



### BFOU (C) TYPE S4 / S8 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
Collective Screen	(C)	Pairs/triples are laid-up and collectively screened by copper backed polyester tape in contact with a stranded tinned copper drain wire. 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 <sup>2</sup>	( $\Omega$ /km)	(kg/km)	(mm)	(mm)	(A)
1 x 2 x 0,75	24,8	210	8,4	11,7	13
1 x 2 x 1,5	12,2	220	9,7	13,1	20
1 x 2 x 2,5	7,56	240	10,6	14,5	26
1 x 3 x 0,75	24,8	240	8,9	12,2	11
1 x 3 x 1,5	12,2	250	10,3	14,1	16
1 x 3 x 2,5	7,56	260	11,3	15,2	21
2 x 2 x 0,75	24,8	260	13,1	17,1	11
2 x 2 x 1,5	12,2	290	15,4	19,6	16
2 x 2 x 2,5	7,56	350	17,0	21,4	21
2 x 3 x 0,75	24,8	440	14,5	18,7	8
2 x 3 x 1,5	12,2	490	17,2	21,6	13
2 x 3 x 2,5	7,56	520	19,0	23,5	17
4 x 2 x 0,75	24,8	380	15,3	19,5	7
4 x 2 x 1,5	12,2	530	18,1	22,5	11
4 x 2 x 2,5	7,56	670	20,0	24,6	15
4 x 3 x 0,75	24,8	570	17,1	21,5	7
4 x 3 x 1,5	12,2	810	20,3	24,9	11
4 x 3 x 2,5	7,56	990	22,5	27,3	15
7 x 2 x 0,75	24,8	620	18,4	22,8	7
7 x 2 x 1,5	12,2	860	21,8	26,6	11
7 x 2 x 2,5	7,56	1160	24,2	29,2	15
7 x 3 x 0,75	24,8	760	20,6	25,2	7
7 x 3 x 1,5	12,2	1620	24,5	29,5	11
7 x 3 x 2,5	7,56	1710	27,7	32,9	15
8 x 2 x 0,75	24,8	760	22,6	27,4	7
8 x 2 x 1,5	12,2	930	27,0	32,2	11
8 x 2 x 2,5	7,56	1370	30,4	36,3	15
8 x 3 x 0,75	24,8	920	25,4	30,5	7
8 x 3 x 1,5	12,2	1930	30,8	36,7	11
8 x 3 x 2,5	7,56	2210	34,3	40,5	15
9 x 2 x 0,75	24,8	870	22,6	27,4	7
9 x 2 x 1,5	12,2	970	27,0	32,2	11
9 x 2 x 2,5	7,56	1590	30,4	36,3	15
9 x 3 x 0,75	24,8	1010	25,4	30,5	6
9 x 3 x 1,5	12,2	2160	30,8	36,7	10
9 x 3 x 2,5	7,56	2270	34,3	40,5	13
10 x 2 x 0,75	24,8	820	22,6	27,4	7
10 x 2 x 1,5	12,2	1060	27,0	32,2	11
10 x 2 x 2,5	7,56	1750	30,4	36,3	15
10 x 3 x 0,75	24,8	1210	25,4	30,5	6
10 x 3 x 1,5	12,2	2360	30,8	36,7	10
10 x 3 x 2,5	7,56	2560	34,3	40,5	13
12 x 2 x 0,75	24,8	940	24,5	29,5	7
12 x 2 x 1,5	12,2	1310	29,7	35,1	11
12 x 3 x 0,75	24,8	890	28,0	33,2	6
12 x 3 x 1,5	12,2	1990	33,5	39,6	10
14 x 2 x 0,75	24,8	910	25,8	30,9	6
14 x 2 x 1,5	12,2	1290	31,3	37,3	10
14 x 3 x 0,75	24,8	1120	29,5	34,9	5
14 x 3 x 1,5	12,2	1650	35,3	41,6	8
16 x 2 x 0,75	24,8	1200	27,8	33,1	6
16 x 2 x 1,5	12,2	1610	33,3	39,4	10
16 x 3 x 0,75	24,8	1840	31,3	37,3	5
16 x 3 x 1,5	12,2	3690	37,9	44,4	8
19 x 2 x 0,75	24,8	1480	29,4	34,7	6
19 x 2 x 1,5	12,2	1690	35,2	41,4	10
19 x 3 x 0,75	24,8	1890	33,1	39,1	5
19 x 3 x 1,5	12,2	4280	40,1	46,7	8
24 x 2 x 0,75	24,8	1520	33,1	39,2	5
24 x 2 x 1,5	12,2	2390	40,1	46,7	8
24 x 3 x 0,75	24,8	2640	37,3	43,7	5
24 x 3 x 1,5	12,2	5410	45,2	52,3	8