

# RFOU(i) S1/S5 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 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 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(i) 250V S1/S5 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 [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	8,1	1,3	12,0	228	48
2x2x0,75	1,15	0,6	11,9	1,4	16,0	408	64
4x2x0,75	1,15	0,6	13,8	1,5	18,0	551	72
7x2x0,75	1,15	0,6	16,5	1,6	21,5	689	86
8x2x0,75	1,15	0,6	17,5	1,7	22,8	765	91
12x2x0,75	1,15	0,6	20,9	1,9	26,6	1035	107
16x2x0,75	1,15	0,6	24,1	2,0	30,3	1370	121
19x2x0,75	1,15	0,6	26,0	2,1	32,3	1550	129
24x2x0,75	1,15	0,6	28,8	2,2	35,4	1850	141
32x2x0,75	1,15	0,6	32,7	2,4	40,3	2420	161
1x3x0,75	1,15	0,6	8,5	1,3	12,3	248	49
2x3x0,75	1,15	0,6	13,0	1,5	17,2	477	69
4x3x0,75	1,15	0,6	15,1	1,6	20,2	684	81
7x3x0,75	1,15	0,6	18,8	1,7	24,2	854	97
8x3x0,75	1,15	0,6	20,1	1,8	25,7	954	103
12x3x0,75	1,15	0,6	23,6	2,0	29,8	1320	119
16x3x0,75	1,15	0,6	27,2	2,1	33,6	1710	134
19x3x0,75	1,15	0,6	29,4	2,2	36,0	1935	144
24x3x0,75	1,15	0,6	32,6	2,4	40,1	2430	161
32x3x0,75	1,15	0,6	37,5	2,6	45,5	3130	182
1x2x1	1,3	0,6	8,9	1,3	12,7	258	51
2x2x1	1,3	0,6	13,2	1,5	17,5	484	70
4x2x1	1,3	0,6	15,4	1,5	20,0	658	80
7x2x1	1,3	0,6	18,5	1,7	23,6	808	94
8x2x1	1,3	0,6	19,7	1,8	25,2	902	101
12x2x1	1,3	0,6	23,5	1,9	29,3	1210	117
16x2x1	1,3	0,6	27,1	2,0	33,3	1610	133
19x2x1	1,3	0,6	29,3	2,1	35,7	1820	143
24x2x1	1,3	0,6	32,5	2,4	39,5	2220	158
32x2x1	1,3	0,6	37,4	2,5	45,2	2940	181
1x3x1	1,3	0,6	9,4	1,3	13,2	281	53
2x3x1	1,3	0,6	14,5	1,5	18,7	557	75
4x3x1	1,3	0,6	16,9	1,6	22,0	799	88
7x3x1	1,3	0,6	21,1	1,8	26,7	1010	107
8x3x1	1,3	0,6	22,7	1,9	28,4	1125	114
12x3x1	1,3	0,6	27,0	2,0	33,2	1590	133
16x3x1	1,3	0,6	30,7	2,2	37,4	2025	149
19x3x1	1,3	0,6	33,2	2,4	40,2	2320	161
24x3x1	1,3	0,6	37,3	2,5	45,0	2950	180
32x3x1	1,3	0,6	42,5	2,7	50,6	3710	203

**RFOU(i) S1/S5 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	9,2	1,3	13,0	277	52
2x2x1,5	1,55	0,7	13,8	1,5	18,0	525	72
4x2x1,5	1,55	0,7	16,0	1,6	21,1	759	85
7x2x1,5	1,55	0,7	19,3	1,7	24,6	900	98
8x2x1,5	1,55	0,7	20,6	1,9	26,3	1020	105
12x2x1,5	1,55	0,7	25,0	2,0	31,2	1460	125
16x2x1,5	1,55	0,7	28,4	2,2	35,0	1850	140
19x2x1,5	1,55	0,7	30,6	2,2	37,3	2070	149
24x2x1,5	1,55	0,7	34,4	2,5	41,7	2590	167
32x2x1,5	1,55	0,7	39,2	2,6	47,1	3350	189
1x3x1,5	1,55	0,7	9,7	1,3	13,5	306	54
2x3x1,5	1,55	0,7	15,1	1,5	20,0	648	80
4x3x1,5	1,55	0,7	17,6	1,6	22,7	895	91
7x3x1,5	1,55	0,7	22,1	1,8	27,7	1150	111
8x3x1,5	1,55	0,7	23,7	1,9	29,7	1320	119
12x3x1,5	1,55	0,7	28,3	2,2	34,9	1870	139
16x3x1,5	1,55	0,7	32,2	2,3	39,0	2350	156
19x3x1,5	1,55	0,7	34,7	2,4	41,8	2680	167
24x3x1,5	1,55	0,7	39,1	2,7	47,2	3460	189
32x3x1,5	1,55	0,7	44,5	2,8	52,9	4340	211

Note: Electrical parameters see page 21