

BFOU(i) S3/S7 250V

Standard NEK TS 606:2009

**Technical data:****Operating temperature:** 90°C**Operating voltage:** 250V**Min. bending radius during installation:** 6xD**Min. bending radius for fixed installation:** 6xD**Max. tensile load during installation:** 50 N /mm²**Min. installation temperature:** -20°C**Standards applied:**

IEC 60092-376 - Design
 IEC 60228 class 2 - Conductor
 IEC 60092-351 - Insulation
 IEC 60092-359 - Sheath
 IEC 60332-1 - Flame Retardant
 IEC 60332-3-22 - Flame Retardant
 IEC 60331-1, -2, -21 - Fire Resistant
 IEC 60754-1,2 - Halogen-Free
 IEC 61034-1,2 - Low Smoke
 IEC 61892-4 - Electrical installations

Construction:**Conductor:** Stranded/flexible tinned Cu (class 2 as per IEC60228)**Insulation:** Mica Glass Tape / EPR Rubber (HEPR)

Pairs/Triples are screened by copper backed mylar tape with tinned copper drain wire/polyester tape

Inner sheath: Halogen-free thermoset compound**Tape over inner sheath:** Polyester tape**Armour:** Tinned copper wire braiding**Tape over armour:** Polyester tape**Outer sheath:** SHF2 MUD**Sheath marking:** Bitner BFOU(i) 250V S3/S7 pr/tr/qd x size year metre mark**Outer sheath colour:** Grey or blue**Insulation integrity:** In accordance with IEC 60331**Flame retardant:** IEC 60332-1 / IEC 60332-3-22 Cat. A**Halogen-free:** IEC 60754-1/2**Maximum conductor temperature:** 90°C**Operating temperature, flexible:** -20/90°C**Operating temperature, fixed:** -40/90°C**Application:**

Fixed installation for instrumentation, communication, control and alarm systems in both EX and safe areas, emergency and critical systems with increased fire safety requirements. Meets the MUD resistant requirements in NEK TS 606:2009.

Construction:

Type [nx2xmm]	Conductor diameter [mm]	Insulation thickness [mm]	Nominal inner sheath diameter [mm]	Outer sheath thickness [mm]	Nominal outer diameter [mm]	Nominal cable weight [kg/km]	Min. bending radius
1x2x0,75	1,15	0,6	9,1	1,3	13	259	52
2x2x0,75	1,15	0,6	13,7	1,4	17,7	479	71
4x2x0,75	1,15	0,6	15,9	1,5	20,5	655	82
7x2x0,75	1,15	0,6	19,1	1,6	24,2	773	97
8x2x0,75	1,15	0,6	20,3	1,7	25,7	860	103
12x2x0,75	1,15	0,6	24,3	1,9	30,1	1165	120
16x2x0,75	1,15	0,6	28,1	2,0	34,3	1550	137
19x2x0,75	1,15	0,6	30,3	2,1	36,7	1740	147
24x2x0,75	1,15	0,6	33,6	2,2	40,3	2075	161
32x2x0,75	1,15	0,6	38,3	2,4	45,9	2720	184
1x3x0,75	1,15	0,6	9,6	1,3	13,5	281	54
2x3x0,75	1,15	0,6	15,0	1,5	19,6	574	78
4x3x0,75	1,15	0,6	17,4	1,6	22,5	795	90
7x3x0,75	1,15	0,6	21,9	1,7	27,2	963	109
8x3x0,75	1,15	0,6	23,5	1,8	29	1075	116
12x3x0,75	1,15	0,6	27,6	2,0	33,8	1490	135
16x3x0,75	1,15	0,6	31,8	2,1	38,2	1930	153
19x3x0,75	1,15	0,6	34,4	2,2	41	2180	164
24x3x0,75	1,15	0,6	38,2	2,4	45,8	2750	183
32x3x0,75	1,15	0,6	44,0	2,6	52	3520	208
1x2x1	1,3	0,6	11,0	1,3	13,7	291	55
2x2x1	1,3	0,6	16,1	1,5	19,6	573	78
4x2x1	1,3	0,6	18,6	1,5	22,1	756	88
7x2x1	1,3	0,6	22,4	1,7	26,4	898	106
8x2x1	1,3	0,6	23,8	1,8	28	1000	112
12x2x1	1,3	0,6	28,3	1,9	32,7	1340	131
16x2x1	1,3	0,6	32,7	2,0	37,3	1800	149
19x2x1	1,3	0,6	35,2	2,1	40	2000	160
24x2x1	1,3	0,6	39,0	2,4	44,4	2460	178
32x2x1	1,3	0,6	45,2	2,5	50,8	3250	203
1x3x1	1,3	0,6	11,5	1,3	14,3	315	57
2x3x1	1,3	0,6	17,5	1,5	21,1	659	84
4x3x1	1,3	0,6	20,6	1,6	24,4	918	97
7x3x1	1,3	0,6	25,6	1,8	29,8	1120	119
8x3x1	1,3	0,6	27,3	1,9	31,7	1255	127
12x3x1	1,3	0,6	32,6	2,0	37,2	1770	149
16x3x1	1,3	0,6	36,9	2,2	41,9	2260	168
19x3x1	1,3	0,6	39,8	2,4	45,2	2570	181
24x3x1	1,3	0,6	45,1	2,5	50,7	3280	203
32x3x1	1,3	0,6	51,1	2,7	57,1	4120	229

BFOU(i) S3/S7 250V

Standard NEK TS 606:2009



Construction:

Type [nx2xmm]	Conductor diameter [mm]	Insulation thickness [mm]	Nominal inner sheath diameter [mm]	Outer sheath thickness [mm]	Nominal outer diameter [mm]	Nominal cable weight [kg/km]	Min. bending radius
1x2x1,5	1,55	0,7	10,2	1,3	14,1	310	56
2x2x1,5	1,55	0,7	15,5	1,5	20,2	616	81
4x2x1,5	1,55	0,7	18,1	1,6	23,1	861	92
7x2x1,5	1,55	0,7	21,9	1,7	27,2	987	109
8x2x1,5	1,55	0,7	23,4	1,9	29,1	1120	116
12x2x1,5	1,55	0,7	28,4	2,0	34,6	1600	139
16x2x1,5	1,55	0,7	32,3	2,2	39	2030	156
19x2x1,5	1,55	0,7	35,0	2,2	41,6	2260	166
24x2x1,5	1,55	0,7	39,3	2,5	46,5	2830	186
32x2x1,5	1,55	0,7	44,8	2,6	52,8	3660	211
1x3x1,5	1,55	0,7	10,8	1,3	14,6	341	59
2x3x1,5	1,55	0,7	17,1	1,5	21,9	742	88
4x3x1,5	1,55	0,7	20,0	1,6	25,1	1015	100
7x3x1,5	1,55	0,7	25,2	1,8	30,7	1270	123
8x3x1,5	1,55	0,7	27,0	1,9	33	1450	132
12x3x1,5	1,55	0,7	32,3	2,2	38,9	2050	156
16x3x1,5	1,55	0,7	36,7	2,3	43,6	2590	174
19x3x1,5	1,55	0,7	39,7	2,4	46,8	2940	187
24x3x1,5	1,55	0,7	44,7	2,7	52,8	3790	211
32x3x1,5	1,55	0,7	51,0	2,8	59,4	4750	237

Note: Electrical parameters see page 21

