

4,7-dB-, 6-dB-, 7-dB-, 10-dB-Koppler (90° Hybrid) 68 – 108 MHz

Der **4,7-dB-Koppler** wird als entkoppelter Verteiler zur Leistungsaufteilung im Verhältnis 1 : 2 verwendet. Eine z. B. in Anschluss 1 eintretende Wirkleistung teilt sich im Verhältnis 1 : 2 auf die Anschlüsse 2 und 3 auf. Somit stehen 1/3 (Dämpfung: 4,7 dB) der Eingangsleistung am Anschluss 2 und 2/3 der Eingangsleistung am Anschluss 3 zur Verfügung.

Der **6-dB-Koppler** wird als entkoppelter Verteiler zur Leistungsaufteilung im Verhältnis 1 : 3 verwendet. Eine z. B. in Anschluss 1 eintretende Wirkleistung teilt sich im Verhältnis 1 : 3 auf die Anschlüsse 2 und 3 auf. Somit stehen 1/4 (Dämpfung: 6 dB) der Eingangsleistung am Anschluss 2 und 3/4 der Eingangsleistung am Anschluss 3 zur Verfügung.

Der **7-dB-Koppler** wird als entkoppelter Verteiler zur Leistungsaufteilung im Verhältnis 1 : 4 verwendet. Eine z. B. in Anschluss 1 eintretende Wirkleistung teilt sich im Verhältnis 1 : 4 auf die Anschlüsse 2 und 3 auf. Somit stehen 1/5 (Dämpfung: 7 dB) der Eingangsleistung am Anschluss 2 und 4/5 der Eingangsleistung am Anschluss 3 zur Verfügung.

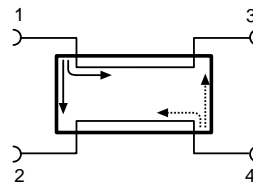
Der **10-dB-Koppler** wird als entkoppelter Verteiler zur Leistungsaufteilung im Verhältnis 1 : 9 verwendet. Eine z. B. in Anschluss 1 eintretende Wirkleistung teilt sich im Verhältnis 1 : 9 auf die Anschlüsse 2 und 3 auf. Somit stehen 1/10 (Dämpfung: 10 dB) der Eingangsleistung am Anschluss 2 und 9/10 der Eingangsleistung am Anschluss 3 zur Verfügung.

Anschluss 4 ist entkoppelt und bleibt leistungsfrei, wenn die Anschlüsse 2 und 3 ideal angepasst abgeschlossen sind. In der Praxis ist am Anschluss 4 ein Absorber geeigneter Leistung vorzusehen, entsprechend der Fehlanpassungen an den Anschlüssen 2 und 3.

Die entkoppelte Zusammenschaltung kann wahlweise über die diagonal gegenüberliegenden Anschlüsse 2 und 3 bzw. 1 und 4 erfolgen.



793 097
793 099
793 101
721 000



Technische Daten

Typ-Nr.	N-Buchse 7-16-Buchse	720 938 793 097	793 098 793 099	793 100 793 101	720 296 721 000
Ausführung		4,7-dB-Koppler	6-dB-Koppler	7-dB-Koppler	10-dB-Koppler
Frequenzbereich		68 – 108 MHz			
Dämpfung 1↔3 (4↔2)		1,8 ±0,3 dB	1,25 ±0,2 dB	1,0 ±0,2 dB	0,5 ±0,2 dB
Dämpfung 1↔2 (4↔3)		4,7 ±0,5 dB	6,0 ±0,5 dB	7,0 ±0,5 dB	10 ±0,5 dB
Richtdämpfung		> 30 dB			
VSWR		< 1,1			
Impedanz		50 Ω			
Eingangsleistung		< 1000 W Summenleistung			
Anschlüsse		Versilbert			
Material		Messing, versilbert			
Farbe		Grau (RAL 7032)			
Montage		Über 2 Schrauben (max. 5 mm ø)			
Gewicht		2,2 kg	2,8 kg	2,8 kg	3,5 kg
Verpackungsmaße		910 mm x 47 mm x 115 mm			
Abmessungen					
N-Buchse (B x H x T)		886 mm x 40 mm x 95 mm (inkl. Anschlüsse)			
7-16-Buchse (B x H x T)		886 mm x 40 mm x 84 mm (inkl. Anschlüsse)			

Hinweis: VSWR und Dämpfungen werden gemessen, wenn die übrigen Anschlüsse mit 50 Ω abgeschlossen sind.

936.1891/a Änderungen vorbehalten.