



RFOU (C) TYPE S2/S6 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
Collective Screen	(C)	Pairs/triples are laid-up and collectively screened by copper backed polyester tape in contact with a stranded tinned copper drain wire. 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	190	7,3	10,4	13
1 x 2 x 1,5	12,2	200	8,6	11,8	20
1 x 2 x 2,5	7,56	220	9,5	12,8	26
1 x 3 x 0,75	24,8	220	7,6	10,8	11
1 x 3 x 1,5	12,2	230	9,0	12,3	16
1 x 3 x 2,5	7,56	240	10,0	13,8	21
2 x 2 x 0,75	24,8	230	11,0	14,9	11
2 x 2 x 1,5	12,2	260	13,3	17,4	16
2 x 2 x 2,5	7,56	320	14,9	19,1	21
2 x 3 x 0,75	24,8	410	12,2	16,2	8
2 x 3 x 1,5	12,2	460	14,8	19,0	13
2 x 3 x 2,5	7,56	480	16,6	21,0	17
4 x 2 x 0,75	24,8	340	12,8	16,8	7
4 x 2 x 1,5	12,2	480	15,6	19,8	11
4 x 2 x 2,5	7,56	640	17,5	21,9	15
4 x 3 x 0,75	24,8	520	14,2	18,4	7
4 x 3 x 1,5	12,2	920	17,4	21,8	11
4 x 3 x 2,5	7,56	960	19,6	24,2	15
7 x 2 x 0,75	24,8	580	15,2	19,5	7
7 x 2 x 1,5	12,2	840	18,7	23,2	11
7 x 2 x 2,5	7,56	1120	21,1	25,8	15
7 x 3 x 0,75	24,8	710	17,0	21,4	7
7 x 3 x 1,5	12,2	1590	21,0	25,7	11
7 x 3 x 2,5	7,56	1680	23,7	28,6	15
8 x 2 x 0,75	24,8	660	18,7	23,2	7
8 x 2 x 1,5	12,2	830	23,1	27,9	11
8 x 2 x 2,5	7,56	1280	26,1	31,2	15
8 x 3 x 0,75	24,8	810	20,9	25,6	7
8 x 3 x 1,5	12,2	1840	25,9	31,0	11
8 x 3 x 2,5	7,56	1920	29,8	35,2	15
9 x 2 x 0,75	24,8	670	18,7	23,2	7
9 x 2 x 1,5	12,2	880	23,1	27,9	11
9 x 2 x 2,5	7,56	1440	26,1	31,2	15
9 x 3 x 0,75	24,8	910	20,9	25,6	6
9 x 3 x 1,5	12,2	2070	25,9	31,0	10
9 x 3 x 2,5	7,56	2160	29,8	35,2	13
10 x 2 x 0,75	24,8	780	18,7	23,2	7
10 x 2 x 1,5	12,2	940	23,1	27,9	11
10 x 2 x 2,5	7,56	1600	26,1	31,2	15
10 x 3 x 0,75	24,8	1100	20,9	25,6	6
10 x 3 x 1,5	12,2	2280	25,9	31,0	10
10 x 3 x 2,5	7,56	2400	29,8	35,2	13
12 x 2 x 0,75	24,8	820	20,2	24,8	7
12 x 2 x 1,5	12,2	1110	25,0	30,0	11
12 x 3 x 0,75	24,8	890	22,6	27,5	6
12 x 3 x 1,5	12,2	1990	28,5	33,8	10
14 x 2 x 0,75	24,8	910	21,3	26,0	6
14 x 2 x 1,5	12,2	1290	26,4	31,5	10
14 x 3 x 0,75	24,8	970	23,9	28,8	5
14 x 3 x 1,5	12,2	1370	30,1	35,9	8
16 x 2 x 0,75	24,8	1010	22,5	27,3	6
16 x 2 x 1,5	12,2	1490	28,4	33,7	10
16 x 3 x 0,75	24,8	1620	25,3	30,4	5
16 x 3 x 1,5	12,2	3460	31,9	37,9	8
19 x 2 x 0,75	24,8	1130	23,8	28,7	6
19 x 2 x 1,5	12,2	1500	30,0	35,4	10
19 x 3 x 0,75	24,8	1710	26,7	31,9	5
19 x 3 x 1,5	12,2	4190	33,7	39,9	8
24 x 2 x 0,75	24,8	1390	26,8	31,9	5
24 x 2 x 1,5	12,2	2110	33,7	39,9	8
24 x 3 x 0,75	24,8	2430	30,5	36,4	5
24 x 3 x 1,5	12,2	5290	38,4	45,0	8