



RFCU (C) 250 V

Halogen Free, Flame Retardant, Low Smoke,
(optional Mud Resistant)

Application

Fixed installation for control, instrumentation and telecommunication in both explosion and safe areas, emergency and critical systems.

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		Plain or tinned annealed stranded circular copper, IEC 60228, class 2 or class 5
Insulation	R	Hard grade Ethylene Propylene Rubber (HEPR)
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	C	Galvanised steel wire braid
Outer sheath	U	Flame retardant, halogen-free thermoset compound, SHF2 (Optional 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	150	7,1	10,3	13
1 x 2 x 1,50	12,2	160	8,4	11,7	20
1 x 2 x 2,50	7,56	180	9,3	12,7	26
1 x 3 x 0,75	24,8	180	7,5	10,7	11
1 x 3 x 1,50	12,2	190	8,9	12,2	16
1 x 3 x 2,50	7,56	210	9,9	13,3	21
2 x 2 x 0,75	24,8	200	10,8	14,7	11
2 x 2 x 1,50	12,2	230	13,1	17,2	16
2 x 2 x 2,50	7,56	290	14,7	18,9	21
2 x 3 x 0,75	24,8	380	12,0	15,9	8
2 x 3 x 1,50	12,2	430	14,6	18,8	13
2 x 3 x 2,50	7,56	450	16,4	20,8	17
4 x 2 x 0,75	24,8	310	12,5	16,6	7
4 x 2 x 1,50	12,2	450	15,3	19,6	11
4 x 2 x 2,50	7,56	610	17,3	21,7	15
4 x 3 x 0,75	24,8	490	14,0	18,1	7
4 x 3 x 1,50	12,2	870	17,2	21,5	11
4 x 3 x 2,50	7,56	910	19,4	23,9	15
7 x 2 x 0,75	24,8	530	15,0	19,2	7
7 x 2 x 1,50	12,2	790	18,4	22,9	11
7 x 2 x 2,50	7,56	1070	20,8	25,5	15
7 x 3 x 0,75	24,8	660	16,7	21,1	7
7 x 3 x 1,50	12,2	1550	20,7	25,3	11
7 x 3 x 2,50	7,56	1630	23,4	28,3	15
8 x 2 x 0,75	24,8	610	18,3	22,8	7
8 x 2 x 1,50	12,2	780	22,7	27,5	11
8 x 2 x 2,50	7,56	1260	25,7	30,8	15
8 x 3 x 0,75	24,8	750	20,5	25,2	7
8 x 3 x 1,50	12,2	1790	25,5	30,6	11
8 x 3 x 2,50	7,56	1850	29,4	34,8	15
9 x 2 x 0,75	24,8	620	18,3	22,8	7
9 x 2 x 1,50	12,2	830	22,7	27,5	11
9 x 2 x 2,50	7,56	1390	25,7	30,8	15
9 x 3 x 0,75	24,8	860	20,5	25,2	6
9 x 3 x 1,50	12,2	2020	25,5	30,6	10
9 x 3 x 2,50	7,56	2110	29,4	34,8	13
10 x 2 x 0,75	24,8	730	18,3	22,8	7
10 x 2 x 1,50	12,2	900	22,7	27,5	11
10 x 2 x 2,50	7,56	1500	25,7	30,8	15
10 x 3 x 0,75	24,8	1000	20,5	25,2	6
10 x 3 x 1,50	12,2	1180	25,5	30,6	10
10 x 3 x 2,50	7,56	2300	29,4	34,8	13
12 x 2 x 0,75	24,8	750	19,8	24,4	7
12 x 2 x 1,50	12,2	1010	24,6	29,6	11
12 x 3 x 0,75	24,8	840	22,2	27,0	6
12 x 3 x 1,50	12,2	1890	28,1	33,4	10
14 x 2 x 0,75	24,8	850	20,8	25,5	6
14 x 2 x 1,50	12,2	1200	25,9	31,0	10
14 x 3 x 0,75	24,8	920	23,4	28,3	5
14 x 3 x 1,50	12,2	1310	29,6	35,0	8
16 x 2 x 0,75	24,8	950	22,1	26,9	6
16 x 2 x 1,50	12,2	1390	27,9	33,2	10
16 x 3 x 0,75	24,8	1510	24,8	29,8	5
16 x 3 x 1,50	12,2	3150	31,5	37,4	8
19 x 2 x 0,75	24,8	1010	23,3	28,2	6
19 x 2 x 1,50	12,2	1420	29,5	34,8	10
19 x 3 x 0,75	24,8	1610	26,2	31,3	5
19 x 3 x 1,50	12,2	4000	33,2	39,3	8
24 x 2 x 0,75	24,8	1290	26,2	31,3	5
24 x 2 x 1,50	12,2	2010	33,2	39,3	8
24 x 3 x 0,75	24,8	2290	29,9	35,4	5
24 x 3 x 1,50	12,2	5120	37,5	43,9	8