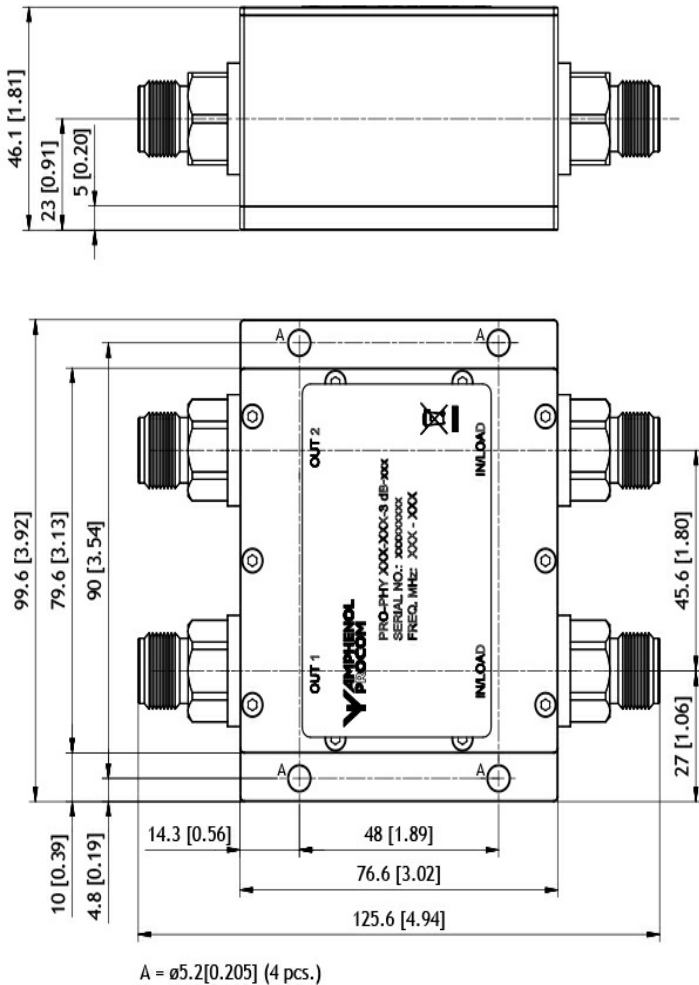
- 200 W, 3 dB-Hybridkoppler für das 380 - 2700 MHz Band.
- Ausgezeichnete Hochleistungs-Performance.
- Sehr niedrige Einfügedämpfung über den gesamten Frequenzbereich.
- Erhältlich mit N(f), 4.3/10(f) oder 7/16 DIN(f) Anschlüsse.
- 3 dB 90 ° -Hybridkoppler, auch Quadraturhybride genannt, sind ein passives 4-Port-Gerät, das je nach Anwendung in vielen verschiedenen Modi eingesetzt werden kann. Es kann als Splitter, Combiner oder Einspeisung eines Signals in einen Signalpfad verwendet werden.



BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr
PRO-PHY 380-2700-3 dB-N(f)	200002403
PRO-PHY 380-2700-3 dB-4.3/10(f)	200002762
PRO-PHY 380-2700-3 dB-7/16(f)	200002408

MONTAGEHINWEISE

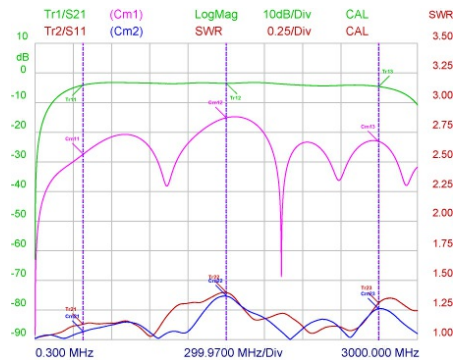


Alle Abmessungen in mm [in.]

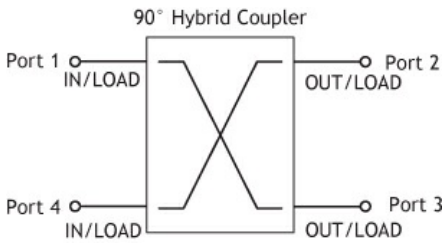
SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Modell	PRO-PHY 380-2700-3 dB-...
Frequenz	380 - 2700 MHz
Max. Eingangsleistung	200 W (gesamt)
Einfügedämpfung	Port 1 to 2 or 1 to 3 : 3.5 dB \pm 1 dB
Impedanz	50 Ω
Isolierung	380 - 960 MHz : > 20 dB 960 - 2100 MHz : > 15 dB 2100 - 2700 MHz : > 20 dB
VSWR	< 1.5:1
Passive Intermodulation	< -130 dBc (2 x 43 dBm)
Mechanisch DE	
Beachtung	RoHS
Anschlussstyp	N(f), 4.3/10(f) oder 7/16 DIN(f)
Abmessungen	125.6 x 99.6 x 46.1 mm (inkl. Anschlüsse und Flansche)
Gewicht	ca. 0.865 kg
Montage	5.2 mm dia. (4 Löcher)
Umwelt	
Betriebstemperaturbereich	-30°C to +60°C
IP Schutzklasse	IP67

TYPISCHE GEWINN UND VSWR KURVEN



BLOCK DIAGRAMME

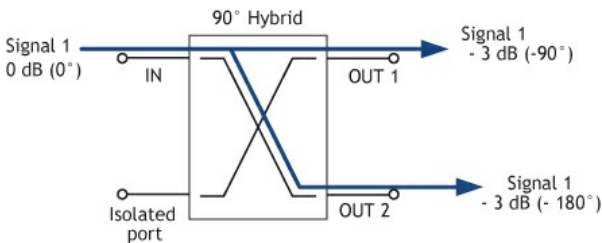


TYPISCHE ANWENDUNGEN VON 3 DB-HYBRIDKOPPLERN

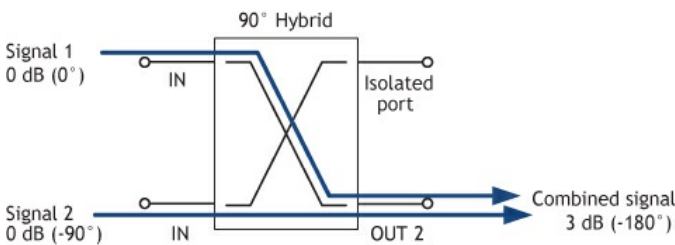
- Zusammenschaltung von zwei Sendern mit sehr kleinem Frequenzabstand auf eine gemeinsame Antenne, oder zur Einspeisung in ein DAS Netzwerk.
- Zusammenschaltung von zwei Nutzern auf eine- bzw. zwei Antennen, oder auf ein strahlendes Kabel.
- Aufteilen von Signalen vom Eingangsverstärker zu den Empfängern der Basisstation.

UNTERSCHIEDLICHE BETRIEBSARTEN EINES 3 DB HYBRID-KOPPLERS

Koppler Verteiler-Modus: teilt das Signal in zwei gleiche Komponenten mit einer 90 Grad Phasendifferenz auf. Diese können verwendet werden, um die Signale vom Eingangs-Verstärker an die Basisstation-Empfänger zu leiten.



Koppler Combiner-Modus 1: Wenn die gleichen Signale an die Eingangsports mit einer 90-Grad-Phasendifferenz angelegt werden, addieren sich die Signale am Ausgangsport.



Koppler Combiner-Modus 2: Die Kopplung von zwei nicht-kohärenten Signalen, die an beiden Eingangsports anliegen.

