



RFCU 0,6/1 kV

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)
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		Black (standard) and customer requirement

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 1,5	12,2	118	5,0	8,1	23
1 x 2,5	7,56	135	5,4	8,6	32
1 x 4	4,70	159	6,0	9,2	40
1 x 6	3,11	189	6,5	9,7	52
1 x 10	1,84	250	7,5	10,7	72
1 x 16	1,16	323	8,4	11,8	96
1 x 25	0,734	484	10,2	13,7	127
1 x 35	0,529	599	11,3	15,4	157
1 x 50	0,391	767	12,6	16,7	196
1 x 70	0,270	1014	14,6	18,9	242
1 x 95	0,195	1321	16,3	20,8	293
1 x 120	0,154	1587	18,4	23,0	339
1 x 150	0,126	1910	20,3	25,1	389
1 x 185	0,100	2340	22,5	27,4	444
1 x 240	0,0762	3047	24,9	30,0	522
1 x 300	0,0607	3696	27,8	33,1	601
2 x 1,5	12,2	238	8,0	11,3	20
2 x 2,5	7,56	280	8,9	12,3	27
2 x 4	4,70	379	10,0	13,5	34
2 x 6	3,11	456	11,0	15,0	44
2 x 10	1,84	610	12,9	17,1	61
2 x 16	1,16	809	14,9	19,2	82
2 x 25	0,734	1149	18,4	23,0	108
2 x 35	0,529	1450	20,7	25,5	133
2 x 50	0,391	1897	23,2	28,1	167
3 x 1,5	12,2	303	8,5	11,8	16
3 x 2,5	7,56	388	9,4	12,9	22
3 x 4	4,70	478	10,6	14,6	28
3 x 6	3,11	575	11,7	15,8	36
3 x 10	1,84	773	13,8	18,0	50
3 x 16	1,16	1027	15,9	20,3	67
3 x 25	0,734	1469	19,8	24,5	89
3 x 35	0,529	1861	22,2	27,1	110
3 x 50	0,391	2482	24,8	30,0	137
3 x 70	0,270	3404	29,7	35,2	169
3 x 95	0,195	4446	33,4	39,6	205
3 x 120	0,154	5459	37,8	44,4	237
3 x 150	0,126	6595	42,3	49,3	273
3 x 185	0,100	8168	47,0	54,4	311
3 x 240	0,0762	10597	52,6	60,4	366
4 x 1,5	12,2	384	9,2	12,7	16
4 x 2,5	7,56	461	10,3	13,8	21
4 x 4	4,70	563	11,6	15,7	28
4 x 6	3,11	696	12,9	17,0	36
4 x 10	1,84	943	15,2	19,5	50
4 x 16	1,16	1266	17,6	22,1	67
4 x 25	0,734	1823	21,9	26,8	89
4 x 35	0,529	2335	24,6	29,7	110
4 x 50	0,391	3184	27,6	32,9	137
4 x 70	0,270	4264	33,0	39,2	169
4 x 95	0,195	5669	37,1	43,6	205
4 x 120	0,154	6908	42,5	49,4	237
4 x 150	0,126	8419	47,1	54,4	273
4 x 185	0,100	10357	52,8	60,5	311
5 x 1,5	12,2	396	10,1	13,6	13
5 x 2,5	7,56	487	11,3	15,3	18
5 x 4	4,70	609	12,7	16,9	23
5 x 6	3,11	769	14,1	18,4	29
5 x 10	1,84	1069	16,7	21,2	40
5 x 16	1,16	1464	19,4	24,1	54
5 x 25	0,734	2146	24,2	29,3	71
5 x 35	0,529	2811	27,2	32,5	88
5 x 50	0,391	3787	31,0	36,6	110
5 x 70	0,270	5166	36,5	42,5	135
5 x 95	0,195	6868	41,5	48,0	164
7 x 1,5	12,2	468	11,0	15,0	11
7 x 2,5	7,56	572	12,3	16,4	16
10 x 1,5	12,2	687	13,4	17,6	11
10 x 2,5	7,56	859	15,1	19,4	16
12 x 1,5	12,2	735	14,4	18,7	11
12 x 2,5	7,56	926	16,3	20,7	16
14 x 1,5	12,2	818	15,2	19,5	11
14 x 2,5	7,56	1022	17,2	21,7	16
19 x 1,5	12,2	991	17,0	21,4	11
19 x 2,5	7,56	1267	19,2	23,9	16
24 x 1,5	12,2	1314	19,0	23,7	11
24 x 2,5	7,56	1678	21,6	26,5	16
27 x 1,5	12,2	1380	20,4	25,1	10
27 x 2,5	7,56	1783	23,2	28,1	13
37 x 1,5	12,2	1768	22,9	27,9	10
37 x 2,5	7,56	2302	26,1	31,3	13