

RFOU(c) S2/S6 250 V

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 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:** 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 RFOU(c) 250V S2/S6 pr/tr/qd x size year metre mark**Outer sheath colour:** Grey or blue**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. Meets the MUD resistant requirements in NEK TS 606:2009.

Construction:

Type [nxDxmm]	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	8,1	1,3	12	228	48
2x2x0,75	1,15	0,6	11,8	1,4	15,8	391	63
4x2x0,75	1,15	0,6	13,6	1,5	17,8	505	71
7x2x0,75	1,15	0,6	16,2	1,6	21,2	608	85
8x2x0,75	1,15	0,6	17,2	1,7	22,5	671	90
12x2x0,75	1,15	0,6	20,4	1,9	26,2	886	105
16x2x0,75	1,15	0,6	23,5	2	29,7	1180	119
19x2x0,75	1,15	0,6	25,3	2,1	31,7	1310	127
24x2x0,75	1,15	0,6	28,1	2,2	34,7	1570	139
32x2x0,75	1,15	0,6	31,9	2,4	39,4	2030	158
1x3x0,75	1,15	0,6	8,5	1,3	12,3	248	49
2x3x0,75	1,15	0,6	12,9	1,5	17,1	457	68
4x3x0,75	1,15	0,6	14,9	1,6	19,9	630	80
7x3x0,75	1,15	0,6	18,5	1,7	23,6	766	94
8x3x0,75	1,15	0,6	19,7	1,8	25,3	852	101
12x3x0,75	1,15	0,6	23,1	2	29,3	1160	117
16x3x0,75	1,15	0,6	26,6	2,1	33	1490	132
19x3x0,75	1,15	0,6	28,7	2,2	35,2	1680	141
24x3x0,75	1,15	0,6	31,9	2,4	39,4	2120	158
32x3x0,75	1,15	0,6	36,6	2,6	44,6	2700	178
1x2x1	1,3	0,6	8,9	1,3	12,7	258	51
2x2x1	1,3	0,6	13,1	1,5	17,3	466	69
4x2x1	1,3	0,6	15,2	1,5	19,8	609	79
7x2x1	1,3	0,6	18,1	1,7	23,3	722	93
8x2x1	1,3	0,6	19,3	1,8	24,9	801	99
12x2x1	1,3	0,6	23,1	1,9	28,8	1050	115
16x2x1	1,3	0,6	26,5	2	32,7	1400	131
19x2x1	1,3	0,6	28,6	2,1	35	1560	140
24x2x1	1,3	0,6	31,8	2,4	38,9	1920	155
32x2x1	1,3	0,6	36,6	2,5	44,4	2510	177
1x3x1	1,3	0,6	9,4	1,3	13,2	281	53
2x3x1	1,3	0,6	14,3	1,5	18,6	538	74
4x3x1	1,3	0,6	16,7	1,6	21,7	749	87
7x3x1	1,3	0,6	20,8	1,8	26,3	922	105
8x3x1	1,3	0,6	22,3	1,9	28	1025	112
12x3x1	1,3	0,6	26,5	2	32,7	1440	131
16x3x1	1,3	0,6	30,1	2,2	36,7	1810	147
19x3x1	1,3	0,6	32,5	2,4	39,5	2050	158
24x3x1	1,3	0,6	36,6	2,5	44,3	2630	177
32x3x1	1,3	0,6	41,6	2,7	49,8	3290	199

RFOU(c) S2/S6 250 V

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	9,2	1,3	13	277	52
2x2x1,5	1,55	0,7	13,6	1,5	17,9	507	72
4x2x1,5	1,55	0,7	15,8	1,6	20,9	709	84
7x2x1,5	1,55	0,7	19	1,7	24,3	814	97
8x2x1,5	1,55	0,7	20,2	1,9	26	917	104
12x2x1,5	1,55	0,7	24,5	2	30,7	1300	123
16x2x1,5	1,55	0,7	27,8	2,2	34,4	1630	138
19x2x1,5	1,55	0,7	30	2,2	36,6	1810	147
24x2x1,5	1,55	0,7	33,8	2,5	41	2280	164
32x2x1,5	1,55	0,7	38,4	2,6	46,3	2920	185
1x3x1,5	1,55	0,7	9,7	1,3	13,5	306	54
2x3x1,5	1,55	0,7	15	1,5	19,8	624	79
4x3x1,5	1,55	0,7	17,4	1,6	22,5	838	90
7x3x1,5	1,55	0,7	21,8	1,8	27,3	1060	109
8x3x1,5	1,55	0,7	23,3	1,9	29,3	1210	117
12x3x1,5	1,55	0,7	27,8	2,2	34,4	1700	137
16x3x1,5	1,55	0,7	31,5	2,3	38,4	2200	153
19x3x1,5	1,55	0,7	34,1	2,4	41,2	2430	165
24x3x1,5	1,55	0,7	38,3	2,7	46,5	3130	186
32x3x1,5	1,55	0,7	43,6	2,8	52	3880	208

Note: Electrical parameters see page 21