

PRO-PHY 380-520-3 dB-...

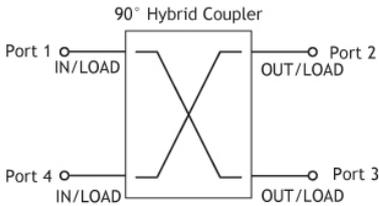
100 W, 3 dB-Hybridkoppler (90° Hybrid)

- 100 W, 3 dB-Hybridkoppler für das 380 - 520 MHz Band.
- Ausgezeichnete Hochleistungs-Performance.
- Sehr niedrige Einfügedämpfung über den gesamten Frequenzbereich.

BESCHREIBUNG

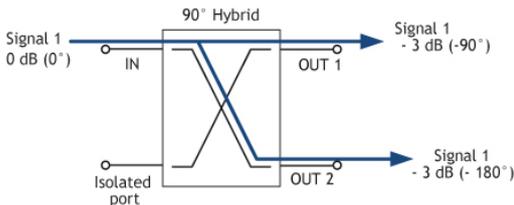
3 dB 90° Hybridkoppler, auch bekannt als Quadratur-Hybriden sind passive Baugruppen, die in verschiedenen Varianten, je nach Anwendung, verwendet werden können. Anwendung z.B. als Splitter, Koppler oder zur Einspeisung in einen Signalweg.

BLOCK DIAGRAMM

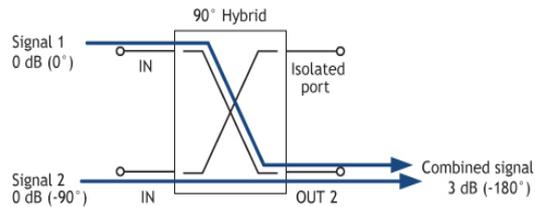


UNTERSCHIEDLICHE BETRIEBSARTEN EINES 3 DB HYBRIDKOPPLERS

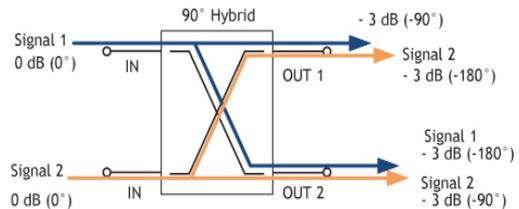
Koppler Verteiler-Modus: teilt das Signal in zwei gleiche Komponenten mit einer 90 Grad Phasendifferenz auf. Diese können verwendet werden, um die Signale vom Eingangs-Verstärker an die Basisstation Empfänger zu leiten.



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



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



TYPISCHE ANWENDUNGEN VON 3 DB-90° 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.

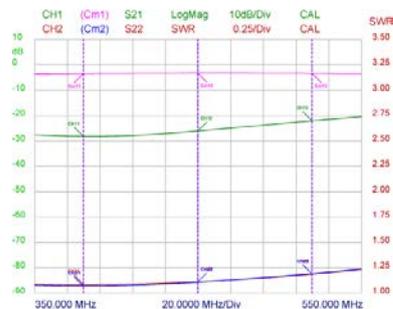
BESTELLHINWEISE

TYP	PRODUKT NR.
PRO-PHY 380-520-3 dB-7/16	200002312
PRO-PHY 380-520-3 dB-N	200002373

SPEZIFIKATION

ELEKTRISCH	
MODELL	PRO-PHY 380-520-3 dB-...
FREQUENZBEREICH	380 - 520 MHz
EINFÜGEDÄMPFUNG Port 1 zu 2 oder Port 1 zu 3	< 3.3 ± 0.5 dB
ENTKOPPLUNG Port 1 zu 4 oder Port 2 zu 3	> 20 dB
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
SWR AN ALLEN ANSCHLÜSSEN	≤ 1.5
KONFORMITÄT	RoHS, IP67 (bei DIN 7/16)
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C
ANSCHLÜSSE	DIN 7/16 oder N-Buchsen
ABMESSUNGEN (L x B x H)	129 x 100 x 46 mm
GEWICHT	ca. 865 g
MONTAGE	ø5.2 mm (4 Löcher)

TYPISCHER GEWINN UND SWR KURVENVERLAUF



MONTAGEHINWEISE

PRO-PHY 380-520-3 dB-7/16

