



### 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 <sup>2</sup>	( $\Omega$ /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