



BFCU (I) 250 V

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

Application

Fixed installation for control, instrumentation and telecommunication in both explosion and safe areas, emergency and critical systems where requirement for fire resistance exists.

Applicable standards

NEK TS 606: 2009
 IEC 60092-376 : 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		Plain or tinned annealed stranded circular copper, IEC 60228, class 2 or class 5
Insulation	B	Mica Glass Tape + Hard grade Ethylene Propylene Rubber (HEPR)
Twisting		Color coded cores twisted together to form a pair/triad
Individual Screen	(I)	Each pair/triple are screened by copper backed polyester tape in contact with a stranded tinned copper drain wire and wrapped with polyester tape. Pairs/triples are identified by printed numbers on insulated conductors.
Inner covering	F	Flame retardant and halogen-free compound
Armour	C	Galvanised steel wire braid
Outer sheath	U	Flame retardant, halogen-free thermoset compound, SHF2 (Optional SHF MUD)
Color		Grey (if Intrinsically Safe: Blue)

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 2 x 0,75	24,8	170	8,3	11,6	13
1 x 2 x 1,50	12,2	210	9,6	13,0	20
1 x 2 x 2,50	7,56	510	10,5	14,4	26
1 x 3 x 0,75	24,8	200	8,78	12,1	11
1 x 3 x 1,50	12,2	220	10	14,0	16
1 x 3 x 2,50	7,56	710	11,15	15,1	21
2 x 2 x 0,75	24,8	300	13,06	17,1	11
2 x 2 x 1,50	12,2	400	15	19,6	16
2 x 2 x 2,50	7,56	1020	16,98	21,4	21
2 x 3 x 0,75	24,8	330	14,55	18,7	8
2 x 3 x 1,50	12,2	460	17	21,6	13
2 x 3 x 2,50	7,56	1530	19,02	23,6	17
4 x 2 x 0,75	24,8	400	15,34	19,6	7
4 x 2 x 1,50	12,2	550	18	22,6	11
4 x 2 x 2,50	7,56	1800	20,08	24,7	15
4 x 3 x 0,75	24,8	500	17,14	21,5	7
4 x 3 x 1,50	12,2	710	20	25,0	11
4 x 3 x 2,50	7,56	2410	22,55	27,4	15
7 x 2 x 0,75	24,8	550	18,49	23,0	7
7 x 2 x 1,50	12,2	810	22	26,7	11
7 x 2 x 2,50	7,56	1810	24,4	29,3	15
7 x 3 x 0,75	24,8	740	20,7	25,4	7
7 x 3 x 1,50	12,2	1190	24,7	29,7	11
7 x 3 x 2,50	7,56	2680	27,4	32,6	15
8 x 2 x 0,75	24,8	700	22,8	27,7	7
8 x 2 x 1,50	12,2	1080	27,6	32,8	11
8 x 2 x 2,50	7,56	1950	30,7	36,6	15
8 x 3 x 0,75	24,8	850	25,7	30,7	7
8 x 3 x 1,50	12,2	1010	31,1	37,0	11
8 x 3 x 2,50	7,56	2950	34,5	40,7	15
9 x 2 x 0,75	24,8	750	22,8	27,7	7
9 x 2 x 1,50	12,2	1210	27,6	32,8	11
9 x 2 x 2,50	7,56	2200	30,7	36,6	15
9 x 3 x 0,75	24,8	1120	25,7	30,7	6
9 x 3 x 1,50	12,2	1740	31,1	37,0	10
9 x 3 x 2,50	7,56	3310	34,5	40,7	13
10 x 2 x 0,75	24,8	1175	22,8	27,7	7
10 x 2 x 1,50	12,2	1538	27,6	32,8	11
10 x 2 x 2,50	7,56	1982	30,7	36,6	15
10 x 3 x 0,75	24,8	1300	25,7	30,7	6
10 x 3 x 1,50	12,2	1600	31,1	37,0	10
10 x 3 x 2,50	7,56	2170	34,5	40,7	13
12 x 2 x 0,75	24,8	900	24,8	29,8	7
12 x 2 x 1,50	12,2	1200	30,0	35,4	11
12 x 3 x 0,75	24,8	1180	28,3	33,6	6
12 x 3 x 1,50	12,2	1800	33,8	39,9	10
14 x 2 x 0,75	24,8	1200	26,1	31,2	6
14 x 2 x 1,50	12,2	1410	31,6	37,6	10
14 x 3 x 0,75	24,8	1815	29,8	35,2	5
14 x 3 x 2,50	12,2	3270	40,1	46,7	11
16 x 2 x 0,75	24,8	1340	28,2	33,4	6
16 x 2 x 1,50	12,2	1720	33,6	39,7	10
16 x 3 x 0,75	24,8	1540	31,7	37,6	5
16 x 3 x 1,50	12,2	2850	38,3	44,8	8
19 x 2 x 0,75	24,8	1650	29,7	35,1	6
19 x 2 x 1,50	12,2	2100	35,5	41,8	10
19 x 3 x 0,75	24,8	2400	33,5	39,6	5
19 x 3 x 1,50	12,2	2610	40,5	47,1	8
24 x 2 x 0,75	24,8	1610	33,5	39,7	5
24 x 2 x 1,50	12,2	2450	40,5	47,2	8
24 x 3 x 0,75	24,8	2994	38,2	44,7	5
24 x 3 x 1,50	12,2	4016	45,7	52,8	8