



BFOU TYPE P5/P12 0,6/1 kV

Halogen Free, Fire Resistant, Flame Retardant,
Low Smoke, 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. For installations in areas exposed to MUD and drilling or cleaning fluids.

Applicable standards

NEK TS 606: 2009
 IEC 60092-353 : Design
 IEC 60331-21 : Fire Resistant
 IEC 60331-31 : Fire Resistant with shock (for cables having diameter more than 20 mm)
 IEC 60332-3-22 Cat A : Flame Retardant
 IEC 60754-1&2 : Halogen Free Properties
 IEC 61034-1&2 : Low Smoke Properties

Operational Climatic Conditions

Ambient Temperature Range :-15 °C to +90 °C (Standard)
 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
Insulation	B	Mica Glass Tape + Ethylene Propylene Rubber (EPR)
Inner covering	F	Flame retardant and halogen-free compound
Armour	O	Tinned annealed copper wire braid
Outer sheath	U	Flame retardant, halogen-free and mud resistant thermoset compound, 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	150	6,2	9,3	23
1 x 2,5	7,56	170	6,7	9,8	32
1 x 4	4,70	200	7,2	10,4	40
1 x 6	3,11	230	7,7	10,9	52
1 x 10	1,84	290	8,7	11,9	72
1 x 16	1,16	380	9,7	13,0	96
1 x 25	0,734	550	11,4	15,4	127
1 x 35	0,529	670	12,6	16,6	157
1 x 50	0,391	860	14,0	18,1	196
1 x 70	0,270	1110	15,8	20,1	242
1 x 95	0,195	1420	18,0	22,4	293
1 x 120	0,154	1710	19,8	24,4	339
1 x 150	0,126	2050	21,7	26,5	389
1 x 185	0,100	2480	23,9	28,8	444
1 x 240	0,0762	3160	26,5	31,6	522
1 x 300	0,0607	3850	29,6	35,0	601
2 x 1,5	12,2	320	10,4	14,2	20
2 x 2,5	7,56	380	11,3	15,2	27
2 x 4	4,70	450	12,4	16,4	34
2 x 6	3,11	530	13,4	17,5	44
2 x 10	1,84	720	15,3	19,5	61
2 x 16	1,16	890	17,3	21,7	82
2 x 25	0,734	1280	20,8	25,5	108
2 x 35	0,529	1580	23,1	28,0	133
2 x 50	0,391	2050	26,0	31,0	167
3 x 1,5	12,2	360	11,1	14,9	16
3 x 2,5	7,56	430	12,0	16,0	22
3 x 4	4,70	520	13,2	17,3	28
3 x 6	3,11	620	14,3	18,4	36
3 x 10	1,84	820	16,4	20,7	50
3 x 16	1,16	1070	18,5	23,0	67
3 x 25	0,734	1850	22,3	27,2	89
3 x 35	0,529	1960	24,8	29,8	110
3 x 50	0,391	2580	27,9	33,1	137
3 x 70	0,270	3450	32,3	38,3	169
3 x 95	0,195	4480	36,8	43,2	205
3 x 120	0,154	5650	41,2	48,0	237
3 x 150	0,126	6800	45,4	52,4	273
3 x 185	0,100	8400	50,1	57,5	311
3 x 240	0,0762	10810	56,1	64,0	366
4 x 1,5	12,2	430	12,1	16,1	16
4 x 2,5	7,56	510	13,2	17,3	21
4 x 4	4,70	620	14,5	18,7	28
4 x 6	3,11	740	15,8	20,0	36
4 x 10	1,84	1000	18,1	22,6	50
4 x 16	1,16	1320	20,5	25,1	67
4 x 25	0,734	1960	24,8	29,8	89
4 x 35	0,529	2450	27,5	32,7	110
4 x 50	0,391	3120	31,4	37,3	137
4 x 70	0,270	4440	35,9	42,2	169
4 x 95	0,195	5920	41,4	48,1	205
4 x 120	0,154	7210	45,9	53,0	237
4 x 150	0,126	8690	50,5	58,0	273
4 x 185	0,100	10700	56,1	64,1	311
5 x 1,5	12,2	490	13,3	17,4	13
5 x 2,5	7,56	590	14,5	18,7	18
5 x 4	4,70	690	16,0	20,3	23
5 x 6	3,11	860	17,4	21,8	29
5 x 10	1,84	1150	19,9	24,6	40
5 x 16	1,16	1600	22,6	27,4	54
5 x 25	0,734	2280	27,4	32,6	71
5 x 35	0,529	2960	30,9	36,8	88
5 x 50	0,391	4070	34,7	40,9	110
5 x 70	0,270	5350	39,7	46,3	135
5 x 95	0,195	7120	45,8	52,9	164
7 x 1,5	12,2	580	14,6	18,7	11
7 x 2,5	7,56	700	15,9	20,2	16
10 x 1,5	12,2	880	17,9	22,3	11
10 x 2,5	7,56	1060	19,6	24,2	16
12 x 1,5	12,2	930	19,4	24,0	11
12 x 2,5	7,56	1150	21,3	26,0	16
14 x 1,5	12,2	1040	20,4	25,1	11
14 x 2,5	7,56	1270	22,4	27,2	16
19 x 1,5	12,2	1250	22,9	27,8	11
19 x 2,5	7,56	1570	25,2	30,2	16
24 x 1,5	12,2	1550	25,8	30,9	11
24 x 2,5	7,56	2090	28,8	34,1	16
27 x 1,5	12,2	1720	27,7	32,9	10
27 x 2,5	7,56	2210	30,9	36,8	13
37 x 1,5	12,2	2220	31,7	37,6	10
37 x 2,5	7,56	2930	34,8	41,0	13