



BFOU (I) TYPE S3 / S7 250 V

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

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		Tinned annealed stranded circular copper, IEC 60228, class 2
Insulation	B	Mica Glass Tape + Ethylene Propylene Rubber (EPR)
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	O	Tinned annealed copper wire braid
Outer sheath	U	Flame retardant, halogen-free and mud resistant thermoset compound, 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	210	8,3	11,6	13
1 x 2 x 1,5	12,2	240	9,6	13,0	20
1 x 2 x 2,5	7,56	290	10,5	14,4	26
1 x 3 x 0,75	24,8	230	8,8	12,1	11
1 x 3 x 1,5	12,2	270	10,2	14,0	16
1 x 3 x 2,5	7,56	410	11,2	15,1	21
2 x 2 x 0,75	24,8	330	13,1	17,1	11
2 x 2 x 1,5	12,2	430	15,4	19,6	16
2 x 2 x 2,5	7,56	560	17,0	21,4	21
2 x 3 x 0,75	24,8	390	14,6	18,7	8
2 x 3 x 1,5	12,2	510	17,2	21,6	13
2 x 3 x 2,5	7,56	760	19,0	23,6	17
4 x 2 x 0,75	24,8	450	15,3	19,6	7
4 x 2 x 1,5	12,2	610	18,1	22,6	11
4 x 2 x 2,5	7,56	1080	20,1	24,7	15
4 x 3 x 0,75	24,8	540	17,1	21,5	7
4 x 3 x 1,5	12,2	760	20,3	25,0	11
4 x 3 x 2,5	7,56	1580	22,5	27,4	15
7 x 2 x 0,75	24,8	610	18,5	23,0	7
7 x 2 x 1,5	12,2	860	22,0	26,7	11
7 x 2 x 2,5	7,56	1850	24,4	29,3	15
7 x 3 x 0,75	24,8	800	20,7	25,4	7
7 x 3 x 1,5	12,2	1250	24,7	29,7	11
7 x 3 x 2,5	7,56	2480	27,4	32,6	15
8 x 2 x 0,75	24,8	730	22,8	27,7	7
8 x 2 x 1,5	12,2	1140	27,6	32,8	11
8 x 2 x 2,5	7,56	1920	30,7	36,6	15
8 x 3 x 0,75	24,8	910	25,7	30,7	7
8 x 3 x 1,5	12,2	1090	31,1	37,0	11
8 x 3 x 2,5	7,56	2770	34,5	40,7	15
9 x 2 x 0,75	24,8	810	22,8	27,7	7
9 x 2 x 1,5	12,2	1290	27,6	32,8	11
9 x 2 x 2,5	7,56	2040	30,7	36,6	15
9 x 3 x 0,75	24,8	1210	25,7	30,7	6
9 x 3 x 1,5	12,2	1850	31,1	37,0	10
9 x 3 x 2,5	7,56	3080	34,5	40,7	13
10 x 2 x 0,75	24,8	930	22,8	27,7	7
10 x 2 x 1,5	12,2	1180	27,6	32,8	11
10 x 2 x 2,5	7,56	2310	30,7	36,6	15
10 x 3 x 0,75	24,8	1380	25,7	30,7	6
10 x 3 x 1,5	12,2	1700	31,1	37,0	10
10 x 3 x 2,5	7,56	3480	34,5	40,7	13
12 x 2 x 0,75	24,8	960	24,8	29,8	7
12 x 2 x 1,5	12,2	1300	30,0	35,4	11
12 x 3 x 0,75	24,8	1280	28,3	33,6	6
12 x 3 x 1,5	12,2	1900	33,8	39,9	10
14 x 2 x 0,75	24,8	1300	26,1	31,2	6
14 x 2 x 1,5	12,2	1510	31,6	37,6	10
14 x 3 x 0,75	24,8	1950	29,8	35,2	5
14 x 3 x 1,5	12,2	2280	35,6	41,9	8
16 x 2 x 0,75	24,8	1450	28,2	33,4	6
16 x 2 x 1,5	12,2	1850	33,6	39,7	10
16 x 3 x 0,75	24,8	1600	31,7	37,6	5
16 x 3 x 1,5	12,2	2600	38,3	44,8	8
19 x 2 x 0,75	24,8	1750	29,7	35,1	6
19 x 2 x 1,5	12,2	2210	35,5	41,8	10
19 x 3 x 0,75	24,8	2510	33,5	39,6	5
19 x 3 x 1,5	12,2	2990	40,5	47,1	8
24 x 2 x 0,75	24,8	1710	33,5	39,7	5
24 x 2 x 1,5	12,2	2520	40,5	47,2	8
24 x 3 x 0,75	24,8	2190	38,2	44,7	5
24 x 3 x 1,5	12,2	2720	45,7	52,8	8