



Code

RZ1MZ1-K **CU/XLPE/SWA/HFFR**

RZ1MAZ1-K **CU/XLPE/AWA/HFFR**

Voltage Rating

0.6/1 kV

Standards

UNE 21123-4

IEC 60228

EN 61034

EN 50267

EN 60332-3

Conductor

Smoke Density

Halogen Free

Flame Retardant (Cat C)

Reaction to Fire Classification (CPR)

EN 60332-1-2

Flame Retardant

Conductor

Flexible Copper Conductor (Class 5)

Insulation

XLPE (Cross-linked Polyethylene)

Filler

Halogen Free Filler

Armour

Round Steel Wire (Aluminium Wire for One Core Cables)

Sheath

Halogen Free Sheath

Technical Data

Max. Operating Temperature	:	90°C
Short Circuit Temperature	:	250°C (max.5 sec)
Bending Radius	:	15D (D : Overall Diameter)
Test Voltage	:	3,5 kV

Application

These are cables with low dielectric losses used in energy networks in refineries, mines, hotels, schools, tunnels high constructions, hospitals, power plant, data processing centers, business centers where there is a risk of fire.

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
1x4*	11,0	205,6	1000	4,95	55	47
1x6*	11,6	237,0	1000	3,30	68	59
1x10*	12,5	291,0	1000	1,91	91	81
1x16*	13,5	361,7	1000	1,21	117	109
1x25*	16,1	536,5	1000	0,780	150	146
1x35*	17,2	661,0	1000	0,554	179	179
1x50*	18,8	832,2	1000	0,386	211	218
1x70*	20,6	1064,7	1000	0,272	257	275
1x95*	23,0	1357,9	1000	0,206	304	336
1x120*	24,7	1627,3	1000	0,161	341	388
1x150*	26,7	1961,9	1000	0,129	377	438
1x185*	29,2	2424,1	1000	0,106	418	501
1x240*	31,7	2957,7	500	0,0801	469	508
1x300*	35,6	3709,1	500	0,0641	514	654
1x400*	39,8	4918,8	500	0,0486	565	733
1x500*	44,1	6132,5	250	0,0384	623	825
1x630*	50,1	7909,6	250	0,0287	690	934

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
2x1,5	13,0	313,1	1000	13,3	31	25
2x2,5	13,9	363,1	1000	7,98	40	33
2x4	14,9	433,7	1000	4,95	52	43
2x6	16,0	512,4	1000	3,30	65	54
2x10	18,7	776,2	1000	1,91	87	75
2x16	20,6	984,6	1000	1,21	113	100
2x25	24,8	1507,4	1000	0,780	146	136
2x35	27,0	1832,3	1000	0,554	176	165
2x50	30,5	2376,6	1000	0,386	208	201
2x70	35,2	3236,4	500	0,272	256	255
2x95	39,3	4083,5	500	0,206	307	314
2x120	43,0	4898,9	500	0,161	349	364
2x150	48,8	6420,7	500	0,129	391	416
2x185	53,6	7675,6	250	0,106	442	480
2x240	59,0	9307,7	250	0,0801	509	565

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
3x1,5	13,4	342,5	1000	13,3	31	25
3x2,5	14,4	402,3	1000	7,98	40	33
3x4	15,5	486,0	1000	4,95	52	43
3x6	17,6	671,5	1000	3,30	65	54
3x10	19,5	893,9	1000	1,91	87	75
3x16	22,3	1262,8	1000	1,21	113	100
3x25	26,1	1780,3	1000	0,780	146	136
3x35	28,6	2249,7	1000	0,554	176	165
3x50	32,4	2892,8	1000	0,386	208	201
3x70	37,8	4043,4	1000	0,272	256	255
3x95	41,7	5060,7	500	0,206	307	314
3x120	46,7	6440,0	500	0,161	349	364
3x150	51,9	7855,8	500	0,129	391	416
3x185	57,1	9552,2	250	0,106	442	480
3x240	62,8	11466,9	250	0,0801	509	565
3x300	68,5	13654,1	250	0,0641	569	643
3x400	79,4	18984,7	250	0,0486	637	737

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
3x16+10	23,4	1417,9	1000	1,21 - 1,91	113	100
3x25+16	27,2	1951,9	1000	0,780 - 1,21	146	136
3x35+16	29,3	2400,8	1000	0,554 - 1,21	176	165
3x50+25	34,4	3400,5	1000	0,386 - 0,780	208	201
3x70+35	39,1	4456,6	500	0,272 - 0,554	256	255
3x95+50	43,4	5604,2	500	0,206 - 0,386	307	314
3x120+70	49,5	7283,0	500	0,161 - 0,272	349	364
3x150+70	53,3	8524,4	250	0,129 - 0,272	391	416
3x185+95	59,2	10531,6	250	0,106 - 0,206	442	480
3x240+120	64,8	12607,2	250	0,0801 - 0,161	509	565
3x300+150	72,3	16258,8	250	0,0641 - 0,129	569	643
3x400+185	81,6	20718,2	250	0,0486 - 0,106	637	737

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
4x1,5	14,2	386,5	1000	13,3	31	25
4x2,5	15,3	459,1	1000	7,98	40	33
4x4	17,4	647,8	1000	4,95	52	43
4x6	18,8	800,3	1000	3,30	65	54
4x10	20,9	1047,0	1000	1,91	87	75
4x16	24,0	1489,0	1000	1,21	113	100
4x25	28,3	2139,9	1000	0,780	146	136
4x35	31,1	2724,8	1000	0,554	176	165
4x50	36,6	3805,9	1000	0,386	208	201
4x70	41,3	4975,1	500	0,272	256	255
4x95	46,8	6563,3	500	0,206	307	314
4x120	51,6	8016,8	500	0,161	349	364
4x150	56,7	9682,6	250	0,129	391	416
4x185	63,1	11760,0	250	0,106	442	480
4x240	69,1	14145,1	250	0,0801	509	565
4x300	77,3	18264,0	250	0,0641	569	643
4x400	87,2	23476,3	250	0,0486	637	737

Nominal Cross Section (mm ²)	Overall Diameter (mm)	Net Weight (kg/km)	Delivery Length (m)	Resistance at 20°C (ohm/km)	Current Carrying Capacity	
					In Ground at 20°C	In Air at 30°C
5x1,5	15,0	440,1	1000	13,3	31	25
5x2,5	17,1	624,8	1000	7,98	40	33
5x4	18,5	751,4	1000	4,95	52	43
5x6	20,0	914,1	1000	3,30	65	54
5x10	23,1	1348,2	1000	1,91	87	75
5x16	25,7	1802,5	1000	1,21	113	100
5x25	30,7	2606,4	1000	0,780	146	136
5x35	34,7	3450,3	1000	0,554	176	165
5x50	39,8	4557,2	500	0,386	208	201
5x70	46,1	6486,5	500	0,272	256	255
5x95	51,5	8156,6	500	0,206	307	314
5x120	56,3	9918,6	250	0,161	349	364
5x150	62,5	11927,5	250	0,129	391	416
5x185	69,2	14497,5	250	0,106	442	480
5x240	77,7	18888,3	250	0,0801	509	565
5x300	84,9	22591,3	250	0,0641	569	643
5x400	95,9	29287,4	250	0,0486	637	737

Note 1:

***For RZ1MAZ1-K cables**

Note 2:

Current carrying capacities are valid at 30°C ambient temperature

