

# BFOU(c) S4/S8 250V

Standard NEK TS 606:2009



RoHS 2011/65/EU

## 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 /mm<sup>2</sup>

**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 laid up collectively and 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(c) 250V S4/S8 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	13,0	259	52
2x2x0,75	1,15	0,6	13,5	1,4	17,5	463	70
4x2x0,75	1,15	0,6	15,7	1,5	20,3	611	81
7x2x0,75	1,15	0,6	18,8	1,6	23,9	695	96
8x2x0,75	1,15	0,6	20,0	1,7	25,3	768	101
12x2x0,75	1,15	0,6	23,9	1,9	29,6	1020	118
16x2x0,75	1,15	0,6	27,5	2,0	33,7	1350	135
19x2x0,75	1,15	0,6	29,6	2,1	36,1	1500	144
24x2x0,75	1,15	0,6	33,0	2,2	39,6	1790	158
32x2x0,75	1,15	0,6	37,5	2,4	45,1	2325	180
1x3x0,75	1,15	0,6	9,6	1,3	13,5	281	54
2x3x0,75	1,15	0,6	14,8	1,5	19,0	542	76
4x3x0,75	1,15	0,6	17,2	1,6	22,3	744	89
7x3x0,75	1,15	0,6	21,5	1,7	26,9	879	107
8x3x0,75	1,15	0,6	23,1	1,8	28,6	979	114
12x3x0,75	1,15	0,6	27,0	2,0	33,2	1337	133
16x3x0,75	1,15	0,6	31,2	2,1	37,6	1716	150
19x3x0,75	1,15	0,6	33,7	2,2	40,4	1940	162
24x3x0,75	1,15	0,6	37,5	2,4	45,0	2432	180
32x3x0,75	1,15	0,6	43,1	2,6	51,1	3100	204
1x2x1	1,3	0,6	9,9	1,3	13,7	291	55
2x2x1	1,3	0,6	14,8	1,5	19,1	542	76
4x2x1	1,3	0,6	17,3	1,5	21,9	706	88
7x2x1	1,3	0,6	20,7	1,7	26,1	814	104
8x2x1	1,3	0,6	22,1	1,8	27,7	900	111
12x2x1	1,3	0,6	26,5	1,9	32,2	1185	129
16x2x1	1,3	0,6	30,5	2,0	36,8	1574	147
19x2x1	1,3	0,6	33,0	2,1	39,4	1748	158
24x2x1	1,3	0,6	36,7	2,4	43,7	2145	175
32x2x1	1,3	0,6	42,2	2,5	50,0	2827	200
1x3x1	1,3	0,6	10,5	1,3	14,3	315	57
2x3x1	1,3	0,6	16,3	1,5	20,9	641	84
4x3x1	1,3	0,6	19,0	1,6	24,1	867	97
7x3x1	1,3	0,6	23,9	1,8	29,4	1039	118
8x3x1	1,3	0,6	25,6	1,9	31,3	1159	125
12x3x1	1,3	0,6	30,5	2,0	36,7	1615	147
16x3x1	1,3	0,6	34,8	2,2	41,4	2064	166
19x3x1	1,3	0,6	37,6	2,4	44,6	2336	178
24x3x1	1,3	0,6	42,2	2,5	49,9	2967	200
32x3x1	1,3	0,6	48,1	2,7	56,2	3688	225

# BFOU(c) S4/S8 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	15,4	1,5	20,0	599	80
4x2x1,5	1,55	0,7	17,9	1,6	22,9	810	91
7x2x1,5	1,55	0,7	21,6	1,7	26,9	904	108
8x2x1,5	1,55	0,7	23,0	1,9	28,8	1018	115
12x2x1,5	1,55	0,7	28,0	2,0	34,2	1440	137
16x2x1,5	1,55	0,7	31,8	2,2	38,4	1815	154
19x2x1,5	1,55	0,7	34,4	2,2	41,0	2027	164
24x2x1,5	1,55	0,7	38,6	2,5	45,9	2525	183
32x2x1,5	1,55	0,7	44,0	2,6	51,9	3231	208
1x3x1,5	1,55	0,7	10,8	1,3	14,6	341	59
2x3x1,5	1,55	0,7	16,9	1,5	21,8	722	87
4x3x1,5	1,55	0,7	19,7	1,6	24,9	960	99
7x3x1,5	1,55	0,7	24,8	1,8	30,4	1173	121
8x3x1,5	1,55	0,7	26,6	1,9	32,6	1345	131
12x3x1,5	1,55	0,7	31,7	2,2	38,4	1875	154
16x3x1,5	1,55	0,7	36,2	2,3	43,0	2379	172
19x3x1,5	1,55	0,7	39,1	2,4	46,2	2678	185
24x3x1,5	1,55	0,7	43,9	2,7	52,1	3443	208
32x3x1,5	1,55	0,7	50,1	2,8	58,5	4285	234

Note: Electrical parameters see page 21

