



RFCU (I) 250 V

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

Application

Fixed installation for power, control and lighting in both explosion and safe areas, emergency and critical systems.

Applicable standards

NEK TS 606: 2009
IEC 60092-353 : 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
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	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	140	7,0	10,3	13
1 x 2 x 1,50	12,2	180	8,3	11,7	20
1 x 2 x 2,50	7,56	230	9,2	12,7	26
1 x 3 x 0,75	24,8	150	7,4	10,7	11
1 x 3 x 1,50	12,2	190	8,8	12,2	16
1 x 3 x 2,50	7,56	360	9,8	13,3	21
2 x 2 x 0,75	24,8	270	10,9	14,9	11
2 x 2 x 1,50	12,2	370	13,2	17,4	16
2 x 2 x 2,50	7,56	490	14,8	19,1	21
2 x 3 x 0,75	24,8	330	12,1	16,2	8
2 x 3 x 1,50	12,2	450	14,7	19,0	13
2 x 3 x 2,50	7,56	700	16,5	21,0	17
4 x 2 x 0,75	24,8	390	12,7	16,9	7
4 x 2 x 1,50	12,2	550	15,5	19,9	11
4 x 2 x 2,50	7,56	970	17,5	22,0	15
4 x 3 x 0,75	24,8	470	14,2	18,4	7
4 x 3 x 1,50	12,2	690	17,4	21,9	11
4 x 3 x 2,50	7,56	1480	19,6	24,3	15
7 x 2 x 0,75	24,8	550	15,3	19,6	7
7 x 2 x 1,50	12,2	800	18,7	23,4	11
7 x 2 x 2,50	7,56	1750	21,1	26,0	15
7 x 3 x 0,75	24,8	730	17,1	21,5	7
7 x 3 x 1,50	12,2	1180	21,0	25,8	11
7 x 3 x 2,50	7,56	2350	23,8	28,8	15
8 x 2 x 0,75	24,8	680	18,8	23,4	7
8 x 2 x 1,50	12,2	1080	23,2	28,1	11
8 x 2 x 2,50	7,56	1860	26,2	31,4	15
8 x 3 x 0,75	24,8	840	21,0	25,9	7
8 x 3 x 1,50	12,2	1030	26,1	31,3	11
8 x 3 x 2,50	7,56	2710	29,9	35,5	15
9 x 2 x 0,75	24,8	760	18,8	23,4	7
9 x 2 x 1,50	12,2	1210	23,2	28,1	11
9 x 2 x 2,50	7,56	1960	26,2	31,4	15
9 x 3 x 0,75	24,8	1150	21,0	25,9	6
9 x 3 x 1,50	12,2	1800	26,1	31,3	10
9 x 3 x 2,50	7,56	3000	29,9	35,5	13
10 x 2 x 0,75	24,8	820	18,8	23,4	7
10 x 2 x 1,50	12,2	1090	23,2	28,1	11
10 x 2 x 2,50	7,56	2250	26,2	31,4	15
10 x 3 x 0,75	24,8	1114	21,0	25,9	6
10 x 3 x 1,50	12,2	1538	26,1	31,3	10
10 x 3 x 2,50	7,56	2068	29,9	35,5	13
12 x 2 x 0,75	24,8	950	20,3	25,1	7
12 x 2 x 1,50	12,2	1150	25,2	30,3	11
12 x 3 x 0,75	24,8	1010	22,8	27,8	6
12 x 3 x 1,50	12,2	1710	28,7	34,2	10
14 x 2 x 0,75	24,8	1050	21,4	26,3	6
14 x 2 x 1,50	12,2	1310	26,5	31,8	10
14 x 3 x 0,75	24,8	1610	24,1	29,1	5
14 x 3 x 1,50	12,2	2000	30,3	36,3	8
16 x 2 x 0,75	24,8	1000	22,8	27,7	6
16 x 2 x 1,50	12,2	1560	28,6	34,0	10
16 x 3 x 0,75	24,8	1310	25,6	30,8	5
16 x 3 x 1,50	12,2	2300	32,2	38,3	8
19 x 2 x 0,75	24,8	1510	24,0	29,1	6
19 x 2 x 1,50	12,2	1870	30,2	36,2	10
19 x 3 x 0,75	24,8	2310	27,4	32,7	5
19 x 3 x 1,50	12,2	2740	34,0	40,3	8
24 x 2 x 0,75	24,8	1480	27,5	32,8	5
24 x 2 x 1,50	12,2	2390	34,1	40,4	8
24 x 3 x 0,75	24,8	2050	30,9	36,9	5
24 x 3 x 1,50	12,2	3500	38,8	45,5	8