

bedea RG-Kabel

Typ Type			RG 62	RG 71	RG 108	RG 142	RG 164	RG 174
Spezifikation Specification			M17/30	M17/90	M17/45	M17/60	M17/64	M17/119
Produktnummer Productnumber	PVC		1087	–	1379	–	1366	1089
	PE		–	1088	–	–	2070	–
	FRNC		1106	–	–	–	–	–
	FEP		–	–	–	2263	–	–
Aufbau/Structure								
Innenleiter Inner conductor	Ø dia.	(mm)	StCu _b 0,65	StCu _b 0,65	Cu _b k/Cu _v z 2 x 7 x 0,32	Cu _v s 0,95	Cu _b 2,65	StCu _b 7 x 0,16
Isolation Insulation	Ø dia.	(mm)	LD-PE 3,71	LD-PE 3,71	LD-PE 2,00	FEP 2,95	LD-PE 17,27	LD-PE 1,52
1. Außenleiter 1. Outer conductor			CuG _b	CuG _b	CuG _v z	CuG _v s	CuG _b	CuG _v z
2. Außenleiter 2. Outer conductor			–	CuG _v z	–	CuG _v s	–	–
Mantel Sheathing	Ø dia.	(mm)	6,15	6,22	6,00	4,95	22,10	2,80
Farbe Colour			sw	sw	sw	sw	sw	sw
Armierung ¹⁾ Armouring ¹⁾			–	–	–	–	–	–
Außenmantel Outer sheathing	Ø dia.	(mm)	–	–	–	–	–	–
Elektrische Eigenschaften Electrical properties								
Wellenwiderstand Characteristic impedance		(Ω)	93 ± 5	93 ± 5	78 ± 7	50 ± 2	75 ± 3	50 ± 2
Dämpfung bei Attenuation at		1 MHz	0,9	0,9	1,7	1,8	0,2	2,9
(dB/100 m)		10 MHz	3,0	3,0	5,6	5,9	0,8	9,5
		20 MHz	4,4	4,4	n.s.	8,3	1,2	13,5
		50 MHz	7,1	7,1	n.s.	13,1	2,1	21,6
		100 MHz	10,2	10,2	n.s.	18,1	3,2	30,9
		200 MHz	14,9	14,9	n.s.	26,2	4,9	44,4
		500 MHz	24,7	24,7	n.s.	42,7	8,9	72,3
		1000 MHz	36,7	36,7	n.s.	62,3	14,5	105,5
		2000 MHz	n.s.	n.s.	n.s.	92,0	24,3	n.s.
		3000 MHz	n.s.	n.s.	n.s.	112,7	33,2	n.s.
Verkürzungsfaktor Velocity ratio		v/c	0,83	0,83	0,66	0,7	0,66	0,66
Gleichstrom- widerstand (Ω/km)	Innenleiter Inner conductor		130	130	30	24	3,1	306
D. C. resistance	Außenleiter Outer conductor		8	6	52	12	1,4	54
Kapazität Capacitance	ca. approx.	(pF/m)	42,5	42,5	80	93	67	101
Betriebsspann. Operating volt.	max.	(V)	750	750	750	1400	7500	1100
Mechanische Eigenschaften Mechanical properties								
Min. Biegeradius Min. bending radius		(mm)	30	30	30	25	110	15
Gewicht ca. Weight approx.	(kg/km)	PVC	50	–	44	–	595	12
	(kg/km)	PE	–	62	–	–	542	–
		FRNC	57	–	–	–	–	–
		FEP	–	–	–	64	–	–
Einsatztemperaturbereich Temperatur range		(°C)	–25/+70	–55/+70	–25/+70	–55/+205	–25 ²⁾ /+70	–25/+70
Verbrennungswärme Heat of combustion	(kWh/m)	PVC	0,20	–	0,18	–	3,75	0,05
	(kWh/m)	PE	–	0,21	–	–	3,97	–
		FRNC	0,17	–	–	–	–	–
		FEP	–	–	–	0,04	–	–

¹⁾ armiert: Armierung
Stahldrahtgeflecht verzinkt;
Außenmantel PVC.
Ø Armierung/Außenmantel
11,30/13,60 mm (RG 215, RG 12)

²⁾ PE – 55 °C

vs = versilbert
vz = verzinkt
G = Geflecht
n.s. = nicht spezifiziert