

## 250V RFOU(I), RFOU(I/C) 1.0, 1.5, 2.5SQMMxTR type [S1], [S1/S5], [MR]

- Instrument circuit up to 250V, instrument safe systems.
- Fixed installation instrument, communication, control and alarm systems in both explosion risk and safe areas, general purposes.
- Maximum operating conductor temperature 90°C

### Construction Details

- Conductor : Circular tinned stranded copper as per IEC 60228, Class 2
- Insulation : Halogen Free Ethylene Propylene Rubber
- Triad twisting
- Individual screen : Cu/PS tape with drain wire
- Cabling
- Collective screen(option) : Cu/PS tape with drain wire
- Inner covering : Halogen free thermosetting compound
- Armour : Copper wire braid
- Outer sheath : Halogen-free thermosetting compound, SHF2 or SHF Mud

### Standard Applied

- Design guideline : NEK 606-2009 & IEC 60092-376
- Material
  - Insulation : HF-EPR as per IEC 60092-351
  - Sheath : SHF2 as per IEC 60092-359
- Flame retardant : IEC 60332-3-22, Cat.A
- Halogen free properties : IEC 60754-1,2
- Low smoke properties : IEC 61034-1,2
- Mud resistant : NEK 606-2009
- Cold properties : CSA C22.2
- Sunlight resistance : UL 1581

### Identification of color

- Insulation
  - 1Triad : Black, Light Blue, Brown
  - 2Triad and above : Numbering on Black & Light Blue & Brown insulation core
  - Note) Any other colors purchaser required
- Outer sheath : Grey
  - Note) Any other colors purchaser required

### Type approval

- ABS, BV, DNV, LR



IEC 60092-351; IEC 60092-353;  
IEC 60092-359; IEC 60092-375;  
IEC 60092-376; IEC 60332-3 Cat.A;  
IEC 60754-1; IEC 61034;  
IEC 61034-2  
NEK 606

Uo/U (Um)

150 / 250 (300) V



Uo/U (Um)  
150 / 250 (300) V

## 250V RFOU(I), RFOU(I/C) 1.0, 1.5, 2.5SQMMxTR type [S1], [S1/S5], [MR]

Product list

nb triples	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	Inner sheath thick [mm]	Diam. over inner sheath [mm]	Diam. over armour [mm]	[mm]	Nom. outer diam. [mm]
1	1	0,6	1,0	7,9	9,3	1,2	12,1
1	1,5	0,7	1,0	9	10,4	1,2	13,2
1	2,5	0,7	1,0	9,9	11,3	1,3	14,3
2	1	0,6	1,0	12,7	14,1	1,4	17,3
2	1,5	0,7	1,0	14,6	16,0	1,4	19,2
2	2,5	0,7	1,0	16,1	17,5	1,5	20,9
3	1	0,6	1,0	13,3	14,7	1,4	17,9
3	1,5	0,7	1,0	15,3	16,7	1,5	20,1
3	2,5	0,7	1,0	16,8	18,2	1,5	21,6
4	1	0,6	1,0	14,5	15,9	1,4	19,1
4	1,5	0,7	1,0	16,6	18,0	1,5	21,4
4	2,5	0,7	1,0	18,3	19,7	1,6	23,3
5	1	0,6	1,0	15,9	17,3	1,5	20,7
5	1,5	0,7	1,0	18,3	19,7	1,6	23,3
5	2,5	0,7	1,0	20,2	21,6	1,7	25,4
6	1	0,6	1,0	18	19,4	1,6	23,0
6	1,5	0,7	1,0	20,7	22,1	1,7	25,9
6	2,5	0,7	1,0	22,9	24,3	1,8	28,3
7	1	0,6	1,0	18	19,4	1,6	23,0
7	1,5	0,7	1,0	20,7	22,1	1,7	25,9
7	2,5	0,7	1,0	22,9	24,3	1,8	28,3
8	1	0,6	1,0	19,4	20,8	1,6	24,4
8	1,5	0,7	1,0	22,4	23,8	1,8	27,8
8	2,5	0,7	1,0	24,8	26,2	1,8	30,2
9	1	0,6	1,0	20,9	22,3	1,7	26,1
9	1,5	0,7	1,0	24,1	25,5	1,8	29,5
9	2,5	0,7	1,2	27	28,4	1,9	32,6
10	1	0,6	1,0	22,6	24,0	1,8	28,0
10	1,5	0,7	1,0	26,2	27,6	1,9	31,8
10	2,5	0,7	1,2	29,3	30,7	2,0	35,1
12	1	0,6	1,0	23,5	24,9	1,8	28,9
12	1,5	0,7	1,2	27,5	28,9	2,0	33,3
12	2,5	0,7	1,2	30,4	32,2	2,1	36,8
14	1	0,6	1,0	24,6	26,0	1,8	30,0
14	1,5	0,7	1,2	28,8	30,2	2,0	34,6
14	2,5	0,7	1,2	31,9	33,7	2,1	38,3
15	1	0,6	1,0	25,5	26,9	1,9	31,1
15	1,5	0,7	1,2	29,8	31,2	2,0	35,6
15	2,5	0,7	1,2	33,1	34,9	2,2	39,7
16	1	0,6	1,0	26,4	27,8	1,9	32,0
16	1,5	0,7	1,2	30,9	32,7	2,1	37,3
16	2,5	0,7	1,2	34,2	36,0	2,2	40,8
18	1	0,6	1,2	28,1	29,5	2,0	33,9

## 250V RFOU(I), RFOU(I/C) 1.0, 1.5, 2.5SQMMxTR type [S1], [S1/

nb triples	[mm <sup>2</sup> ]	[mm]	Inner sheath thick [mm]	Diam. over inner sheath [mm]	Diam. over armour [mm]	Nom. outer diam. [mm]
18	1,5	0,7	1,2	32,6	34,4	2,2
18	2,5	0,7	1,2	36,1	37,9	2,3
19	1	0,6	1,2	28,4	29,8	2,0
19	1,5	0,7	1,2	32,9	34,7	2,2
19	2,5	0,7	1,2	36,5	38,3	2,3
20	1	0,6	1,2	29,3	30,7	2,0
20	1,5	0,7	1,2	33,9	35,7	2,2
20	2,5	0,7	1,4	37,9	39,7	2,4
21	1	0,6	1,2	29,9	31,3	2,1
21	1,5	0,7	1,2	34,7	36,5	2,3
21	2,5	0,7	1,4	38,8	40,6	2,4
23	1	0,6	1,2	31,2	33,0	2,1
23	1,5	0,7	1,2	36,2	38,0	2,3
23	2,5	0,7	1,4	40,5	42,3	2,5
24	1	0,6	1,2	31,9	33,7	2,1
24	1,5	0,7	1,4	37,3	39,1	2,4
24	2,5	0,7	1,4	41,4	43,2	2,5
27	1	0,6	1,2	33,7	35,5	2,2
27	1,5	0,7	1,4	39,4	41,2	2,4
27	2,5	0,7	1,4	43,7	45,5	2,6
30	1	0,6	1,2	35,3	37,1	2,3
30	1,5	0,7	1,4	41,3	43,1	2,5
30	2,5	0,7	1,4	45,9	47,7	2,7
32	1	0,6	1,2	36,4	38,2	2,3
32	1,5	0,7	1,4	42,6	44,4	2,6
32	2,5	0,7	1,6	47,7	49,5	2,8