



### BFCU 0,6/1 kV

Halogen Free, Fire Resistant, 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 where requirement for fire resistance exists.

#### Applicable standards

NEK TS 606: 2009  
 IEC 60092-353 : Design  
 IEC 60331-21 : Fire Resistant  
 IEC 60331-31 : Fire Resistant with shock (for cables having diameter more than 20 mm)  
 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	B	Mica Glass Tape + 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 <sup>2</sup>	( $\Omega$ /km)	(kg/km)	(mm)	(mm)	(A)
1 x 1,5	12,2	128	5,6	8,7	23
1 x 2,5	7,56	144	6,0	9,2	32
1 x 4	4,70	169	6,6	9,8	40
1 x 6	3,11	198	7,1	10,3	52
1 x 10	1,84	260	8,0	11,4	72
1 x 16	1,16	333	9,0	12,4	96
1 x 25	0,734	497	10,8	14,8	127
1 x 35	0,529	611	11,9	16,0	157
1 x 50	0,391	781	13,2	17,3	196
1 x 70	0,270	1028	15,2	19,6	242
1 x 95	0,195	1334	16,9	21,4	293
1 x 120	0,154	1601	19,0	23,6	339
1 x 150	0,126	1923	20,9	25,7	389
1 x 185	0,100	2354	23,1	28,0	444
1 x 240	0,0762	3090	25,5	30,6	522
1 x 300	0,0607	3704	28,4	33,8	601
2 x 1,5	12,2	264	9,1	12,6	20
2 x 2,5	7,56	347	10,0	13,5	27
2 x 4	4,70	412	11,1	15,1	34
2 x 6	3,11	499	12,1	16,2	44
2 x 10	1,84	646	14,1	18,3	61
2 x 16	1,16	846	16,0	20,5	82
2 x 25	0,734	1208	19,6	24,3	108
2 x 35	0,529	1513	21,9	26,7	133
2 x 50	0,391	1963	24,3	29,4	167
3 x 1,5	12,2	303	9,7	13,2	16
3 x 2,5	7,56	388	10,7	14,7	22
3 x 4	4,70	478	11,9	15,9	28
3 x 6	3,11	576	13,0	17,1	36
3 x 10	1,84	773	15,0	19,4	50
3 x 16	1,16	1027	17,2	21,7	67
3 x 25	0,734	1468	21,0	25,8	89
3 x 35	0,529	1861	23,4	28,5	110
3 x 50	0,391	2482	26,1	31,3	137
3 x 70	0,270	3404	30,9	37,0	169
3 x 95	0,195	4446	34,6	41,0	205
3 x 120	0,154	5459	39,5	46,2	237
3 x 150	0,126	6595	43,6	50,6	273
3 x 185	0,100	8168	48,3	55,7	311
3 x 240	0,0762	10597	53,9	61,8	366
4 x 1,5	12,2	383	10,6	14,6	16
4 x 2,5	7,56	461	11,7	15,8	21
4 x 4	4,70	563	13,0	17,2	28
4 x 6	3,11	696	14,3	18,6	36
4 x 10	1,84	943	16,6	21,1	50
4 x 16	1,16	1266	19,0	23,6	67
4 x 25	0,734	1823	23,3	28,3	89
4 x 35	0,529	2335	26,0	31,2	110
4 x 50	0,391	3184	29,4	34,9	137
4 x 70	0,270	4264	34,4	40,7	169
4 x 95	0,195	5669	38,9	45,6	205
4 x 120	0,154	6908	43,9	51,0	237
4 x 150	0,126	8419	48,5	56,0	273
4 x 185	0,100	10357	54,2	62,1	311
5 x 1,5	12,2	451	11,6	15,7	13
5 x 2,5	7,56	535	12,9	17,0	18
5 x 4	4,70	667	14,3	18,6	23
5 x 6	3,11	820	15,7	20,1	29
5 x 10	1,84	1122	18,3	22,9	40
5 x 16	1,16	1516	21,0	25,8	54
5 x 25	0,734	2228	25,8	31,0	71
5 x 35	0,529	2902	29,2	34,7	88
5 x 50	0,391	3897	32,5	38,7	110
5 x 70	0,270	5280	38,1	44,7	135
5 x 95	0,195	6864	43,1	50,1	164
7 x 1,5	12,2	523	12,7	16,9	11
7 x 2,5	7,56	639	14,1	18,3	16
10 x 1,5	12,2	788	15,6	20,0	11
10 x 2,5	7,56	953	17,3	21,8	16
12 x 1,5	12,2	840	16,9	21,3	11
12 x 2,5	7,56	1037	18,7	23,4	16
14 x 1,5	12,2	920	17,8	22,3	11
14 x 2,5	7,56	1141	19,7	24,5	16
19 x 1,5	12,2	1129	19,9	24,6	11
19 x 2,5	7,56	1412	22,1	27,0	16
24 x 1,5	12,2	1515	22,4	27,3	11
24 x 2,5	7,56	1928	24,9	30,1	16
27 x 1,5	12,2	1587	24,0	29,0	10
27 x 2,5	7,56	2029	26,7	32,0	13
37 x 1,5	12,2	2033	27,0	32,3	10
37 x 2,5	7,56	2650	30,6	36,6	13