



RU TYPE P111 0,6/1 kV

Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke
(optional Mud Resistant)

Application

Fixed installation for power, control and lighting in both explosion and safe areas, emergency and critical systems.

Applicable standards

NEK TS 606: 2022		IEC 60332-1-2	: Flame Retardancy
IEC 60092-353	: Design	UV Resistance	: Up to 0,308 GW.s/m ²
IEC 60332-3-22 Cat A	: Flame Propagation	Color Fastness	: BLUE WOOL SCALE 8
IEC 60754-1&2	: Halogen Free Properties		
IEC 61034-1&2	: Low Smoke Properties		

Operational Climatic Conditions

Ambient Temperature Range	: -25 °C to + 90 °C (Standart)
Cold endurance test	: -40 °C (Abnormal Low temperature cables only)

Construction	Code Letter	Construction Details
Conductor		Tinned annealed stranded circular copper, IEC 60228 class 2 or class 5
Insulation	R	Ethylene Propylene Rubber (EPR)
Outer sheath	U	Flame retardant, halogen-free thermoset compound, SHF2 (Optional SHF MUD)
Color		Black (standard) and customer requirement

Number of Cores Cross Section	Max.Conductor Resistance	Nominal Cable Weight	Nominal Cable Inner Diameter	Nominal Cable Diameter	Maximum Current Carrying Capacity
mm ²	(Ω/km)	(kg/km)	(mm)	(mm)	(A)
1 x 1,5	12,2	50	3,6	5,7	23
1 x 2,5	7,56	60	4,0	6,1	32
1 x 4	4,70	80	4,6	6,7	40
1 x 6	3,11	100	5,1	7,2	52
1 x 10	1,84	150	6,1	8,3	72
1 x 16	1,16	220	7,0	9,3	96
1 x 25	0,734	340	8,8	11,2	127
1 x 35	0,529	440	9,9	12,5	157
1 x 50	0,391	580	11,4	14,0	196
1 x 70	0,270	780	13,2	16,0	242
1 x 95	0,195	1050	15,3	18,3	293
1 x 120	0,154	1340	17,2	20,3	339
1 x 150	0,126	1640	19,1	22,4	389
1 x 185	0,100	2020	21,3	24,7	444
1 x 240	0,0762	2550	23,9	27,5	522
1 x 300	0,0607	3160	26,6	30,4	601
2 x 1,5	12,2	130	7,2	9,5	20
2 x 2,5	7,56	170	8,1	10,4	27
2 x 4	4,70	220	9,2	11,6	34
2 x 6	3,11	280	10,2	12,7	44
2 x 10	1,84	410	12,1	14,8	61
2 x 16	1,16	570	14,1	16,9	82
2 x 25	0,734	900	17,6	20,8	108
2 x 35	0,529	1160	19,9	23,2	133
2 x 50	0,391	1560	22,8	26,3	167
3 x 1,5	12,2	160	7,8	10,1	16
3 x 2,5	7,56	200	8,7	11,1	22
3 x 4	4,70	270	9,9	12,4	28
3 x 6	3,11	350	11,0	13,6	36
3 x 10	1,84	520	13,1	15,8	50
3 x 16	1,16	730	15,2	18,1	67
3 x 25	0,734	1160	19,1	22,3	89
3 x 35	0,529	1510	21,5	24,9	110
3 x 50	0,391	2020	24,6	28,3	137
3 x 70	0,270	2730	28,6	32,6	169
3 x 95	0,195	3660	33,1	37,5	205
3 x 120	0,154	4680	37,1	41,8	237
3 x 150	0,126	5740	41,3	46,3	273
3 x 185	0,100	7100	46,0	51,4	311
3 x 240	0,0762	8970	51,6	57,5	366
4 x 1,5	12,2	190	8,7	11,1	16
4 x 2,5	7,56	260	9,8	12,3	21
4 x 4	4,70	340	11,1	13,7	28
4 x 6	3,11	440	12,3	15,0	36
4 x 10	1,84	660	14,6	17,5	50
4 x 16	1,16	930	17,0	20,1	67
4 x 25	0,734	1490	21,3	24,8	89
4 x 35	0,529	1940	24,1	27,7	110
4 x 50	0,391	2600	27,5	31,4	137
4 x 70	0,270	3510	32,0	36,3	169
4 x 95	0,195	4720	37,1	41,8	205
4 x 120	0,154	6050	41,6	46,7	237
4 x 150	0,126	7410	46,2	51,6	273
4 x 185	0,100	9170	51,5	57,3	311
5 x 1,5	12,2	230	9,7	12,2	13
5 x 2,5	7,56	310	10,9	13,5	18
5 x 4	4,70	430	12,4	15,1	23
5 x 6	3,11	560	13,7	16,6	29
5 x 10	1,84	830	16,3	19,4	40
5 x 16	1,16	1170	19,0	22,2	54
5 x 25	0,734	1870	23,8	27,4	71
5 x 35	0,529	2440	26,9	30,7	88
5 x 50	0,391	3260	30,7	34,9	110
5 x 70	0,270	4400	35,7	40,3	135
5 x 95	0,195	5910	41,4	46,5	164
7 x 1,5	12,2	290	10,8	13,3	11
7 x 2,5	7,56	390	12,1	14,8	16
10 x 1,5	12,2	460	13,6	16,5	11
10 x 2,5	7,56	590	15,4	18,3	16
12 x 1,5	12,2	520	14,9	17,8	11
12 x 2,5	7,56	690	16,8	19,9	16
14 x 1,5	12,2	640	15,8	18,8	11
14 x 2,5	7,56	850	17,8	21,0	16
19 x 1,5	12,2	740	18,0	21,1	11
19 x 2,5	7,56	1010	20,2	23,5	16
24 x 1,5	12,2	940	20,5	23,8	11
24 x 2,5	7,56	1280	23,0	26,6	16
27 x 1,5	12,2	1220	22,1	25,6	10
27 x 2,5	7,56	1640	24,8	28,6	13
37 x 1,5	12,2	1700	25,1	28,9	10
37 x 2,5	7,56	1920	28,3	32,3	13