

Leistungs-Dämpfungsglied RBU

30 W / 80 W / 100 W

- Geringe Welligkeit:** $\leq 1,05$
- Kleiner Dämpfungsfehler:** $< 0,1 \text{ dB}$
- Großer Frequenzbereich:** 0...1 GHz
- Genauer Leistungsteiler**
- Wellenwiderstandsrichtiger Abschluß bei der Stummabstimmung von Sendern (künstliche Antenne mit definiertem Ausgang zur Leistungsmessung)**
- Abschlußwiderstand von Senderweichen**
- Geeignet zur Meßbereichserweiterung von thermischen Leistungsmessern (z. B. NRS)**
- Bestimmung der Grundwellenleistung und des Oberwellenabstandes möglich**



RBU 100 W



RBU 30 W

Die Leistungs-Dämpfungsglieder RBU sind mit Dämpfungswerten 3, 10, 20 sowie 30 dB lieferbar und bestehen aus Einzelgliedern, die so abgestuft sind, daß gleichmäßige Leistungsverteilung erfolgt. Sie weisen über einen weiten Frequenzbereich geringe Welligkeit und kleinen Dämpfungsfehler auf und sind damit universell einsetzbar.

Bestellbezeichnung	► Leistungs-Dämpfungsglied RBU
Ausführung 30 W, 50 Ω , 20 dB	100.8654.25
Ausführung 80 W, 50 Ω , 3 dB	100.8654.05
Ausführung 100 W, 50 Ω , 30 dB	100.8654.35
Ausführung 100 W, 50 Ω , 10 dB	100.8654.15

Technische Daten

Typ	Wellenwiderstand	Belastbarkeit	Nennwert der Durchgangsdämpfung	Frequenzbereich
RNA 272.4510.50	50 Ω	300 mW		0 ... 12,4 GHz
RMF 2 265.6863.00	75 Ω ± 0,1 %	250 mW		0 ... 20 MHz
RMF 100.2927.50	50 Ω	500 mW		0 ... 30 MHz
RMF 100.2927.60	60 Ω			
RMF 100.2927.70	75 Ω			
RMF 100.2933.50	50 Ω	500 mW		0 ... 50 MHz
RMF 100.2933.70	75 Ω	500 mW		0 ... 50 MHz
RMC 100.2940.50	50 Ω	1 W		0 ... 5 GHz
RMC 100.2940.60	60 Ω			
RMC 100.2940.70	75 Ω			
RNB 272.4910.50	50 Ω	1 W, 2 W Spitze		0 ... 4 GHz
RAU 200.0019.02	50 Ω	100 W ⁵⁾		0 ... 2 GHz
RAU 200.0325.02	60 Ω			
DPF 100.1789.50	50 Ω	500 mW	5 dB	0 ... 4 GHz
DPF 100.1789.60	60 Ω			
DPF 100.1814.50	50 Ω	500 mW	10 dB	0 ... 4 GHz
DPF 100.1814.60	60 Ω			
DPF 100.1820.50	50 Ω	500 mW	20 dB	0 ... 4 GHz
DPF 100.1820.60	60 Ω			
DNF 272.4010.50	50 Ω	2 W ²⁾	3 dB	0 ... 12,4 GHz
DNF 272.4110.50	50 Ω	2 W ²⁾	6 dB	0 ... 12,4 GHz
DNF 272.4210.50	50 Ω	1 W ²⁾	10 dB	0 ... 12,4 GHz
DNF 272.4310.50	50 Ω	1 W ²⁾	20 dB	0 ... 12,4 GHz
DNF 272.4410.50	50 Ω	1 W ²⁾	30 dB	0 ... 12,4 GHz
RBD 100.2962.50	50 Ω	3 W ⁵⁾	10 dB	0 ... 2,4 GHz
RBD 100.2985.50	50 Ω	20 W ⁵⁾	20 dB	0 ... 2,4 GHz
RBD 100.2985.60	60 Ω			
RBU 100.8654.25	50 Ω	30 W ⁵⁾	20 dB	0 ... 1 GHz
RBU 100.8654.05	50 Ω	80 W ⁵⁾	3 dB	0 ... 1 GHz
RBU 100.8654.35	50 Ω	100 W ⁵⁾	30 dB	0 ... 1 GHz
RBU 100.8654.15	50 Ω	100 W ⁵⁾	10 dB	0 ... 1 GHz
DAF 100.1872.02	75 Ω : 60 Ω	500 mW		0 ... 1 GHz
DAF 100.1889.02	75 Ω : 50 Ω	500 mW		0 ... 1 GHz
DAF 100.1895.02	60 Ω : 50 Ω	500 mW		0 ... 1 GHz
DAZ 242.1013.02	50 Ω → 60 Ω	7 W		0 ... 1 GHz
DAZ 242.1513.02	50 Ω → 75 Ω	4,5 W		0 ... 1 GHz

Abschlußwiderstände

Dämpfungsglieder

Anpassungsglieder

¹⁾ Dieser Anschluß läßt sich vom Benutzer durch Einschrauben von Umrüstsätzen leicht auf andere Systeme umstellen; siehe Datenblatt 902.100. Die technischen Daten beziehen sich auf Ausrüstung mit Dezifix B.

²⁾ Bei einer max. Umgebungstemperatur von 30 °C; linear bis auf 0 W bei 130 °C abfallend.

³⁾ Der jeweilige Dämpfungswert ist auf dem Dämpfungsglied angegeben. Fehlergrenzen 5 und 10 dB: ±0,1 dB bis 4 GHz; 20 dB: ±0,1 dB bis 2 GHz, ±0,2 dB bei 2 bis 4 GHz.

⁴⁾ Änderung der Dämpfung abhängig von der Umgebungstemperatur: ≤0,0001 dB pro 1 dB Dämpfungsnennwert bei 1 °C Temperaturänderung. Änderung der Dämpfung abhängig von der Belastung: ≤0,001 dB pro 1 dB Dämpfungsnennwert bei 1 W Leistungsänderung.

⁵⁾ Überlastbarkeit 100% (max. 5 s).

⁶⁾ Fehlergrenzen: ±0,1 dB bis 300 MHz, ±0,2 dB bis 1000 MHz.

Welligkeitsfaktor s (VSWR)	Durchgangsdämpfung	Zul. Impuls-Spitzenpg.	Anschlüsse	Abmessungen	Gewicht	Text auf Seite
1,02 (bis 2 GHz) 1,04 (bis 4 GHz) 1,07 (bis 12,4 GHz)			N-Stecker	22 mm Ø x 47,5 mm	47 g	2
< 1,01			BNC-Stecker	16 mm Ø x 23 mm	15 g	2
1,02 (bis 10 MHz) 1,04 (bis 15 MHz) 1,06 (bis 30 MHz)			BNC-Stecker	16 mm Ø x 55 mm	25 g	3
1,04			HF-Stecker 4/13 DIN 47284	16 mm Ø x 53 mm	40 g	3
1,13			HF-Stecker 4/13 DIN 47284	16 mm Ø x 53 mm	40 g	3
1,02 (bei 3 GHz) 1,03 (bei 5 GHz)			Dezifix B ¹⁾	45 mm Ø x 55 mm	250 g	3
1,03			Dezifix B ¹⁾	45 mm Ø x 55 mm	250 g	3
1,05 (bis 1 GHz) 1,1 (bis 2 GHz) 1,2 (bis 4 GHz)			N-Stecker	20,5 mm Ø x 35 mm	36 g	2
1,05 (0 ... 1 GHz) 1,1 (1 ... 1,5 GHz) 1,4 (1,5 ... 2 GHz)		2 kV	Dezifix B ¹⁾	95 mm x 152 mm x 235 mm (B x H x T)	2 kg	3
1,05 (bis 3 GHz) 1,08 (bis 4 GHz)	5,0 dB ³⁾ bei 0 ... 1 GHz 4,9 ... 5,0 dB bei 1 ... 2 GHz 4,8 ... 5,0 dB bei 2 ... 3 GHz 4,7 ... 4,9 dB bei 3 ... 4 GHz	1 kV	Dezifix B ¹⁾	45 mm Ø x 100 mm	385 g	6
1,05 (bis 3 GHz) 1,08 (bis 4 GHz)	10 dB ³⁾ bei 0 ... 1 GHz 9,9 ... 10 dB bei 1 ... 2 GHz 9,7 ... 9,9 dB bei 2 ... 3 GHz 9,4 ... 9,7 dB bei 3 ... 4 GHz	1 kV	Dezifix B ¹⁾	45 mm Ø x 100 mm	385 g	6
1,05 (bis 3 GHz) 1,08 (bis 4 GHz)	20 dB ³⁾ bei 0 ... 1 GHz 19,9 ... 20 dB bei 1 ... 2 GHz 19,2 ... 20 dB bei 2 ... 3 GHz 18,2 ... 20 dB bei 3 ... 4 GHz	1 kV	Dezifix B ¹⁾	45 mm Ø x 100 mm	450 g	6
1,1 (bis 4 GHz) 1,2 (bis 10 GHz) 1,25 (bis 12,4 GHz)	3 dB ± 0,3 dB bis 8 GHz ⁴⁾ 3 dB ± 0,5 dB bis 12,4 GHz		N-Stecker, N-Buchse	20,5 mm Ø x 55 mm	69 g	6
1,1 (bis 4 GHz) 1,2 (bis 10 GHz) 1,25 (bis 12,4 GHz)	6 dB ± 0,3 dB bis 8 GHz ⁴⁾ 6 dB ± 0,5 dB bis 12,4 GHz		N-Stecker, N-Buchse	20,5 mm Ø x 55 mm	69 g	6
1,1 (bis 4 GHz) 1,2 (bis 10 GHz) 1,25 (bis 12,4 GHz)	10 dB ± 0,3 dB bis 8 GHz ⁴⁾ 10 dB ± 0,6 dB bis 12,4 GHz		N-Stecker, N-Buchse	20,5 mm Ø x 55 mm	69 g	6
1,1 (bis 4 GHz) 1,2 (bis 10 GHz) 1,25 (bis 12,4 GHz)	20 dB ± 0,5 dB bis 4 GHz ⁴⁾ 20 dB ± 0,6 dB bis 8 GHz 20 dB ± 0,8 dB bis 12,4 GHz		N-Stecker, N-Buchse	20,5 mm Ø x 55 mm	69 g	6
1,1 (bis 4 GHz) 1,2 (bis 10 GHz) 1,25 (bis 12,4 GHz)	30 dB ± 1,0 dB bis 12,4 GHz ⁴⁾		N-Stecker, N-Buchse	20,5 mm Ø x 55 mm	69 g	6
1,08 (bei 500 MHz) 1,15 (bei 2,4 GHz)	10 dB ± 0,2 dB	600 V	Dezifix B ¹⁾	48 mm Ø x 140 mm	500 g	7
1,1 (bei 500 MHz) 1,25 (bei 2,4 GHz)	20 dB ± 0,3 dB	2 kV	Dezifix B ¹⁾	115 mm Ø x 280 mm	2,2 kg	7
1,05	20 dB ± 0,2 dB	2 kV	Dezifix B ¹⁾	140 mm Ø x 140 mm	1,1 kg	7
1,05	3 dB ± 0,2 dB	2 kV	Dezifix B ¹⁾	140 mm Ø x 140 mm	1,1 kg	7
1,05	30 dB ± 0,2 dB	2 kV	Dezifix B ¹⁾	140 mm Ø x 140 mm	4 kg	7
1,05	10 dB ± 0,2 dB	2 kV	Dezifix B ¹⁾	140 mm Ø x 140 mm	3 kg	7
1,05 (bis 300 MHz) 1,15 (bis 1 GHz)	→ 6 dB ← 4 dB ⁶⁾	1 kV	Dezifix B ¹⁾	50 mm Ø x 105 mm	350 g	8
1,05 (bis 300 MHz) 1,15 (bis 1 GHz)	→ 7,8 dB ← 4,2 dB ⁶⁾	1 kV	Dezifix B ¹⁾	50 mm Ø x 105 mm	350 g	8
1,05 (bis 300 MHz) 1,15 (bis 1 GHz)	→ 5,8 dB ← 4,2 dB ⁶⁾	1 kV	Dezifix B ¹⁾	50 mm Ø x 105 mm	350 g	8
1,04	0,8 dB ± 0,1 dB		Dezifix B ¹⁾	35 mm Ø x 79 mm	180 g	8
1,04	1,8 dB ± 0,1 dB		Dezifix B ¹⁾	35 mm Ø x 79 mm	180 g	8