

RG Koaxiálkabel *Coaxial cable*

Splňuje normu MIL-C-17, RoHS, REACH

Based on the American military standard MIL-C-17, RoHS, REACH compliant

Používá se v průmyslové oblasti pro uložení do trubek a kabelových kanálů, pro přenos vysokofrekvenčních signálů a výkonů.

Used in the high frequency transmission technology, especially for transmission- and receiving systems, the computer industry, industrial and consumer electronics. Applicable up to gigahertz frequencies, because of various electrical, thermal and mechanical possibilities depending on the cable type.

Typ <i>Type</i>	RG 174 A/U	RG 58 C/U	RG 8/U	RG 213/U
Konstrukce <i>construction</i>				
Vnitřní průměr Ø mm <i>Inner conductor Ø mm</i>	7 x 0,16 mm poměděný ocelový drát <i>copper-plated steel wire</i>	19 x 0,14 mm měď, pocínovaná <i>Cu, tinned</i>	7 x 0,70 mm měď, holé <i>Cu, plain</i>	7 x 0,75 mm měď, holé <i>Cu, plain</i>
Izolace žil Ø mm <i>Insulation Ø mm</i>	1,54 mm PE	2,95 mm PE	6,40 mm PE	7,30 mm PE
Vnější vodič <i>Outer conductor</i>	pletená měď, pocínovaná <i>Braid Cu, tinned</i>	pletená měď, pocínovaná <i>Braid Cu, tinned</i>	pletená měď, holé <i>Braid Cu, plain</i>	pletená měď, holé <i>Braid Cu, plain</i>
Plášť <i>Sheath</i>	PVC	PVC	PVC	PVC
Vnější průměr <i>Outer Ø</i>	ca. 2,8 mm	ca. 4,95 mm	ca. 9,5 mm	ca. 10,3 mm
Hmotnost <i>Weight</i>	ca. 12 kg/km	ca. 35 kg/km	ca. 127 kg/km	ca. 154 kg/km
Množství Cu <i>Cu-number</i>	6,2 kg/km	18 kg/km	54,8 kg/km	82 kg/km
Minimální Ohybový rádius <i>minimal bending radius</i>	ca. 15 mm	ca. 25 mm	ca. 50 mm	ca. 50 mm
Teplotní rozsah <i>Temperature</i>	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C
Elektrické vlastnosti <i>Electrical Properties</i>				
Impedance (Ω) <i>Impedance</i>	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3
Kapacita (pF/m) <i>capacity (pF/m)</i>	103	103	103	103
Faktor přenosu (v/c) <i>Velocity factor (v/c)</i>	0,66	0,66	0,66	0,66
10 MHz	9,6	4,7	2,0	1,8
20 MHz	13,7	7,2	3,0	2,8
50 MHz	21,8	10,7	4,8	4,4
100 MHz	31,1	15,3	7,8	6,8
200 MHz	44,5	22,8	10,6	9,7
300 MHz	50,3	28,3	13,4	12,3
500 MHz	72,7	37,0	17,2	16,2
800 MHz	91,3	48,8	24,0	21,5
1000 MHz	106,1	55,5	27,5	24,5
stejnoseměrný odpor (Ohm/km) <i>DC resistance</i>				
Vnitřní průměr <i>Inner conductor</i>	306,0	36,0	6,0	5,5
Vnější vodič <i>Outer conductor</i>	54,0	17,0	6,0	4,5
na základě normy <i>Based on</i>	MIL-C-17	MIL-C-17	MIL-C-17	MIL-C-17

→ Technické a cenové změny vyhrazeny. Jiné průřezy a barvy na přání.

Technical and price modifications remain with reservation. Other cross-sections as well as colours upon request.

Typ Type
RG 223 U
RG 214 U
RG 59 B/U
RG 59 B/U TWIN
Konstrukce construction

Vnitřní průměr Ø mm	0,90 mm měď, postříbřené	7 x 0,75 mm měď, postříbřené	0,584 mm poměděný ocelový drát	0,584 mm poměděný ocelový drát
<i>Inner conductor Ø mm</i>	<i>Cu, silver-plated</i>	<i>Cu, silver-plated</i>	<i>copper-plated steel wire</i>	<i>copper-plated steel wire</i>
Izolace žil Ø mm	2,95 mm PE	7,25 mm PE	3,70 mm PE	3,70 mm PE
<i>Insulation Ø mm</i>				
Vnější vodič	2 pletená měď, postříbřené	2 pletená měď, postříbřené	pletená měď, blank	pletená měď, blank
<i>Outer conductor</i>	<i>2 braids Cu, silver-plated</i>	<i>2 braids Cu, silver-plated</i>	<i>2 braids Cu, plain</i>	<i>braid Cu, plain</i>
Plášť	PVC	PVC	PVC	PVC
<i>Sheath</i>				
Vnější průměr	ca. 5,2 mm	ca. 10,8 mm	ca. 6,1 mm	ca. 12,6 x 6,1 mm
<i>Outer Ø</i>				
Hmotnost	ca. 60 kg/km	ca. 205 kg/km	ca. 51 kg/km	ca. 102 kg/km
<i>Weight</i>				
Množství Cu	33,7 kg/km	118 kg/km	23 kg/km	46 kg/km
<i>Cu-number</i>				
Minimální Ohybový rádius	ca. 25 mm	ca. 50 mm	ca. 30 mm	ca. 30 mm
<i>minimal bending radius</i>				
Teplotní rozsah	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C
<i>Temperature</i>				

Elektrické vlastnosti Electrical Properties

Impedance (Ω)	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3
<i>Impedance</i>				
Kapacita (pF/m)	103	103	67	67
<i>capacity (pF/m)</i>				
Faktor přenosu (v/c)	0,66	0,66	0,66	0,66
<i>Velocity factor (v/c)</i>				
1 MHz	-	-	1,2	1,2
5 MHz	-	-	2,6	2,6
10 MHz	4,0	-	3,3	3,3
20 MHz	5,8	-	4,7	4,7
50 MHz	9,4	4,7	7,5	7,5
100 MHz	13,7	7,2	11,1	11,1
200 MHz	19,8	10,5	16,8	16,8
300 MHz	20,5	12,9	21,9	21,9
500 MHz	22,3	18,5	27,0	27,0
800 MHz	42,8	22,9	35,1	35,1
1000 MHz	50,1	26,1	39,2	39,2
stejnoseměrný odpor (Ohm/km) DC resistance				
Vnitřní průměr	27,0	5,5	311,0	311,0
<i>Inner conductor</i>				
Vnější vodič	9,0	4,4	9,0	9,0
<i>Outer conductor</i>				
na základě normy	MIL-C-17	MIL-C-17	-	-
<i>Based on</i>				

Typ Type	RG 6 A/U	RG 11 A/U	RG 62 A/U	RG 71 B/U
Konstrukce construction				
Vnitřní průměr Ø mm <i>Inner conductor Ø mm</i>	0,72 mm poměděný ocelový drát <i>copper-plated steel wire</i>	7 x 0,40 mm měď, pocínovaná <i>Cu, tinned</i>	0,64 mm poměděný ocelový drát <i>copper-plated steel wire</i>	0,64 mm poměděný ocelový drát <i>copper-plated steel wire</i>
Izolace žil Ø mm <i>Insulation Ø mm</i>	4,7 mm PE	7,3 mm PE	3,70 mm PE, holé <i>hollow</i>	3,70 mm PE, pocínovaná <i>hollow</i>
Vnější vodič <i>Outer conductor</i>	2 pletená měď, holé, měď postříbřená <i>2 braids Cu, plain, Cu silver-plated</i>	pletená měď, postříbřená <i>braid Cu, silver-plated</i>	pletená měď, holé <i>braid Cu, plain</i>	2 pletená měď, holé, měď postříbřená <i>2 braids Cu, plain, Cu silver-plated</i>
Plášť <i>Sheath</i>	PVC	PVC	PVC	PVC
Vnější průměr <i>Outer Ø</i>	ca. 8,5 mm	ca. 10,2 mm	ca. 6,2 mm	ca. 6,2 mm
Hmotnost <i>Weight</i>	ca. 123 kg/km	ca. 125 kg/km	ca. 52 kg/km	ca. 61,7 kg/km
Množství Cu <i>Cu-number</i>	64,5 kg/km	44 kg/km	26 kg/km	44 kg/km
Minimální Ohybový rádius <i>minimal bending radius</i>	ca. 40 mm	ca. 50 mm	ca. 15 mm	ca. 25 mm
Teplotní rozsah <i>Temperature</i>	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C	-20°C bis +70°C

Elektrické vlastnosti *Electrical Properties*

Impedance (Ω) <i>Impedance</i>	75 ± 3	75 ± 3	93 ± 3	93 ± 3
Kapacita (pF/m) <i>capacity (pF/m)</i>	67	67	44	44
Faktor přenosu (v/c) <i>Velocity factor (v/c)</i>	0,66	0,66	0,84	0,84
10 MHz	-	2,3	-	-
20 MHz	-	3,3	-	-
50 MHz	5,9	5,3	5,8	5,8
100 MHz	8,6	7,7	8,2	8,1
200 MHz	12,7	11,2	11,9	11,7
300 MHz	15,5	16,4	14,8	14,3
500 MHz	17,2	18,5	19,2	18,7
800 MHz	26,7	24,3	24,9	24,4
1000 MHz	30,8	27,2	28,1	27,3
stejnoseměrný odpor (Ohm/km) DC resistance				
Vnitřní průměr <i>Inner conductor</i>	105,0	190,0	130,0	130,0
Vnější vodič <i>Outer conductor</i>	5,0	4,0	11,0	7,0
na základě normy <i>Based on</i>	MIL-C-17	MIL-C-17	MIL-C-17	MIL-C-17

Typ Type	RG 178 B/U	RG 316 B/U	RG 142 B/U	RG 179 B/U
Konstrukce construction				
Vnitřní průměr Ø mm	7 x 0,102 mm	7 x 0,17 mm	1 x 0,94 mm	7 x 0,10 mm
<i>Inner conductor Ø mm</i>	poměděný ocelový drát <i>copper-plated steel wire</i>	poměděný ocelový drát <i>copper-plated steel wire</i>	poměděný ocelový drát <i>copper-plated steel wire</i>	poměděný ocelový drát <i>copper-plated steel wire</i>
Izolace žil Ø mm	0,84 mm PTFE	1,52 mm PTFE	2,95 mm PTFE	1,55 mm PTFE
<i>Insulation Ø mm</i>				
Vnější vodič	pletená měď, postříbřené	pletená měď, postříbřené	pletená měď, postříbřené	pletená měď, postříbřené
<i>Outer conductor</i>	<i>braid Cu, silver-plated</i>	<i>braid Cu, silver-plated</i>	<i>braid Cu, silver-plated</i>	<i>braid Cu, silver-plated</i>
Plášť	FEP hnědá brown	FEP hnědá brown	FEP hnědá brown	FEP hnědá brown
<i>Sheath</i>				
Vnější průměr	ca. 1,8 mm	ca. 2,49 mm	ca. 4,95 mm	ca. 2,5mm
<i>Outer Ø</i>				
Hmotnost	ca. 9,3 kg/km	ca. 18,1 kg/km	ca. 83,3 kg/km	ca. 15 kg/km
<i>Weight</i>				
Množství Cu	4,7 kg/km	8,8 kg/km	47 kg/km	7,8 kg/km
<i>Cu-number</i>				
Minimální Ohybový rádius	ca. 10 mm	ca. 15 mm	-	ca. 10 mm
<i>minimal bending radius</i>				
Teplotní rozsah	-50 °C bis +200 °C	-50 °C bis +200 °C	-50 °C bis +200 °C	-50 °C bis +200 °C
<i>Temperature</i>				

Elektrické vlastnosti *Electrical Properties*

Impedance (Ω)	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3	50 ± 3
<i>Impedance</i>				
Kapacita (pF/m)	94	91	94	102
<i>capacity (pF/m)</i>				
Faktor přenosu (v/c)	0,70	0,70	0,70	0,70
<i>Velocity factor (v/c)</i>				
1 MHz	-	-	-	3,0
5 MHz	-	-	-	10,0
10 MHz	-	-	-	12,0
50 MHz	38,0	19,2	-	15,0
100 MHz	52,5	28,7	-	21,0
200 MHz	65,3	-	-	-
300 MHz	81,0	-	-	41,0
500 MHz	120,7	-	35,2	58,0
800 MHz	-	-	-	78,0
1000 MHz	170,0	104,8	-	90,0
3000 MHz	308,0	209,2	-	-
stejnoseměrný odpor (Ohm/km) DC resistance				
Vnitřní průměr	784,0	270,0	-	784,0
<i>Inner conductor</i>				
Vnější vodič	76,0	40,0	-	56,0
<i>Outer conductor</i>				