



RFOU (I) TYPE S1/S5 250 V

Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke,
Mud Resistant

Application

Fixed installation for control, instrumentation and telecommunication in both explosion and safe areas, emergency and critical systems. For installations in areas exposed to mud and drilling or cleaning fluids.

Applicable standards

NEK TS 606: 2009
IEC 60092-376 : Design
IEC 60332-3-22 Cat A : Flame Retardant
IEC 60754-1&2 : Halogen Free Properties
IEC 61034-1&2 : Low Smoke Properties

Operational Climatic Conditions

Ambient Temperature Range :-15 °C to +90 °C (Standard)
Cold endurance test :-40 °C (Abnormal Low temperature cables only)

Construction	Code Letter	Construction Details
Conductor		Tinned annealed stranded circular copper, IEC 60228 class 2
Insulation	R	Ethylene Propylene Rubber (EPR)
Twisting		Color coded cores twisted together to form a pair/triad
Individual Screen	(I)	Each pair/triple are screened by copper backed polyester tape in contact with a stranded tinned copper drain wire and wrapped with polyester tape. Pairs/triples are identified by printed numbers on insulated conductors.
Inner covering	F	Flame retardant and halogen-free compound
Armour	O	Tinned annealed copper wire braid
Outer sheath	U	Flame retardant, halogen-free and mud resistant thermoset compound, SHF MUD
Color		Grey (if Intrinsically Safe: Blue)

Number of Cores Cross Section	Max.Conductor Resistance	Nominal Cable Weight	Nominal Cable Inner Diameter	Nominal Cable Diameter	Maximum Current Carrying Capacity
mm ²	(Ω /km)	(kg/km)	(mm)	(mm)	(A)
1 x 2 x 0,75	24,8	160	6,0	10,3	13
1 x 2 x 1,5	12,2	210	7,3	11,7	20
1 x 2 x 2,5	7,56	260	8,2	12,7	26
1 x 3 x 0,75	24,8	180	6,4	10,7	11
1 x 3 x 1,5	12,2	240	7,8	12,2	16
1 x 3 x 2,5	7,56	390	8,8	13,3	21
2 x 2 x 0,75	24,8	300	9,9	14,9	11
2 x 2 x 1,5	12,2	400	12,2	17,4	16
2 x 2 x 2,5	7,56	520	13,8	19,1	21
2 x 3 x 0,75	24,8	360	11,1	16,2	8
2 x 3 x 1,5	12,2	480	13,7	19,0	13
2 x 3 x 2,5	7,56	730	15,5	21,0	17
4 x 2 x 0,75	24,8	420	11,7	16,9	7
4 x 2 x 1,5	12,2	580	14,5	19,9	11
4 x 2 x 2,5	7,56	1000	16,5	22,0	15
4 x 3 x 0,75	24,8	500	13,2	18,4	7
4 x 3 x 1,5	12,2	710	16,4	21,9	11
4 x 3 x 2,5	7,56	1510	18,6	24,3	15
7 x 2 x 0,75	24,8	580	14,3	19,6	7
7 x 2 x 1,5	12,2	830	17,7	23,4	11
7 x 2 x 2,5	7,56	1810	20,1	26,0	15
7 x 3 x 0,75	24,8	760	16,1	21,5	7
7 x 3 x 1,5	12,2	1210	20,0	25,8	11
7 x 3 x 2,5	7,56	2400	22,8	28,8	15
8 x 2 x 0,75	24,8	710	17,8	23,4	7
8 x 2 x 1,5	12,2	1110	22,2	28,1	11
8 x 2 x 2,5	7,56	1890	25,2	31,4	15
8 x 3 x 0,75	24,8	870	20,0	25,9	7
8 x 3 x 1,5	12,2	1060	25,1	31,3	11
8 x 3 x 2,5	7,56	2740	28,7	35,5	15
9 x 2 x 0,75	24,8	800	17,8	23,4	7
9 x 2 x 1,5	12,2	1250	22,2	28,1	11
9 x 2 x 2,5	7,56	2010	25,2	31,4	15
9 x 3 x 0,75	24,8	1200	20,0	25,9	6
9 x 3 x 1,5	12,2	1840	25,1	31,3	10
9 x 3 x 2,5	7,56	3060	28,7	35,5	13
10 x 2 x 0,75	24,8	870	17,8	23,4	7
10 x 2 x 1,5	12,2	1130	22,2	28,1	11
10 x 2 x 2,5	7,56	2280	25,2	31,4	15
10 x 3 x 0,75	24,8	1310	20,0	25,9	6
10 x 3 x 1,5	12,2	1650	25,1	31,3	10
10 x 3 x 2,5	7,56	3410	28,7	35,5	13
12 x 2 x 0,75	24,8	900	19,3	25,1	7
12 x 2 x 1,5	12,2	1200	24,2	30,3	11
12 x 3 x 0,75	24,8	1110	21,8	27,8	6
12 x 3 x 1,5	12,2	1800	27,5	34,2	10
14 x 2 x 0,75	24,8	1200	20,4	26,3	6
14 x 2 x 1,5	12,2	1400	25,5	31,8	10
14 x 3 x 0,75	24,8	1790	23,1	29,1	5
14 x 3 x 1,5	12,2	2100	29,1	36,3	8
16 x 2 x 0,75	24,8	1100	21,8	27,7	6
16 x 2 x 1,5	12,2	1660	27,4	34,0	10
16 x 3 x 0,75	24,8	1410	24,6	30,8	5
16 x 3 x 1,5	12,2	2400	31,0	38,3	8
19 x 2 x 0,75	24,8	1610	23,0	29,1	6
19 x 2 x 1,5	12,2	1970	29,0	36,2	10
19 x 3 x 0,75	24,8	2420	26,2	32,7	5
19 x 3 x 1,5	12,2	2850	32,8	40,3	8
24 x 2 x 0,75	24,8	1590	26,3	32,8	5
24 x 2 x 1,5	12,2	2400	32,9	40,4	8
24 x 3 x 0,75	24,8	2090	29,7	36,9	5
24 x 3 x 1,5	12,2	3600	37,4	45,5	8