



BU TYPE P110 0,6 /1 kV

Halogen Free, Fire Resistant, 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 where requirement for fire resistance exists.

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 60331-1&IEC 60331-2	: Fire Resistant	Color Fastness	: BLUE WOOL SCALE 8
IEC 60332-3-22 Cat A	: Flame Propagation		
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	B	Mica Glass Tape + 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	60	4,2	6,3	23
1 x 2,5	7,56	70	4,6	6,7	32
1 x 4	4,70	90	5,2	7,3	40
1 x 6	3,11	120	5,7	7,8	52
1 x 10	1,84	170	6,6	8,9	72
1 x 16	1,16	230	7,6	10,0	96
1 x 25	0,734	350	9,4	11,9	127
1 x 35	0,529	450	10,5	13,1	157
1 x 50	0,391	600	12,0	14,6	196
1 x 70	0,270	810	13,8	16,6	242
1 x 95	0,195	1070	15,9	18,9	293
1 x 120	0,154	1370	17,8	20,9	339
1 x 150	0,126	1670	19,7	23,0	389
1 x 185	0,100	2060	21,9	25,3	444
1 x 240	0,0762	2590	24,5	28,2	522
1 x 300	0,0607	3210	27,2	31,1	601
2 x 1,5	12,2	160	8,3	10,7	20
2 x 2,5	7,56	200	9,2	11,7	27
2 x 4	4,70	260	10,3	12,9	34
2 x 6	3,11	320	11,3	14,0	44
2 x 10	1,84	460	13,3	16,0	61
2 x 16	1,16	630	15,2	18,2	82
2 x 25	0,734	970	18,8	22,0	108
2 x 35	0,529	1240	21,1	24,5	133
2 x 50	0,391	1640	23,9	27,5	167
3 x 1,5	12,2	190	9,0	11,5	16
3 x 2,5	7,56	240	10,0	12,5	22
3 x 4	4,70	320	11,2	13,8	28
3 x 6	3,11	400	12,3	15,0	36
3 x 10	1,84	570	14,3	17,2	50
3 x 16	1,16	790	16,5	19,5	67
3 x 25	0,734	1240	20,3	23,7	89
3 x 35	0,529	1590	22,7	26,3	110
3 x 50	0,391	2120	25,8	29,6	137
3 x 70	0,270	2840	29,8	33,9	169
3 x 95	0,195	3790	34,4	38,9	205
3 x 120	0,154	4820	38,4	43,2	237
3 x 150	0,126	5890	42,5	47,6	273
3 x 185	0,100	7270	47,2	52,7	311
3 x 240	0,0762	9160	52,9	58,8	366
4 x 1,5	12,2	240	10,1	12,6	16
4 x 2,5	7,56	300	11,2	13,8	21
4 x 4	4,70	390	12,5	15,2	28
4 x 6	3,11	500	13,7	16,5	36
4 x 10	1,84	720	16,1	19,1	50
4 x 16	1,16	1010	18,5	21,6	67
4 x 25	0,734	1580	22,8	26,3	89
4 x 35	0,529	2040	25,5	29,2	110
4 x 50	0,391	2720	28,9	33,0	137
4 x 70	0,270	3650	33,4	37,8	169
4 x 95	0,195	4880	38,5	43,3	205
4 x 120	0,154	6220	43,0	48,2	237
4 x 150	0,126	7610	47,6	53,2	273
4 x 185	0,100	9390	52,9	58,9	311
5 x 1,5	12,2	310	11,3	13,9	13
5 x 2,5	7,56	390	12,5	15,2	18
5 x 4	4,70	500	13,9	16,8	23
5 x 6	3,11	640	15,3	18,3	29
5 x 10	1,84	910	17,9	21,1	40
5 x 16	1,16	1280	20,6	23,9	54
5 x 25	0,734	1990	25,4	29,1	71
5 x 35	0,529	2560	28,4	32,4	88
5 x 50	0,391	3410	32,3	36,6	110
5 x 70	0,270	4580	37,3	42,0	135
5 x 95	0,195	6110	43,0	48,2	164
7 x 1,5	12,2	450	12,5	15,2	11
7 x 2,5	7,56	560	13,9	16,7	16
10 x 1,5	12,2	630	15,9	18,8	11
10 x 2,5	7,56	790	17,6	20,7	16
12 x 1,5	12,2	760	17,4	20,5	11
12 x 2,5	7,56	950	19,2	22,5	16
14 x 1,5	12,2	880	18,4	21,6	11
14 x 2,5	7,56	1110	20,4	23,7	16
19 x 1,5	12,2	1190	20,9	24,3	11
19 x 2,5	7,56	1490	23,1	26,7	16
24 x 1,5	12,2	1500	23,8	27,4	11
24 x 2,5	7,56	1890	26,4	30,2	16
27 x 1,5	12,2	1690	25,7	29,4	10
27 x 2,5	7,56	2120	28,4	32,4	13
37 x 1,5	12,2	2310	29,2	33,3	10
37 x 2,5	7,56	2900	32,4	36,7	13