



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DÂY VÀ CÁP ĐIỆN **HOÀNG PHÁT**
HOANG PHAT WIRE & CABLE COMPANY CO., LTD

Điện thoại: 028 5401 0992 Email: kinhdoanh@hpcables.com

Địa chỉ Nhà máy: Lô B2-52 KCN Tân Đông Hiệp B, Tp. Dĩ An, Bình Dương



TAKE TRUST - GIVE QUALITY



HOÀNG PHÁT DÂY & CÁP ĐIỆN
CATALOGUE

HPWC[®]

CÁP CHỐNG CHÁY CÁP CHẬM CHÁY

FIRE PERFORMANCE CABLE

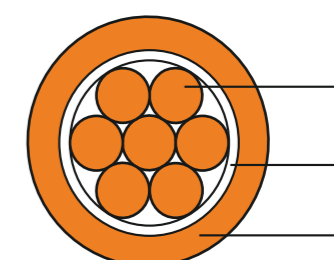
CÁP CHỐNG CHÁY

CV/FR - CU/MICA/FR-PVC

**CÁP CHỐNG CHÁY, 1 LỖI, CÁCH ĐIỆN FR-PVC
KHÔNG GIÁP, KHÔNG VỎ BỌC**

**FIRE RESISTANT CABLE, 1-CORE, FR-PVC
INSULATE, UNARMoured, NON-SHEATHED**

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1, IEC 60331

Standards: IEC 60502-1, IEC 60331

Cấu trúc: Cu/Mica/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm
(cấp 2, bện tròn hoặc nén chặt)
- (2) Lớp chống cháy: băng Mica
- (3) cách điện: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: màu cam, vàng - xanh hoặc theo yêu cầu
- Vỏ bọc: không có vỏ bọc

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1 kv
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 70°C trong vận hành bình thường
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD
(8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chống cháy: IEC 60331
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1

Construction: Cu/Mica/FR-PVC

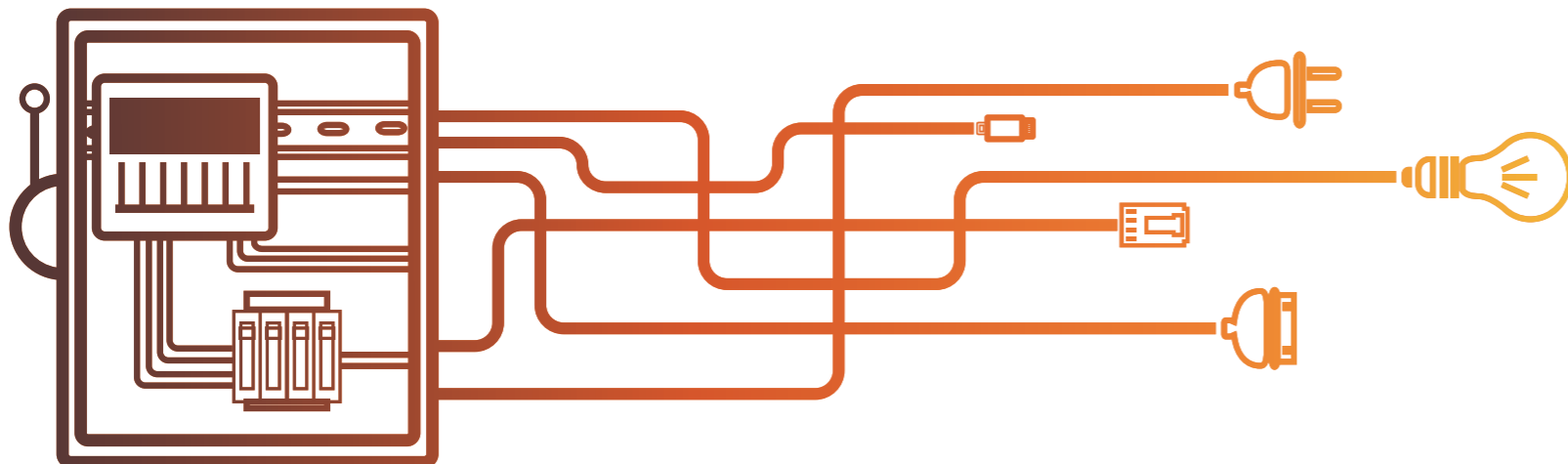
- (1) Conductor: Plain annealed copper
(class 2, normal stranded or compact stranded)
- (2) Fire barrier: Mica tape
- (3) Insulation: FR-PVC

Caple identification:

- Core: Orange or green/yellow, or as order
- Outer sheath: Non-sheathed

Characteristics:

- Voltage rate: 0.6/1 kv
- Maximum conductor temperature: 70°C in normal operation
- Minimum bend radius: 8xD
(eight times overall diameter of cable)
- Fire resistant: IEC 60331
- Flame retardant: IEC 60332-1



Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Đường kính ngoài Overall diameter	Điện trở tối đa ở 20°C Max. conductor DC. resistance at 20°C	Trọng lượng Approx weight
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor				
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1x1.5	7/0.52	1.56	0.8	3.8	12.1	30
1x2.5	7/0.67	2.01	0.8	4.2	7.41	40
1x4	7/0.85	2.55	1.0	5.1	4.61	62
1x6	7/1.04	3.12	1.0	5.7	3.08	83
1x10	7/C.C	3.75	1.0	6.3	1.83	124
1x16	7/C.C	4.75	1.0	7.3	1.15	183
1x25	7/C.C	5.85	1.2	8.8	0.727	282
1x35	7/C.C	6.90	1.2	9.9	0.524	377
1x50	7/C.C	8.15	1.4	11.5	0.387	528
1x70	19/C.C	9.75	1.4	13.1	0.268	716
1x95	19/C.C	11.4	1.6	15.2	0.193	984
1x120	19/C.C	12.8	1.6	16.6	0.153	1,213
1x150	37/C.C	14.3	1.8	18.5	0.124	1,510
1x185	37/C.C	15.9	2.0	20.5	0.0991	1,884
1x240	61/C.C	18.2	2.2	23.2	0.0754	2,476
1x300	61/C.C	20.4	2.4	25.8	0.0601	3,010
1x400	61/C.C	23.3	2.6	29.1	0.0470	4,043
1x500	61/C.C	26.3	2.8	32.5	0.0366	4,914
1x630	61/C.C	29.6	2.8	35.8	0.0283	6,151

Notes:

- 1) * All 1 conductor in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted can be depend on order.
2) Beside above list we can also provide others size depend on customers requirement.

CXV/FR-CU/MICA/XLPE/FR-PVC CÁP CHỐNG CHÁY 1,2,3,4 LỖI, CÁCH ĐIỆN XLPE, KHÔNG GIÁP, CÓ VỎ BỌC

0.6/1 KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1, IEC 60331

Cấu trúc: Cu/Mica/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cấp 2, bện tròn hoặc nén chặt)
- (2) Lớp chống cháy: băng Mica
- (3) Cách điện: XLPE
- (4) Chất độn, băng quấn, vỏ bọc trong (nếu cần): pp, PET, FR-PVC
- (5) Vỏ bọc: FR-PVC

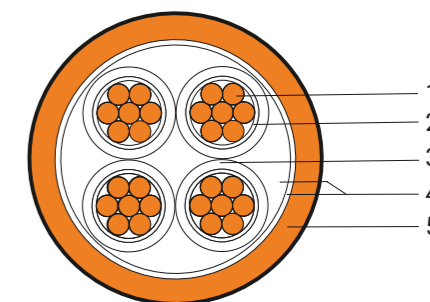
Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: băng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U₀/U): 0.6/1 kv
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chống cháy: IEC 60331
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1

FIRE RESISTANT CABLE, 1,2,3,4-CORES, XLPE INSULATE, UNARMoured, SHEATHED



Standards: IEC 60502-1, IEC 60331

Construction: Cu/Mica/XLPE/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper (class 2, normal stranded or compact stranded)
- (2) Fire barrier: Mica tape
- (3) Insulation: XLPE
- (4) Fill, binder, inner covering (if any): pp, PET, FR-PVC
- (5) Overall sheath: FR-PVC

Cable identification:

- Core color: by color tape
- Overall sheath color: Orange or as order

Characteristics:

- Voltage rate: 0.6/1 kv
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation; 250°C in short - circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 8xD (eight times overall diameter of cable)
- Fire resistant: IEC 60331
- Flame retardant: IEC 60332-1

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Outer sheath thickness			
	Số sợi / Đường kính No/Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		1C	2C	3C	4C
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm			
0.5	7/0.31	0.93	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8
0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8
1.0	7/0.42	1.26	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8
1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8
10	7/C.C	3.75	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8
16	7/CC	4.75	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8
25	7/C.C	5.85	0.9	1.4	1.8	1.8	1.8
35	7/C.C	6.90	0.9	1.4	1.8	1.8	1.8
50	7/C.C	8.15	1.0	1.4	1.8	1.8	1.8
70	19/C.C	9.75	1.1	1.4	1.8	1.9	2.0
95	19/C.C	11.4	1.1	1.5	1.9	2.0	2.1
120	19/C.C	12.8	1.2	1.5	2.0	2.1	2.3
150	37/C.C	14.3	1.4	1.6	2.2	2.3	2.4
185	37/C.C	15.9	1.6	1.6	2.3	2.4	2.6
240	61/C.C	18.2	1.7	1.7	2.5	2.6	2.8
300	61/C.C	20.4	1.8	1.8	2.6	2.7	3.0
400	61/C.C	23.3	2.0	1.9	2.9	3.0	3.3

Đường kính ngoài Overall diameter				Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Trọng lượng Weight			
1C	2C	3C	4C		1C	2C	3C	4C
mm				Ω/km	kg/km			
6.2	10.1	10.6	11.4	36.0	45	118	131	150
6.4	10.5	11.0	11.9	24.5	49	129	144	166
6.6	10.9	11.4	12.4	18.1	54	143	161	187
6.8	11.4	12.0	13.0	12.1	61	163	186	218
7.3	12.3	12.9	14.0	7.41	74	198	230	272
7.8	13.3	14.1	15.3	4.61	94	249	295	354
8.4	14.5	15.3	16.7	3.08	117	312	376	456
9.0	16.5	17.5	19.0	1.83	161	384	494	620
10.0	18.5	19.7	21.5	1.15	224	527	693	880
11.5	21.6	22.9	25.1	0.727	327	763	1,018	1,304
12.6	23.7	25.2	27.7	0.524	426	984	1,330	1,713
14.0	26.6	28.3	31.3	0.387	576	1,319	1,801	2,338
15.8	30.2	32.4	35.9	0.268	774	1,768	2,440	3,186
17.6	33.8	36.3	40.3	0.193	1,039	2,358	3,276	4,288
19.4	37.3	40.0	44.5	0.153	1,283	2,914	4,057	5,316
21.3	41.2	44.3	49.3	0.124	1,588	3,608	5,034	6,602
23.5	45.6	49.0	54.6	0.0991	1,970	4,476	6,255	8,211
26.2	51.0	54.8	61.0	0.0754	2,565	5,810	8,149	10,711
28.7	56.0	60.2	67.1	0.0601	3,101	7,031	9,869	12,978
32.3	63.2	68.0	75.9	0.0470	4,153	9,377	13,209	17,390

Notes:

1)*All conductor in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted can be depend on order.

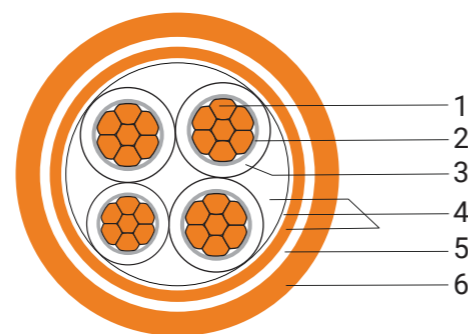
2) Beside above list we can also provide others size depend on customers requirement



CV/FR-CU/MICA/XLPE/FR-PVC/DSTA/FR-PVC CÁP CHỐNG CHÁY, 2, 3, 4 LỖI, CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ GIÁP (2 DẢI BĂNG THÉP), CÓ VỎ BỌC

FIRE RESISTANT CABLE, 2, 3, 4-CORE, XLPE
INSULATED, ARMoured (DOUBLE OF STEEL
TAPE), SHEATHED

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60331

Cấu trúc: Cu/Mica/XLPE/FR-PVC/DSTA/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm
(cấp 2, bện tròn hoặc nén chặt)
- (2) Lớp chống cháy: băng Mica
- (3) Cách điện: XLPE
- (4) Chất độn, băng quấn, lớp bọc bên trong FR-PVC
- (5) Áo giáp: 2 dải băng thép
- (6) Vỏ bọc: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: đỏ, vàng, xanh, đen (bằng băng màu)
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1 kv
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD
(12 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chống cháy: IEC 60331
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1

Standard: IEC 60502-1:2009, IEC 60331

Construction: Cu/Mica/XLPE/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper
(class 2, normal stranded or compact stranded)
- (2) Fire barrier: Mica tape
- (3) Insulation: XLPE
- (4) Fill, binder, inner covering FR-PVC
- (5) Armour: double of steel tape
- (6) Overall sheath: FR-PVC

Caple identification:

- Core color: red, yellow, blue, black (by color tape)
- Overall sheath color: Orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage rate: 0.6/1 kv
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation; 250°C in short - circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 12xD (twelve times overall diameter of cable)
- Fire resistant: IEC 60331
- Flame retardant: IEC 60332-1

Tiết diện danh định	Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh định		Chiều dày băng thép	Chiều dày vỏ bọc danh định	Đường kính ngoài	Điện trở DC ở 20°C		Trọng lượng
	Pha	Tr. tính	Đường kính ruột dẫn		Nominal insulation thickness					DC res. at 20°C (max)	Weight	
	Phases	Neutral	Dia. over conductor		Steel tape thickness		Nominal overall sheath thickness	Overall diameter	Pha			Tr. tính
Nominal Cross Section Area	Số sợi / Đ. kính	Số sợi / Đ. kính	Pha	Tr. tính	Pha	Tr. tính			mm	mm	mm	Ω/km
3x10+1x6	7/C.C	7/C.C	3.75	2.90	0.7	0.7	0.2	1.8	22.2	1.83	3.08	792
3x16+1x10	7/C.C	7/C.C	4.75	3.75	0.7	0.7	0.2	1.8	24.5	1.15	1.83	1070
3x25+1x16	7/C.C	7/C.C	5.85	4.75	0.9	0.7	0.2	1.8	28.0	0.727	1.15	1487
3x35+1x16	7/C.C	7/C.C	6.90	4.75	0.9	0.9	0.2	1.8	29.9	0.524	1.15	1800
3x35+1x25	7/C.C	7/C.C	6.90	5.85	0.9	0.9	0.2	1.8	30.9	0.524	0.727	1917
3x50+1x25	7/C.C	7/C.C	8.15	5.85	1.0	0.9	0.2	1.8	33.6	0.387	0.727	2338
3x50+1x35	7/C.C	7/C.C	8.15	6.90	1.0	0.9	0.2	1.9	34.2	0.387	0.524	2464
3x70+1x35	19/C.C	7/C.C	9.75	6.90	1.1	0.9	0.2	2.0	38.1	0.268	0.524	3217
3x70+1x50	19/C.C	7/C.C	9.75	8.15	1.1	1.0	0.5	2.0	39.1	0.268	0.387	3364
3x95+1x50	19/C.C	7/C.C	11.45	8.15	1.1	1.0	0.5	2.1	43.6	0.193	0.387	4602
3x120+1x70	19/C.C	19/C.C	12.85	9.75	1.2	1.1	0.5	2.3	47.9	0.153	0.268	5740
3x150+1x95	37/C.C	19/C.C	14.30	11.45	1.4	1.1	0.5	2.4	53.0	0.124	0.193	7084
3x150+1x20	37/C.C	19/C.C	14.30	12.85	1.4	1.2	0.5	2.5	54.0	0.124	0.153	7402
3x185+1x95	37/C.C	19/C.C	15.95	11.45	1.6	1.1	0.5	2.6	57.0	0.0991	0.193	8269
3x185+1x120	37/C.C	19/C.C	15.95	12.85	1.6	1.2	0.5	2.6	58.0	0.0991	0.153	5861
3x240+1x120	61/C.C	19/C.C	18.25	12.85	1.7	1.2	0.5	2.7	63.2	0.0754	0.153	10558
3x240+1x150	61/C.C	37/C.C	18.25	14.30	1.7	1.4	0.5	2.8	64.4	0.0754	0.124	10899
3x300+1x150	61/C.C	37/C.C	20.40	14.30	1.8	1.4	0.5	2.9	69.0	0.0601	0.124	12700
3x300+1x185	61/C.C	37/C.C	20.40	15.95	1.8	1.6	0.5	3.0	70.3	0.6601	0.0991	13143

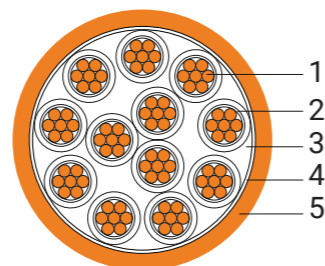
Notes:

- 1)*All conductor in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.
- 2) Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement

V/FR - CU/MICA/XLPE/FR-PVC CÁP ĐIỀU KHIỂN, CHỐNG CHÁY, CÁCH ĐIỆN XLPE, KHÔNG MÀN CHẮN

0.6/1KV

CONTROL CABLE, FIRE RESISTANT, XLPE INSULATED, UNSCREENED



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60331

Standard: IEC 60502-1:2009, IEC 60331

Cấu trúc: Cu/Mica/XLPE/FR-PVC/DSTA/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cấp 2)
- (2) Lớp chống cháy: băng Mica
- (3) Cách điện: XLPE
- (4) Chất độn & băng quấn
- (5) Vỏ bọc: FR-PVC

Construction: Cu/Mica/XLPE/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper (class 2)
- (2) Fire barrier: Mica tape
- (3) Insulation: XLPE
- (4) Fill & binder tape
- (5) Outer sheath: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: bằng số in trên cách điện màu đen
- Vỏ bọc: màu cam hoặc theo yêu cầu

Caple identification:

- Core color: by numeral on black insulation
- Overall sheath color: Orange or as order

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1 kv
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 6xD
(6 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chống cháy: IEC 60331
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1

Characteristics:

- Rated voltage rate (U_0/U): 0.6/1 kv
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation; 250°C in short - circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 6xD
- (six times overall diameter of cable)
- Fire resistant: IEC 60331
- Flame retardant: IEC 60332-1

Tiết diện danh định	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định	Chiều dày vỏ bọc danh định	Đường kính ngoài	Điện trở DC ở 20°C	Trọng lượng
	Số sợi / Đường kính	Đường kính ruột dẫn					
Nominal Cross Section Area	No./Dia.	Dia.over conductor	Nominal Insulation thickness	Nominal overall sheath thickness	Overall diameter (approx)	DC res. at 20°C (max)	Weight
Core x mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	10.1	36.0	124
2x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	10.5	24.5	136
2x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	10.8	18.1	146
2x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	11.4	12.1	167
2x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	12.3	7.4	202
3x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	10.6	36.0	140
3x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	11.1	24.5	155
3x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	11.4	18.1	167
3x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	12.1	12.1	193
3x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	13.0	7.4	239
4x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	11.5	36.0	163
4x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	12.0	24.5	183
4x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	12.4	18.1	198
4x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	13.1	12.1	231

Tiết diện danh định	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định	Chiều dày vỏ bọc danh định	Đường kính ngoài	Điện trở DC ở 20°C	Trọng lượng
	Số sợi / Đường kính	Đường kính ruột dẫn					
Nominal Cross Section Area	No./Dia.	Dia.over conductor	Nominal Insulation thickness	Nominal overall sheath thickness	Overall diameter (approx)	DC res. at 20°C (max)	Weight
Core x mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
4x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	14.2	7.4	289
5x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	12.5	36.0	190
5x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	13.1	24.5	214
5x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	13.5	18.1	232
5x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	14.3	12.1	273
5x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	15.513.	7.4	344
6x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	5	36.0	220
6x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	14.1	24.5	248
6x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	14.6	18.1	270
6x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	15.5	12.1	318
6x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	16.8	7.4	403
7x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	13.5	36.0	208
7x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	14.2	24.5	236
7x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	14.6	18.1	258
7x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	15.5	12.1	308
7x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	16.9	7.4	395
12x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	17.5	36.0	251
12x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	18.3	24.5	290
12x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	19.0	18.1	320
12x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	20.2	12.1	389
12x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	22.1	7.4	514
18x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	20.4	36.0	348
18x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	21.4	24.5	405
18x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	22.2	18.1	451
18x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	23.7	12.1	555
18x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	25.9	7.4	743
27x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	24.3	36.0	396
27x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	25.6	24.5	469
27x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	26.5	18.1	529
27x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	28.4	12.1	666
27x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	31.1	7.4	918
36x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	27.2	36.0	508
36x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	28.7	24.5	607
36x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	29.7	18.1	687
36x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	31.8	12.1	872
36x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	35.0	7.4	1210
48x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	31.1	36.0	573
48x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	32.9	24.5	695
48x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	34.1	18.1	794
48x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	36.5	12.1	1025
48x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	40.4	7.4	1474
60x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	34.0	36.0	702
60x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	35.9	24.5	855
60x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	37.3	18.1	981
60x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.6	40.2	12.1	1294
60x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.7	44.4	7.4	1859

Notes:

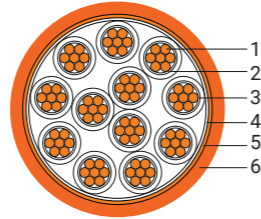
1)*All conductors in accordance with IEC 60228. Class 5 or class 6 depend on order.

2) Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement

FRR - CU/MICA/XLPE/CTS/FR-PVC CÁP ĐIỀU KHIỂN, CHỐNG CHÁY, CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ MÀN CHẮN



0.6/1KV CONTROL CABLE, FIRE RESISTANT, XLPE INSULATED, SCREENED



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60331

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60331

Cấu trúc: Cu/Mica/XLPE/CTS/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cấp 2)
- (2) Lớp chống cháy: băng Mica
- (3) Cách điện: XLPE
- (4) Chất độn & băng quấn (nếu cần)
- (5) Màn chắn: băng đồng
- (6) Vỏ bọc: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: bằng số in trên cách điện màu đen
- Vỏ bọc: màu cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1 kv
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD
(8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chống cháy: IEC 60331
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1

Construction: Cu/Mica/XLPE/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper (class 2)
- (2) Fire barrier: Mica tape
- (3) Insulation: XLPE
- (4) Fill & binder tape (if any)
- (5) Screen: copper tape
- (6) Outer sheath: FR-PVC

Cable identification:

- Core color: by numeral on black insulation
- Overall sheath color: Orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage rate (U_0/U): 0.6/1 kv
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation; 250°C in short - circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 8xD
(eight times overall diameter of cable)
- Fire resistant: IEC 60331
- Flame retardant: IEC 60332-1

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness	Đường kính ngoài Overall diameter (approx)	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Trọng lượng Weight
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	10.9	36.0	148
2x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	11.3	24.5	161
2x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	11.6	18.1	171
2x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	12.2	12.1	193
2x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	13.1	7.4	231
3x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	11.5	36.0	164
3x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	11.9	24.5	181
3x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	12.2	18.1	193
3x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	12.9	12.1	221
3x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	13.9	7.4	268
4x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	12.4	36.0	188
4x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	12.9	24.5	208
4x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	13.3	18.1	224
4x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	14.0	12.1	258

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Trọng lượng Weight
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
4x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	15.1	7.4	317
5x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	13.4	36.0	200
5x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	14.0	24.5	222
5x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	14.4	18.1	239
5x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	15.2	12.1	278
5x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	16.4	7.4	345
6x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	14.5	36.0	225
6x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	15.1	24.5	251
6x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	15.6	18.1	272
6x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	16.5	12.1	317
6x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	17.8	7.4	396
7x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	14.5	36.0	239
7x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	15.1	24.5	269
7x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	15.6	18.1	292
7x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	16.5	12.1	343
7x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	17.8	7.4	433
12x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	18.6	36.0	354
12x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	19.5	24.5	402
12x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	20.1	18.1	440
12x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	21.3	12.1	524
12x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	23.2	7.4	674
18x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	21.6	36.0	470
18x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	22.7	24.5	539
18x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	23.4	18.1	594
18x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	25.0	12.1	717
18x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.6	27.4	7.4	935
27x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	25.8	36.0	641
27x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	27.1	24.5	741
27x1	7/0.42	1.26	0.7	1.6	28.1	18.1	821
27x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.6	30.1	12.1	1001
27x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.7	33.0	7.4	1322
36x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.6	28.9	36.0	799
36x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.6	30.5	24.5	931
36x1	7/0.42	1.26	0.7	1.7	31.6	18.1	1035
36x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.7	33.8	12.1	1271
36x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	37.2	7.4	1692
48x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.7	33.2	36.0	1013
48x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.7	35.0	24.5	1185
48x1	7/0.42	1.26	0.7	1.8	36.3	18.1	1323
48x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.8	38.9	12.1	1633
48x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.9	42.8	7.4	2214
60x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.7	36.4	36.0	1213
60x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.8	38.4	24.5	1426
60x1	7/0.42	1.26	0.7	1.8	39.8	18.1	1596
60x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.9	42.7	12.1	2004
60x2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.0	47.0	7.4	2723

Notes:

1) * All conductors in accordance with IEC 60228. Class 5 or class 6 depend on order.

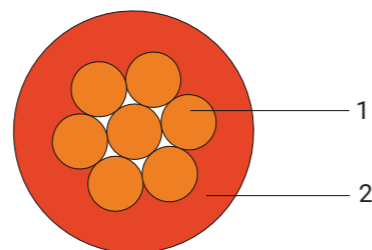
2) * Screen by copper tape is typical, copper wire or tinned copper wire used if there is request.

3) * Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

CÁP CHẬM CHÁY

CV/FL - CU/LSZH
CÁP CHẬM CHÁY, ÍT KHÓI KHÔNG
HALOGEN, 1 LỖI, KHÔNG GIÁP,
KHÔNG VỎ BỌC

0.6/1KV



LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH)
FLAME RETARDANT CABLE, 1-CORE,
UNARMoured, NON-SHEATHED

Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, BS 7211, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, BS 7211, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/LSZH

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cấp 2, bện tròn hoặc nén chặt)
 (2) Cách điện: LSZH

Construction: Cu/LSZH

- (1) Conductor: Plain annealed copper
 (class 2, normal stranded or compact stranded)
 (2) Insulation: LSZH

Nhận biết cáp:

Lõi cáp: màu cam hoặc theo yêu cầu

Caple identification:

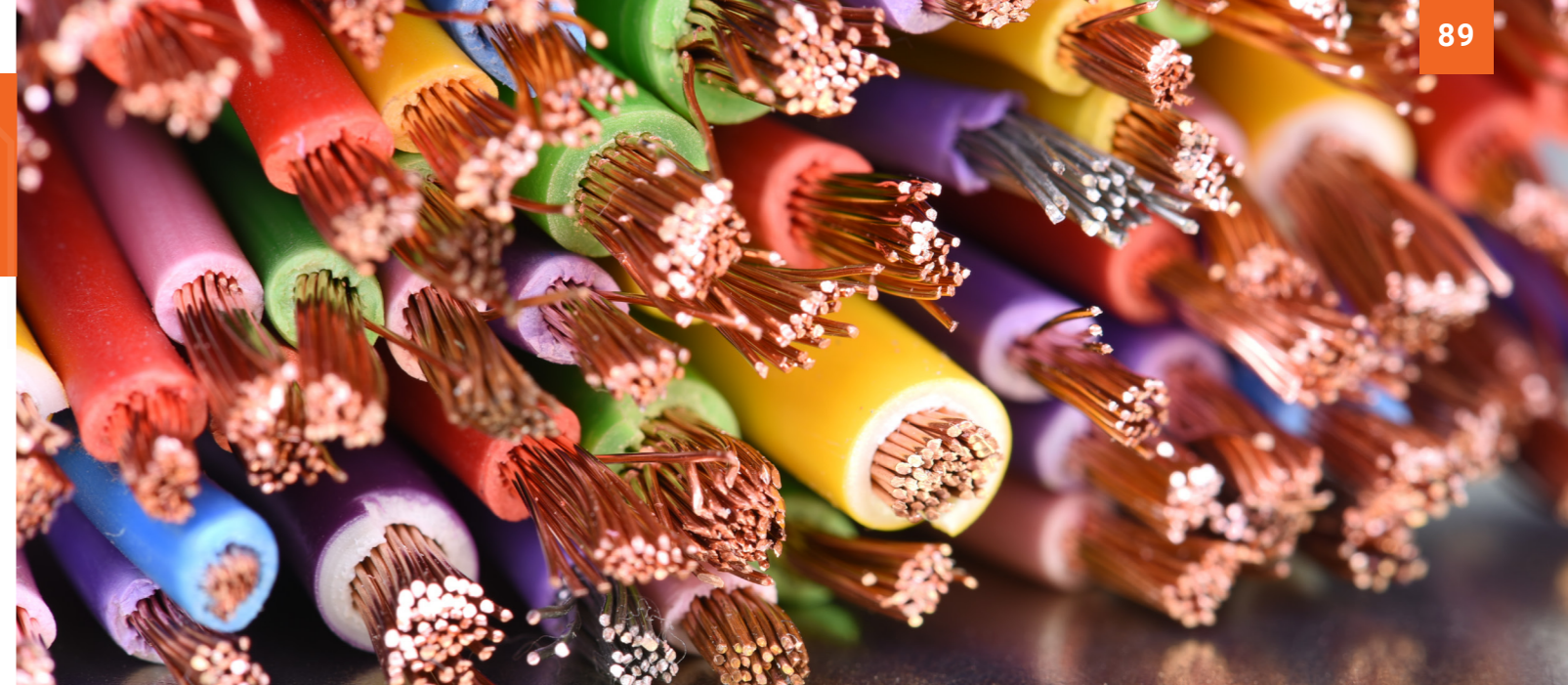
Core: orange or other colors as order

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD
(8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, BS EN 60332-1
- Tính sinh khí axit và ăn mòn:
BS 7211, BS EN 50267-2-1, IEC 60754-1&2
- Độ bốc khói: BS 7211, BS EN 50268-2, IEC 61034-2

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 8xD
(eight times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1, BS EN 60332-1
- Corrosive and acid gas emission:
BS 7211, BS EN 50267-2-1, IEC 60754-1&2
- Smoke emission:
BS 7211, BS EN 50268-2, IEC 61034-2



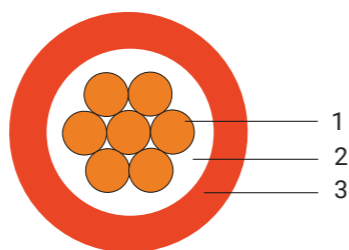
Tiết diện danh định	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định	Đường kính ngoài	Điện trở tối đa ở 20°C	Trọng lượng
	Số sợi / Đường kính	Đường kính ruột dẫn				
Nominal Cross Section Area	No/Dia.	Dia. over conductor	Nominal Insulation thickness	Overall diameter	Max. conductor DC. resistance at 20°C	Approx weight
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	3.2	12.1	21
1 x 2.5	7/0.67	2.01	0.8	3.8	7.41	34
1 x 4	7/0.85	2.55	0.8	4.4	4.61	50
1 x 6	7/1.04	3.12	0.8	5.0	3.08	70
1 x 10	7/C.C	3.75	1.0	6.0	1.83	110
1 x 16	7/C.C	4.75	1.0	7.0	1.15	171
1 x 25	7/C.C	5.85	1.2	8.5	0.727	264
1 x 35	7/C.C	6.90	1.2	9.5	0.524	354
1 x 50	7/C.C	8.15	1.4	11.2	0.387	479
1 x 70	19/C.C	9.75	1.4	12.8	0.268	677
1 x 95	19/C.C	11.45	1.6	14.9	0.193	929
1 x 120	19/C.C	12.85	1.6	16.3	0.153	1166
1 x 150	37/C.C	14.30	1.8	18.2	0.124	1430
1 x 185	37/C.C	15.95	2.0	20.2	0.0991	1782
1 x 240	61/C.C	18.25	2.2	22.9	0.0754	2348
1 x 300	61/C.C	20.40	2.4	25.5	0.0601	2913
1 x 400	61/C.C	23.35	2.6	28.9	0.0470	3885
1 x 500	61/C.C	26.30	2.8	32.2	0.0366	4759
1 x 630	61/C.C	29.65	2.8	35.6	0.0283	6225

Notes:

- 1) * All conductors in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.
 2) * Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

**CV/FL - CU/XLPE/LSZH
CÁP CHẬM CHÁY, ÍT KHÓI KHÔNG
HALOGEN, 1 LỖI, CÁCH ĐIỆN XLPE,
KHÔNG GIÁP, CÓ VỎ BỌC**

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standard: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/LSZH

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cáp 2, bện tròn hoặc nén chặt)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Vỏ bọc: LSZH

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: bằng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD
- (8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1
- Tính sinh khí axit (HCl): IEC 60502-1; IEC 60754-1
- Hàm lượng Flo: IEC 60502-1; IEC 60684-2
- Độ dẫn điện và độ pH: IEC 60502-1; IEC 60754-2
- Độ bốc khói: IEC 61034-2

Construction: Cu/XLPE/LSZH

- (1) Conductor: Plain annealed copper (class 2, normal stranded or compact stranded)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Outer sheath: LSZH

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: Orange or as order

Characteristics:

- Voltage rate: 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 8xD (eight times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1
- Acid gas emission (HCl): IEC 60502-1; IEC 60754-1
- Fluorine content: IEC 60502-1; IEC 60684-2
- pH and conductivity: IEC 60502-1; IEC 60754-2
- Smoke emission: IEC 61034-2

**LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH)
FLAME RETARDANT CABLE, 1-CORE,
XLPE INSULATED, UNARMoured,
SHEATHED**



Tiết diện danh định	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định	Chiều dày vỏ bọc danh định	Đường kính ngoài	Điện trở DC ở 20°C	Trọng lượng
	Số sợi / Đường kính	Đường kính ruột dẫn					
Nominal Cross Section Area	No/Dia.	Dia. over conductor	Nominal Insulation thickness	Nominal overall sheath thickness	Overall diameter (approx)	DC res. at 20°C (max)	Weight
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.4	6.2	12.1	46
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7	7.41	59
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.2	4.61	77
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8	3.08	101
10	7/C.C	3.75	0.7	1.4	8.4	1.83	138
16	7/C.C	4.75	0.7	1.4	9.4	1.15	202
25	7/C.C	5.85	0.9	1.4	10.9	0.727	298
35	7/C.C	6.90	0.9	1.4	12.0	0.524	391
50	7/C.C	8.15	1.0	1.4	13.4	0.387	514
70	19/C.C	9.75	1.1	1.4	15.3	0.268	721
95	19/C.C	11.4	1.1	1.5	17.1	0.193	972
120	19/C.C	12.8	1.2	1.5	18.8	0.153	1217
150	37/C.C	14.3	1.4	1.6	20.8	0.124	1481
185	37/C.C	15.9	1.6	1.6	23.0	0.0991	1831
240	61/C.C	18.2	1.7	1.7	25.6	0.0754	2399
300	61/C.C	20.4	1.8	1.8	28.2	0.0601	2966
400	61/C.C	23.3	2.0	1.9	31.8	0.0470	3949

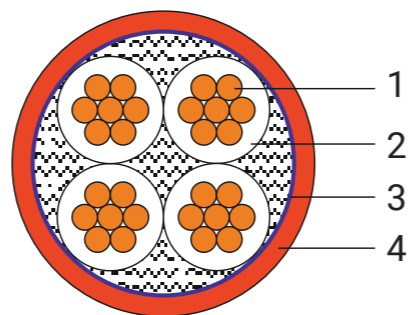
Notes:

1)* All conductor in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted can be depend on order.

2)* Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement.

**CV/FL - CU/XLPE/LSZH 0.6/1KV
CÁP CHẬM CHÁY, ÍT KHÓI KHÔNG
HALOGEN, 2, 3, 4 LỖI, CÁCH ĐIỆN
XLPE, KHÔNG GIÁP, CÓ VỎ BỌC**

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/LSZH

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm
(cấp 2, bện tròn hoặc nén chặt)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn, băng quấn (nếu cần)
- (4) Vỏ bọc: LSZH

Construction: Cu/XLPE/LSZH

- (1) Conductor: Plain annealed copper
(class 2, normal stranded or compact stranded)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler, binder tape (if any)
- (4) Outer sheath: LSZH

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: bằng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: orange or as order

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD
(8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- Tính sinh khí axit (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Hàm lượng Flo: IEC 60502-1, IEC 60684-2
- Độ dẫn điện và độ pH: IEC 60502-1, IEC 60754-2
- Độ bốc khói: IEC 61034-2

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 8xD
(eight times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- Acid gas emission (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Fluorine content: IEC 60502-1, IEC 60684-2
- pH and conductivity: IEC 60502-1, IEC 60754-2
- Smoke emission: IEC 61034-2

**LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH)
FLAME RETARDANT CABLE, 2, 3,
4-CORE, XLPE INSULATED,
UNARMoured, SHEATHED**



Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness			Đường kính ngoài Overall diameter (approx.)			Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Trọng lượng Weight		
	Số sợi / Đ. kính No./Dia.	Đ. kính ruột dẫn Dia. over conductor (approx.)		2C	3C	4C	2C	3C	4C		2C	3C	4C
				mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm		mm	Ω/km	kg/km
1.5	7/ 0.52	1.56	0.7	1.8	1.8	1.8	10.6	11.1	11.9	12.1	123	142	169
2.5	7/ 0.67	2.01	0.7	1.8	1.8	1.8	11.5	12.1	13.0	7.41	159	187	226
4	7/ 0.85	2.55	0.7	1.8	1.8	1.8	12.5	13.2	14.3	4.61	195	240	295
6	7/ 1.04	3.12	0.7	1.8	1.8	1.8	13.7	14.4	15.7	3.08	251	315	391
10	7/ C.C	3.75	0.7	1.8	1.8	1.8	14.9	15.8	17.2	1.83	338	435	547
16	7/ C.C	4.75	0.7	1.8	1.8	1.8	16.9	18.0	19.6	1.15	475	630	802
25	7/ C.C	5.85	0.9	1.8	1.8	1.8	20.0	21.2	23.3	0.727	697	937	1202
35	7/ C.C	6.90	0.9	1.8	1.8	1.8	22.1	23.5	25.8	0.524	907	1231	1587
50	7/ C.C	8.15	1.0	1.8	1.8	1.8	25.0	26.6	29.4	0.387	1190	1625	2117
70	19/ C.C	9.75	1.1	1.8	1.9	2.0	28.6	30.7	34.1	0.268	1656	2299	2999
95	19/ C.C	11.4	1.1	1.9	2.0	2.1	32.2	34.6	38.5	0.193	2230	3085	4031
120	19/ C.C	12.8	1.2	2.0	2.1	2.3	35.7	38.3	42.6	0.153	2800	3885	5102
150	37/ C.C	14.3	1.4	2.2	2.3	2.4	39.6	42.6	47.4	0.124	3460	4829	6245
185	37/ C.C	15.9	1.6	2.3	2.4	2.6	44.0	47.4	52.7	0.0991	4250	5934	7758
240	61/ C.C	18.2	1.7	2.5	2.6	2.8	49.4	53.1	59.2	0.0754	5550	7740	10158
300	61/ C.C	20.4	1.8	2.6	2.7	3.0	54.4	58.6	65.3	0.0601	6795	9524	12500
400	61/ C.C	23.3	2.0	2.9	3.0	3.3	61.6	66.3	74.0	0.0470	9050	12757	16746

Notes:

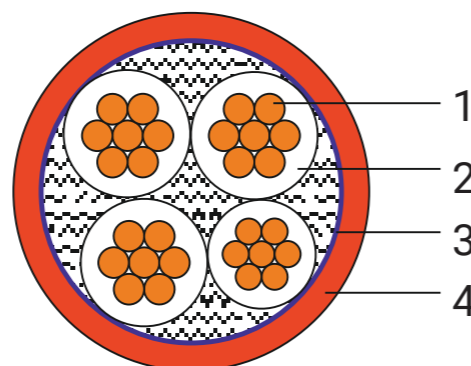
- 1)* All conductor in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted can be depend on order.
- 2)* Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement.

**CV/FL - CU/XLPE/LSZH 0.6/1KV
CÁP CHẬM CHÁY, ÍT KHÓI KHÔNG
HALOGEN, 2, 3, 4 LỖI, CÁCH ĐIỆN
XLPE, KHÔNG GIÁP, CÓ VỎ BỌC**

0.6/1KV



**LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH)
FLAME RETARDANT CABLE, 2, 3,
4-CORE, XLPE INSULATED,
UNARMoured, SHEATHED**



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/LSZH

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cấp 2, bện tròn hoặc nén chặt)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn, băng quấn (nếu cần)
- (4) Vỏ bọc: LSZH

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: bằng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- Tính sinh khí axit (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Hàm lượng Flo: IEC 60502-1, IEC 60684-2
- Độ dẫn điện và độ pH: IEC 60502-1, IEC 60754-2
- Độ bốc khói: IEC 61034-2

Construction: Cu/XLPE/LSZH

- (1) Conductor: Plain annealed copper (class 2, normal stranded or compact stranded)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler, binder tape (if any)
- (4) Outer sheath: LSZH

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 8xD (eight times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- Acid gas emission (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Fluorine content: IEC 60502-1, IEC 60684-2
- pH and conductivity: IEC 60502-1, IEC 60754-2
- Smoke emission: IEC 61034-2

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal insulation thickness		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness	Đường kính tổng Overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)		Trọng lượng Weight
	Pha Phases	Tr. tính Neutral	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		Pha Phases	Tr. tính Neutral			Pha Phases	Tr. tính Neutral	
	Số sợi / Đ. kính No/Dia.	Số sợi / Đ. kính No/Dia.	Pha Phases	Tr. tính Neutral			Pha Phases	Tr. tính Neutral			
mm ²	N°/mm	N°/mm	mm		mm		mm	mm	Ω/km		kg/km
3x2.5+1x1.5	7/ 0.67	7/0.52	2.01	1.56	0.7	0.7	1.8	12.7	7.41	12.1	207
3x4+1x2.5	7/ 0.85	7/0.67	2.55	2.01	0.7	0.7	1.8	13.9	4.61	7.41	269
3x6+1x4	7/ 1.04	7/0.85	3.12	2.55	0.7	0.7	1.8	15.3	3.08	4.61	359
3x10+1x6	7/C.C	7/C.C	3.75	2.90	0.7	0.7	1.8	16.6	1.83	3.08	492
3x16+1x10	7/C.C	7/C.C	4.75	3.75	0.7	0.7	1.8	18.9	1.15	1.83	733
3x25+1x16	7/C.C	7/C.C	5.85	4.75	0.9	0.7	1.8	22.3	0.727	1.15	1097
3x35+1x16	7/C.C	7/C.C	6.90	4.75	0.9	0.7	1.8	24.2	0.524	1.15	1382
3x35+1x25	7/C.C	7/C.C	6.90	5.85	0.9	0.9	1.8	25.1	0.524	0.727	1485
3x50+1x25	7/C.C	7/C.C	8.15	5.85	1.0	0.9	1.8	27.7	0.387	0.727	1867
3x50+1x35	7/C.C	7/C.C	8.15	6.90	1.0	0.9	1.8	28.4	0.387	0.524	1965
3x70+1x35	19/C.C	7/C.C	9.75	6.90	1.1	0.9	1.9	31.9	0.268	0.524	2622
3x70+1x50	19/C.C	7/C.C	9.75	8.15	1.1	1.0	1.9	32.8	0.268	0.387	2772
3x95+1x50	19/C.C	7/C.C	11.45	8.15	1.1	1.0	2.0	36.1	0.193	0.387	3523
3x120+1x70	19/C.C	19/C.C	12.85	9.75	1.2	1.1	2.2	40.3	0.153	0.268	4547
3x150+1x95	37/C.C	19/C.C	14.30	11.45	1.4	1.1	2.3	45.0	0.124	0.193	5708
3x150+1x120	37/C.C	19/C.C	14.30	12.85	1.4	1.2	2.4	46.1	0.124	0.153	5970
3x185+1x95	37/C.C	19/C.C	15.95	11.45	1.6	1.1	2.5	49.0	0.0991	0.193	6781
3x185+1x120	37/C.C	19/C.C	15.95	12.85	1.6	1.2	2.5	50.0	0.0991	0.153	7047
3x240+1x120	61/C.C	19/C.C	18.25	12.85	1.7	1.2	2.6	54.8	0.0754	0.153	8838
3x240+1x150	61/C.C	37/C.C	18.25	14.30	1.7	1.4	2.7	56.0	0.0754	0.124	9147
3x300+1x150	61/C.C	37/C.C	20.40	14.30	1.8	1.4	2.8	60.6	0.0601	0.124	10858
3x300+1x185	61/C.C	37/C.C	20.40	15.95	1.8	1.6	2.9	61.9	0.0601	0.0991	11261

Notes:

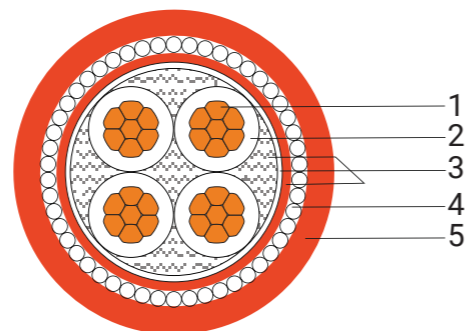
1) * All conductors in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.

2) * Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

CV/FL - CU/XLPE/LSZH/SWA/LSZH
CÁP CHẬM CHÁY, ÍT KHÓI KHÔNG
HALOGEN, 2, 3, 4 LỖI, CÁCH ĐIỆN
XLPE, CÓ GIÁP (SỢI THÉP), CÓ VỎ BỌC

LOW SMOKE ZERO HALOGEN
(LSZH) FLAME RETARDANT
CABLE, 2, 3, 4 CORES, XLPE
INSULATED, ARMoured (STEEL
WIRE), SHEATHED

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: BS 6724, IEC 60332

Standards: BS 6724, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/LSZH/SWA/LSZH

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (*cấp 2, nén chặt*)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn, băng quấn và vỏ bọc trong LSZH
- (4) Áo giáp: sợi thép
- (5) Vỏ bọc: LSZH

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: băng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường. 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD
(12 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24
- Tính sinh khí axit (HCl): IEC 60502-1; IEC 60754-1
- Hàm lượng Flo: IEC 60502-1; IEC 60684-2
- Độ dẫn điện và độ pH: IEC 60502-1; IEC 60754-2
- Độ bốc khói: IEC 61034-2

Construction: Cu/XLPE/LSZH/SWA/LSZH

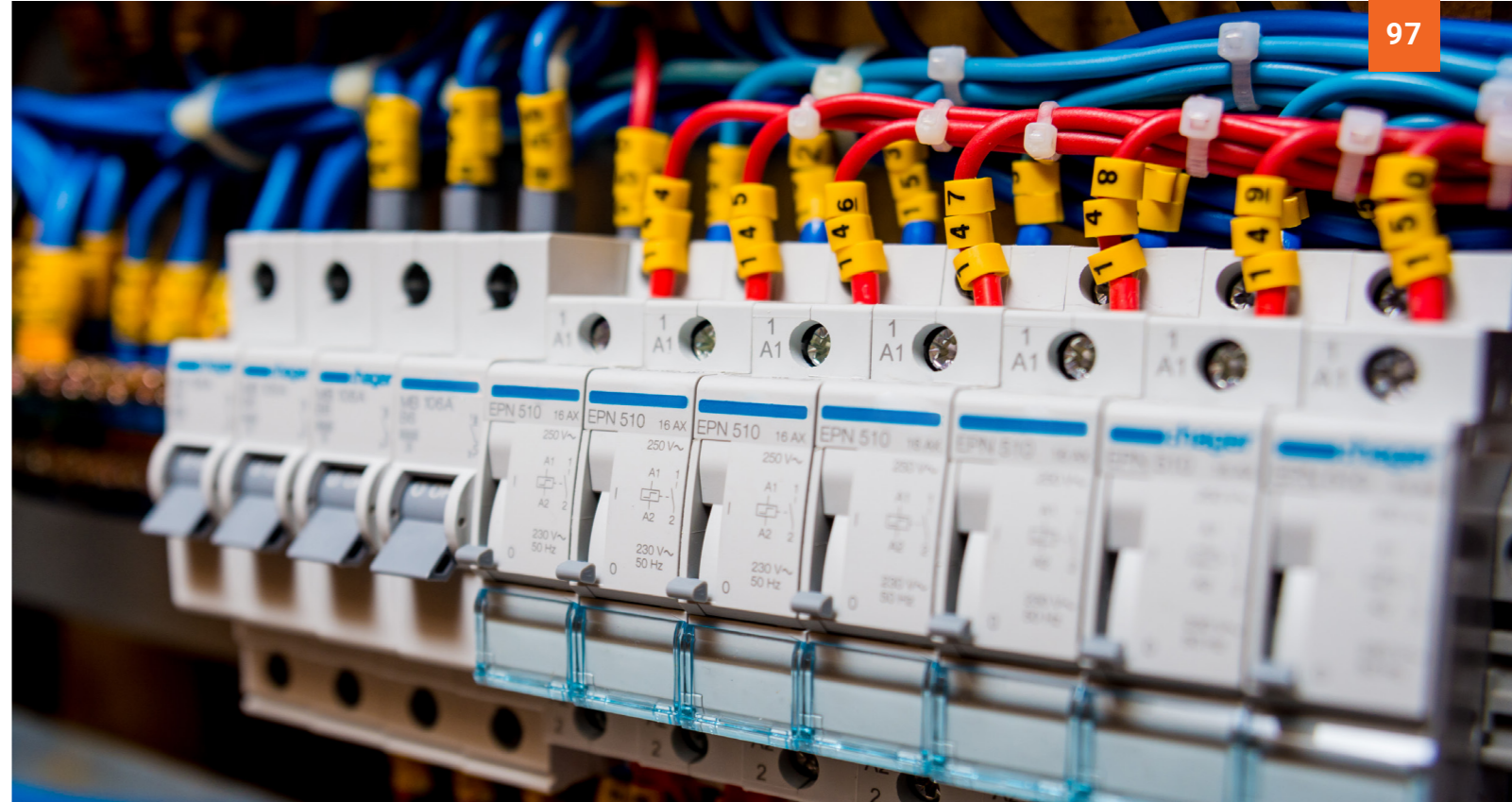
- (1) Conductor: Plain annealed copper
(*class 2, compact stranded*)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler, binder tape and inner covering LSZH
- (4) Armour: steel wire
- (5) Outer sheath: LSZH

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: Orange or as order

Characteristics:

- Voltage rate: 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 12xD
(*twelve times overall diameter of cable*)
- Flame retardant: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24
- Acid gas emission (HCl): IEC 60502-1; IEC 60754-1
- Fluorine content: IEC 60502-1; IEC 60684-2
- pH and conductivity: IEC 60502-1; IEC 60754-2
- Smoke emission: IEC 61034-2



Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện ruột dẫn Nominal insulation thickness	Đường kính sợi thép Steel wire diameter of armour			Chiều dày vỏ bảo vệ danh định Nominal Outer sheath thickness			Đường kính ngoài Overall diameter			Điện trở DC tối đa Max. DC resistance ¹	Trọng lượng Weight		
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C		2C	3C	4C
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm			mm			mm			Ω/km	kg/km		
10	7/C.C	3.75	0.7	0.9	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	18.3	19.8	21.2	1.83	652	880	1032
16	7/C.C	4.75	0.7	1.25	1.25	1.25	1.5	1.6	1.6	21.0	22.2	23.9	1.15	953	1149	1369
25	7/C.C	5.85	0.9	1.25	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	24.2	26.8	28.8	0.727	1273	1750	2091
35	7/C.C	6.90	0.9	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	27.6	29.3	31.6	0.524	1749	2144	2587
50	7/C.C	8.15	1.0	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.9	30.7	32.4	35.3	0.387	2156	2656	3253
70	19/C.C	9.75	1.1	1.6	1.6	1.6	1.9	1.9	2.1	34.5	36.5	41.3	0.268	2774	3479	4654
95	19/C.C	11.45	1.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.2	39.4	41.8	45.6	0.193	3778	4763	5882
120	19/C.C	12.85	1.2	2.0	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3	42.8	45.5	51.1	0.153	4498	5727	7617
150	37/C.C	14.30	1.4	2.0	2.5	2.5	2.2	2.3	2.4	46.7	51.1	55.8	0.124	5330	7342	9085
185	37/C.C	15.95	1.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.6	52.6	55.7	61.2	0.0991	6856	8702	10849
240	61/C.C	18.25	1.7	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7	57.8	61.5	67.9	0.0754	8442	10886	13704
300	61/C.C	20.40	1.8	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7	2.9	63.2	67.2	74.0	0.0601	10004	12974	16325
400	61/C.C	23.35	2.0	2.5	2.5	2.5	2.8	2.9	3.2	70.3	74.9	84.4	0.0470	12645	16593	22115

Notes:

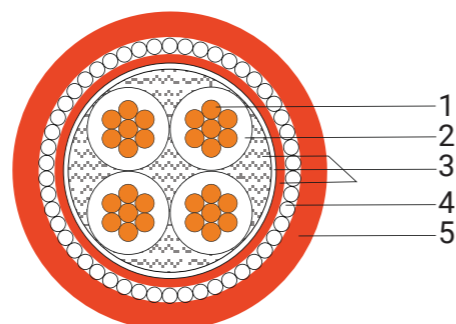
1)*All conductors in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.

2)*Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

CV/FL - CU/XLPE/LSZH/SWA/LSZH CÁP CHẬM CHÁY, ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, 2, 3, 4 LỖI, CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ GIÁP (SỢI THÉP), CÓ VỎ BỌC 0.6/1KV



LOW SMOKE ZERO HALOGEN
(LSZH) FLAME RETARDANT
CABLE, 2, 3, 4 CORES, XLPE
INSULATED, ARMoured (STEEL
WIRE), SHEATHED



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/LSZH/SWA/LSZH

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cáp 2, bện tròn hoặc nén chặt)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn, băng quấn và vỏ bọc trong LSZH
- (4) Áo giáp: sợi thép
- (5) Vỏ bọc: LSZH

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: băng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường. 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD
(12 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24
- Tính sinh khí axit (HCI): IEC 60502-1; IEC 60754-1
- Hàm lượng Flo: IEC 60502-1; IEC 60684-2
- Độ dẫn điện và độ pH: IEC 60502-1; IEC 60754-2
- Độ bốc khói: IEC 61034-2

Construction: Cu/XLPE/LSZH/SWA/LSZH

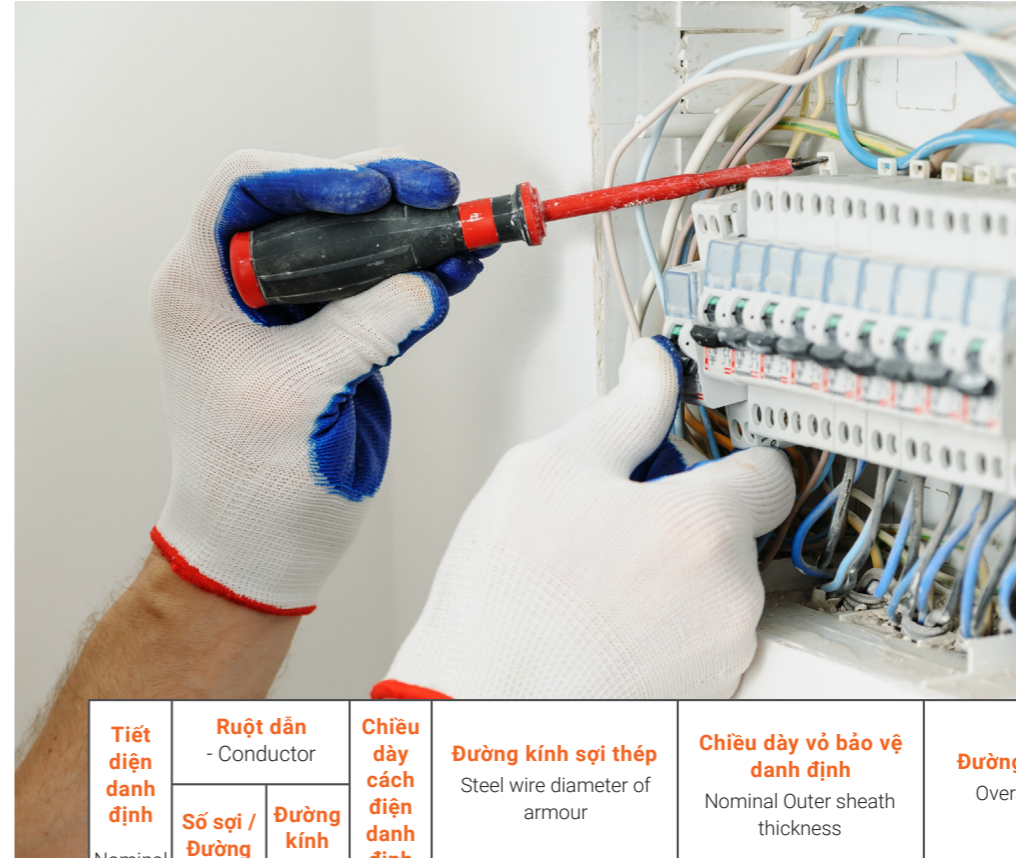
- (1) Conductor: Plain annealed copper
(class 2, normal stranded or compact stranded)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler, binder tape and inner covering LSZH
- (4) Armour: steel wire
- (5) Outer sheath: LSZH

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: Orange or as order

Characteristics:

- Voltage rate: 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 12xD
(twelve times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24
- Acid gas emission (HCI): IEC 60502-1; IEC 60754-1
- Fluorine content: IEC 60502-1; IEC 60684-2
- pH and conductivity: IEC 60502-1; IEC 60754-2
- Smoke emission: IEC 61034-2



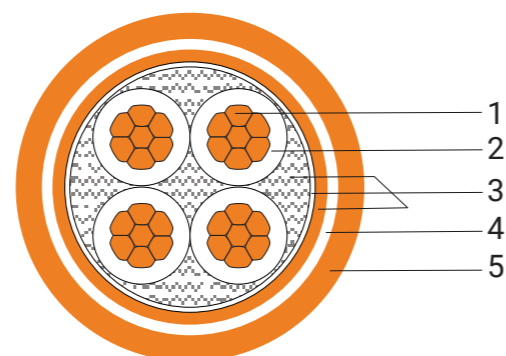
Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal insulation thickness	Đường kính sợi thép Steel wire diameter of armour			Chiều dày vỏ bảo vệ danh định Nominal Outer sheath thickness			Đường kính ngoài Overall diameter			Điện trở DC tối đa Max. DC resistance	Trọng lượng Weight		
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C		2C	3C	4C
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm			mm			mm			Ω/km	kg/km		
1.5	7/0.52	1.56	0.7	0.8	0.8	0.8	1.8	1.8	1.8	12.9	13.4	14.2	12.1	290	321	361
2.5	7/0.67	2.01	0.7	0.8	0.8	0.8	1.8	1.8	1.8	13.8	14.4	15.3	7.41	336	379	432
4	7/0.85	2.55	0.7	0.8	0.8	0.8	1.8	1.8	1.8	15.2	15.9	16.9	4.61	408	486	553
6	7/1.04	3.12	0.7	0.8	0.8	1.25	1.8	1.8	1.8	16.4	17.1	19.2	3.08	509	585	809
10	7/C.C	3.75	0.7	1.25	1.25	1.25	1.8	1.8	1.8	18.5	19.4	20.7	1.83	752	873	1011
16	7/C.C	4.75	0.7	1.25	1.25	1.6	1.8	1.8	1.8	20.8	21.8	24.2	1.15	948	1131	1482
25	7/C.C	5.85	0.9	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	24.5	25.8	27.8	0.727	1397	1680	2010
35	7/C.C	6.90	0.9	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.9	26.6	28.1	30.6	0.524	1681	2055	2499
50	7/C.C	8.15	1.0	1.6	1.6	1.6	1.8	1.9	2.0	29.5	31.4	34.3	0.387	2067	2577	3156
70	19/C.C	9.75	1.1	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	33.6	36.7	40.3	0.268	2697	3689	4540
95	19/C.C	11.45	1.1	2.0	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3	38.4	40.8	44.6	0.193	3691	4665	5758
120	19/C.C	12.85	1.2	2.0	2.0	2.5	2.2	2.3	2.5	41.8	44.5	50.3	0.153	4407	5625	7502
150	37/C.C	14.30	1.4	2.0	2.5	2.5	2.3	2.5	2.6	45.7	50.3	54.8	0.124	5203	7204	8866
185	37/C.C	15.95	1.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.8	51.6	54.7	60.2	0.0991	6752	8582	10684
240	61/C.C	18.25	1.7	2.5	2.5	2.5	2.7	2.8	3.0	56.9	60.8	66.8	0.0754	8336	10799	13517
300	61/C.C	20.40	1.8	2.5	2.5	2.5	2.8	3.0	3.2	62.0	66.2	72.9	0.0601	9888	12840	16124
400	61/C.C	23.35	2.0	2.5	2.5	3.15	3.1	3.2	3.5	69.3	73.9	83.4	0.0470	12533	16456	21882

Notes:

- 1)*All conductors in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.
- 2)*Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

CV/FL - CU/XLPE/LSZH/DSTA/LSZH
CÁP CHẬM CHÁY, ÍT KHÓI KHÔNG
HALOGEN, 2, 3, 4 LỖI, CÁCH ĐIỆN
XLPE, CÓ GIÁP (2 DẢI BĂNG THÉP),
CÓ VỎ BỌC

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standard: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/LSZH/DSTA/LSZH

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (*cấp 2, nén chặt*)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn, băng quấn và lớp bọc bên trong LSZH
- (4) Áo giáp: 2 dải băng thép
- (5) Vỏ bọc: LSZH

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: băng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U₀/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD
(12 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- Tính sinh khí axit (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Hàm lượng Flo: IEC 60502-1, IEC 60684-2
- Độ dẫn điện và độ pH: IEC 60502-1, IEC 60754-2
- Độ bốc khói: IEC 61034-2

LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH)
FLAME RETARDANT CABLE, 2, 3,
4-CORE, XLPE INSULATED,
ARMOURED (DOUBLE OF STEEL
TAPE), SHEATHED

Construction: Cu/XLPE/LSZH/DSTA/LSZH

- (1) Conductor: Plain annealed copper
(*class 2, compact stranded*)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler, binder tape and inner covering LSZH
- (4) Armour: Double of steel tape
- (5) Outer sheath: LSZH

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage (U₀/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 12xD
(*twelve times overall diameter of cable*)
- Flame retardant: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- Acid gas emission (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Fluorine content: IEC 60502-1, IEC 60684-2
- pH and conductivity: IEC 60502-1, IEC 60754-2
- Smoke emission: IEC 61034-2



Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Chiều dày băng thép Steel tape thickness			Chiều dày vỏ danh định Nominal overall sheath thickness			Đường kính ngoài Overall diameter (approx.)			Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Trọng lượng Weight		
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C		2C	3C	4C
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm			mm			mm			Ω/km	kg/km		
10	7/C.C	3.75	0.7	0.2	0.2	0.2	1.8	1.8	1.8	18.0	18.8	20.2	1.83	503	610	738
16	7/C.C	4.75	0.7	0.2	0.2	0.2	1.8	1.8	1.8	20.0	21.0	22.7	1.15	666	833	1023
25	7/C.C	5.85	0.9	0.2	0.2	0.2	1.8	1.8	1.8	23.0	24.3	26.3	0.727	923	1177	1465
35	7/C.C	6.90	0.9	0.2	0.2	0.2	1.8	1.8	1.8	25.1	26.5	28.9	0.524	1157	1497	1879
50	7/C.C	8.15	1.0	0.2	0.2	0.2	1.8	1.8	1.9	28.0	29.7	32.6	0.387	1473	1927	2451
70	19/C.C	9.75	1.1	0.2	0.2	0.2	1.9	1.9	2.0	31.8	34.3	37.6	0.268	1997	2682	3423
95	19/C.C	11.45	1.1	0.2	0.2	0.5	2.0	2.1	2.2	35.8	38.2	43.3	0.193	2633	3535	4941
120	19/C.C	12.85	1.2	0.5	0.5	0.5	2.1	2.2	2.3	40.5	43.2	47.9	0.153	3628	4791	6158
150	37/C.C	14.30	1.4	0.5	0.5	0.5	2.3	2.4	2.5	44.5	47.9	52.7	0.124	4398	5886	7479
185	37/C.C	15.95	1.6	0.5	0.5	0.5	2.4	2.5	2.7	49.3	52.6	58.0	0.0991	5340	7102	9050
240	61/C.C	18.25	1.7	0.5	0.5	0.5	2.6	2.7	2.9	54.7	58.8	64.9	0.0754	6764	9111	11692
300	61/C.C	20.40	1.8	0.5	0.5	0.5	2.7	2.9	3.1	60.1	64.2	71.0	0.0601	8129	10987	14125
400	61/C.C	23.35	2.0	0.5	0.5	0.5	3.0	3.1	3.4	67.3	72.0	80.1	0.0470	10587	14370	18664

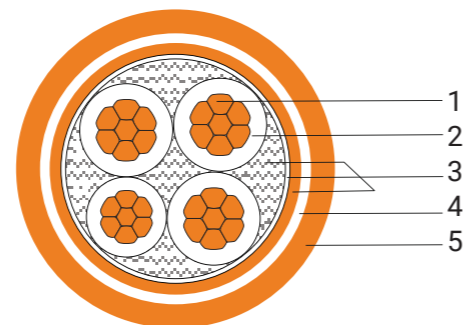
Notes:

1)* All conductors in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.

2)* Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

**CV/FL - CU/XLPE/LSZH/DSTA/LSZH
CÁP CHẬM CHÁY, ÍT KHÓI KHÔNG
HALOGEN, 4 LỖI, TRUNG TÍNH GIẢM,
CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ GIÁP (2 DẢI
BĂNG THÉP), CỎ VỎ BỌC**

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standard: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/LSZH/DSTA/LSZH

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (*cấp 2, nén chặt*)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn, băng quấn và lớp bọc bên trong LSZH
- (4) Áo giáp: 2 dải băng thép
- (5) Vỏ bọc: LSZH

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: bằng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD
(12 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- Tính sinh khí axit (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Hàm lượng Flo: IEC 60502-1, IEC 60684-2
- Độ dẫn điện và độ pH: IEC 60502-1, IEC 60754-2
- Độ bốc khói: IEC 61034-2

**LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH)
FLAME RETARDANT CABLE, 4-CORE
WITH REDUCED NEUTRAL
CONDUCTOR, XLPE INSULATED,
ARMOURED (DOUBLE OF STEEL
TAPE), SHEATHED**

Construction: Cu/XLPE/LSZH/DSTA/LSZH

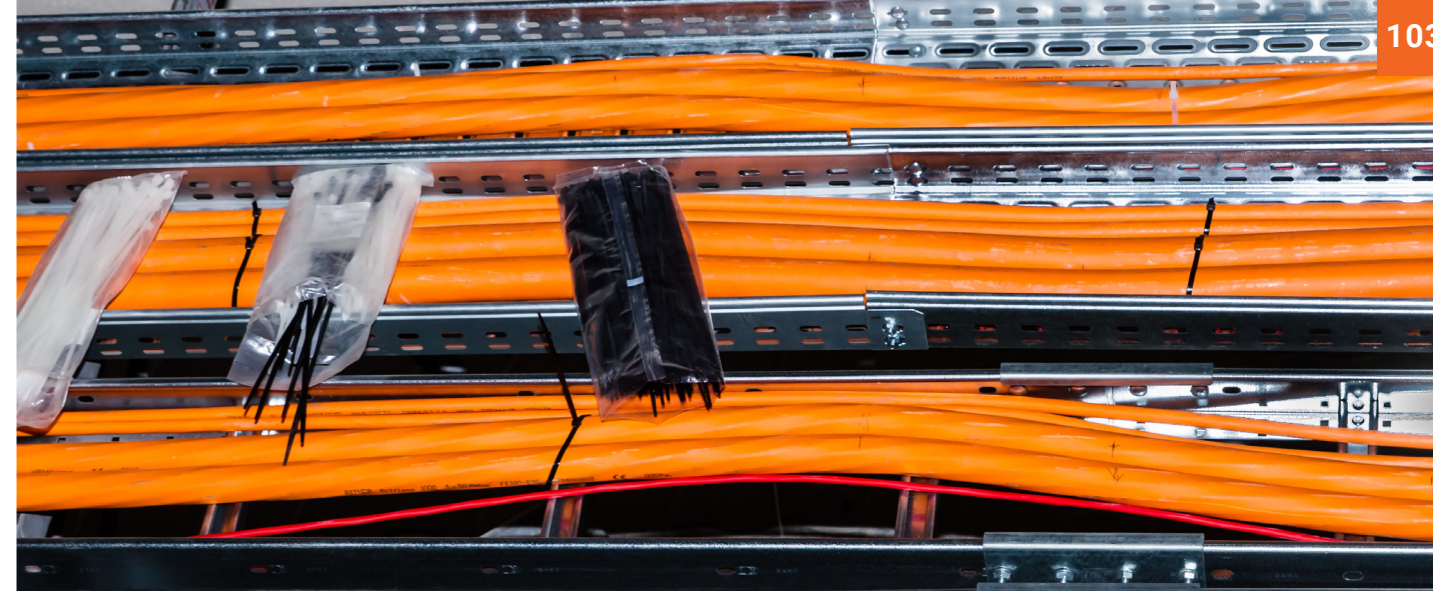
- (1) Conductor: Plain annealed copper
(*class 2, compact stranded*)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler, binder tape and inner covering LSZH
- (4) Armour: Double of steel tape
- (5) Outer sheath: LSZH

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 12xD (twelve times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- Acid gas emission (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Fluorine content: IEC 60502-1, IEC 60684-2
- pH and conductivity: IEC 60502-1, IEC 60754-2
- Smoke emission: IEC 61034-2



Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh định Nominal insulation thickness	Chiều dày băng thép Steel tape thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness	Đường kính ngoài Overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)		Trọng lượng Weight		
	Pha Phases	Tr. tính Neutral	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor					Pha Phases	Tr. tính Neutral		Pha Phases	Tr. tính Neutral
	Số sợi / Đ. kính No/Dia.	Số sợi / Đ. kính No/Dia.	Pha Phases	Tr. tính Neutral	Pha Phases	Tr. tính Neutral	Pha Phases	Tr. tính Neutral				
mm ²	N°/mm	N°/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km			
3x10+1x6	7/C.C	7/C.C	3.75	2.90	0.7	0.7	0.2	1.8	22.2	1.83	3.08	792
3x16+1x10	7/C.C	7/C.C	4.75	3.75	0.7	0.7	0.2	1.8	24.5	1.15	1.83	1070
3x25+2x16	7/C.C	7/C.C	5.85	4.75	0.9	0.7	0.2	1.8	28.0	0.727	1.15	1487
3x35+1x16	7/C.C	7/C.C	6.90	4.75	0.9	0.9	0.2	1.8	29.9	0.524	1.15	1800
3x35+1x25	7/C.C	7/C.C	6.90	5.85	0.9	0.9	0.2	1.8	30.9	0.524	0.727	1917
3x50+1x25	7/C.C	7/C.C	8.15	5.85	1.0	0.9	0.2	1.8	33.6	0.387	0.727	2338
3x50+1x35	7/C.C	7/C.C	8.15	6.90	1.0	0.9	0.2	1.9	34.2	0.387	0.524	2464
3x70+1x35	19/C.C	7/C.C	9.75	6.90	1.1	0.9	0.2	2.0	38.1	0.268	0.524	3217
3x70+1x50	19/C.C	7/C.C	9.75	8.15	1.1	1.0	0.5	2.0	39.1	0.268	0.387	3364
3x95+1x50	19/C.C	7/C.C	11.45	8.15	1.1	1.0	0.5	2.1	43.6	0.193	0.387	4602
3x120+1x70	19/C.C	19/C.C	12.85	9.75	1.2	1.1	0.5	2.3	47.9	0.153	0.268	5740
3x150+1x95	37/C.C	19/C.C	14.30	11.45	1.4	1.1	0.5	2.4	53.0	0.124	0.193	7084
3x150+1x120	37/C.C	19/C.C	14.30	12.85	1.4	1.2	0.5	2.5	54.0	0.124	0.153	7402
3x185+1x95	37/C.C	19/C.C	15.95	11.45	1.6	1.1	0.5	2.6	57.0	0.0991	0.193	8269
3x185+1x120	37/C.C	19/C.C	15.95	12.85	1.6	1.2	0.5	2.6	58.0	0.0991	0.153	5861
3x240+1x120	61/C.C	19/C.C	18.25	12.85	1.7	1.2	0.5	2.7	63.2	0.0754	0.153	10558
3x240+1x150	61/C.C	37/C.C	18.25	14.30	1.7	1.4	0.5	2.8	64.4	0.0754	0.124	10899
3x300+1x150	61/C.C	37/C.C	20.40	14.30	1.8	1.4	0.5	2.9	69.0	0.0601	0.124	12700
3x300+1x185	61/C.C	37/C.C	20.40	15.95	1.8	1.6	0.5	3.0	70.3	0.6601	0.0991	13143

Notes:

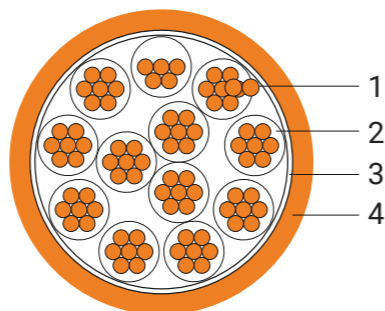
- 1) *All conductor in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.
- 2) *Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement

CV/FL - CU/XLPE/LSZH CÁP ĐIỀU KHIỂN, CHẬM CHÁY, ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, CÁCH ĐIỆN XLPE, KHÔNG MÀN CHẮN

0.6/1KV



CONTROL CABLE, FLAME RETARDANT, LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), XLPE INSULATED, UNSCREENED



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standard: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/ XLPE/LSZH

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cấp 2)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn & băng quấn (nếu cần)
- (4) Vỏ bọc: LSZH

Construction: Cu/ XLPE/LSZH

- (1) Conductor: Plain annealed copper (class 2)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler & binder tape (if any)
- (4) Outer sheath: LSZH

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: Băng số in trên cách điện màu đen
- Vỏ bọc: màu cam hoặc theo yêu cầu

Cable identification:

- Cores: By numeral on black insulation
- Outer sheath: orange or as order

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 6xD
(6 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1
- Tính sinh khí axít (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Độ bốc khói: IEC 61034-2

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 6xD
(six times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1
- Acid gas emission (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Smoke emission: IEC 61034-2

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness	Đường kính ngoài Overall diameter (approx)	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Trọng lượng Weight
	Số sợi / Đường kính No/Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor					
Core x mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	7.9	36.0	85
2x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	8.3	24.5	97
2x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	8.6	18.1	107
2x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	9.2	12.1	127
2x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	10.1	7.4	163
3x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	8.2	36.0	93
3x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	8.7	24.5	108
3x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	9.0	18.1	120
3x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	9.6	12.1	145
3x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	10.6	7.4	190
4x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	8.8	36.0	106

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness	Đường kính ngoài Overall diameter (approx)	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Trọng lượng Weight
	Số sợi / Đường kính No/Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor					
Core x mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
4x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	9.3	24.5	124
4x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	9.7	18.1	138
4x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	10.4	12.1	170
4x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	11.5	7.4	226
5x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	9.5	36.0	110
5x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	10.0	24.5	130
5x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	10.4	18.1	145
5x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	11.3	12.1	180
5x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	12.5	7.4	241
6x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	10.2	36.0	127
6x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	10.8	24.5	150
6x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	11.2	18.1	168
6x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	12.1	12.1	210
6x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	13.5	7.4	284
7x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	10.2	36.0	132
7x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	10.8	24.5	158
7x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	11.2	18.1	178
7x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	12.1	12.1	224
7x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	13.5	7.4	307
12x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	12.8	36.0	196
12x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	13.7	24.5	238
12x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	14.3	18.1	272
12x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	15.6	12.1	348
12x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	17.4	7.4	486
18x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	14.8	36.0	264
18x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	15.8	24.5	326
18x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	16.6	18.1	375
18x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	18.1	12.1	487
18x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	20.3	7.4	691
27x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	17.4	36.0	358
27x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	18.7	24.5	447
27x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	19.6	18.1	518
27x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	21.5	12.1	682
27x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	24.2	7.4	980
36x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	19.4	36.0	450
36x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	20.8	24.5	567
36x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	21.9	18.1	661
36x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	24.0	12.1	877
36x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	27.1	7.4	1271
48x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	22.0	36.0	568
48x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	23.7	24.5	721
48x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	25.0	18.1	845
48x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	27.4	12.1	1129
48x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.6	31.3	7.4	1666
60x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	24.0	36.0	685
60x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	25.8	24.5	874
60x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	27.2	18.1	1027
60x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.6	30.1	12.1	1397
60x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.7	34.4	7.4	2065

Notes:

1)* All conductors in accordance with IEC 60228. Class 5 or class 6 depend on order.

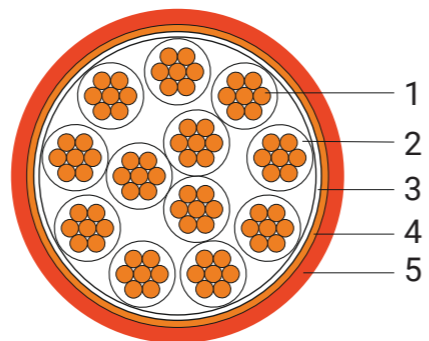
2)* Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

CV/FL - CU/XLPE/CTS/LSZH CÁP ĐIỀU KHIỂN, CHẬM CHÁY, ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ MÀN CHẮN

0.6/1KV



CONTROL CABLE, FLAME RETARDANT, LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), XLPE INSULATED, SCREENED



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standard: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/CTS/LSZH

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cấp 2)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn & băng quấn (nếu cần)
- (4) Màn chắn: băng đồng
- (5) Vỏ bọc: LSZH

Construction: Cu/XLPE/CTS/LSZH

- (1) Conductor: Plain annealed copper (class 2)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler & binder tape (if any)
- (4) Screen: copper tape
- (5) Outer sheath: LSZH

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: Băng số in trên cách điện màu đen
- Vỏ bọc: màu cam hoặc theo yêu cầu

Cable identification:

- Cores: By numeral on black insulation
- Outer sheath: orange or as order

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD
(8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1
- Tính sinh khí axit (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Độ bốc khói: IEC 61034-2

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 8xD
(eight times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1
- Acid gas emission (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Smoke emission: IEC 61034-2

Tiết diện danh định	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định	Chiều dày vỏ bọc danh định	Đường kính ngoài	Điện trở DC ở 20°C	Trọng lượng
	Số sợi / Đường kính	Đường kính ruột dẫn					
Nominal Cross Section Area	No/Dia.	Dia. over conductor	Nominal Insulation thickness	Nominal overall sheath thickness	Overall diameter (approx)	DC res. at 20°C (max)	Weight
Core x mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	8.8	36.0	99
2x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	9.3	24.5	111
2x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	9.6	18.1	120
2x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	10.2	12.1	140
2x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	11.1	7.4	174
3x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	9.2	36.0	109
3x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	9.7	24.5	124
3x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	10.0	18.1	135
3x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	10.6	12.1	161
3x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	11.6	7.4	205
4x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	9.9	36.0	124

Tiết diện danh định	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định	Chiều dày vỏ bọc danh định	Đường kính ngoài	Điện trở DC ở 20°C	Trọng lượng
	Số sợi / Đường kính	Đường kính ruột dẫn					
Nominal Cross Section Area	No/Dia.	Dia. over conductor	Nominal Insulation thickness	Nominal overall sheath thickness	Overall diameter (approx)	DC res. at 20°C (max)	Weight
Core x mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
4x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	10.4	24.5	142
4x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	10.8	18.1	157
4x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	11.5	12.1	188
4x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	12.6	7.4	244
5x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	10.6	36.0	135
5x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	11.2	24.5	155
5x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	11.6	18.1	172
5x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	12.4	12.1	208
5x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	13.6	7.4	273
6x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	11.4	36.0	152
6x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	12.0	24.5	177
6x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	12.4	18.1	196
6x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	13.3	12.1	240
6x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	14.7	7.4	317
7x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	11.4	36.0	156
7x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	12.0	24.5	183
7x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	12.4	18.1	205
7x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	13.3	12.1	252
7x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	14.7	7.4	338
12x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	14.3	36.0	226
12x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	15.2	24.5	269
12x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	15.8	18.1	304
12x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	17.0	12.1	383
12x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	18.9	7.4	525
18x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	16.4	36.0	299
18x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	17.5	24.5	363
18x1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	18.2	18.1	414
18x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	19.8	12.1	529
18x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.6	22.2	7.4	738
27x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	19.4	36.0	397
27x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	20.7	24.5	488
27x1	7/0.42	1.26	0.7	1.6	21.7	18.1	562
27x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.6	23.7	12.1	729
27x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.7	26.6	7.4	1033
36x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.6	21.6	36.0	494
36x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.6	23.2	24.5	614
36x1	7/0.42	1.26	0.7	1.7	24.3	18.1	711
36x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.7	26.5	12.1	932
36x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	29.9	7.4	1333
48x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.7	24.7	36.0	616
48x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.7	26.5	24.5	773
48x1	7/0.42	1.26	0.7	1.8	27.9	18.1	899
48x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.8	30.4	12.1	1188
48x2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.9	34.4	7.4	1733
60x0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.7	27.0	36.0	738
60x0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.8	29.0	24.5	931
60x1	7/0.42	1.26	0.7	1.8	30.4	18.1	1088
60x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.9	33.3	12.1	1464
60x2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.0	37.6	7.4	2141

Notes:

1)* All conductors in accordance with IEC 60228. Class 5 or class 6 depend on order.

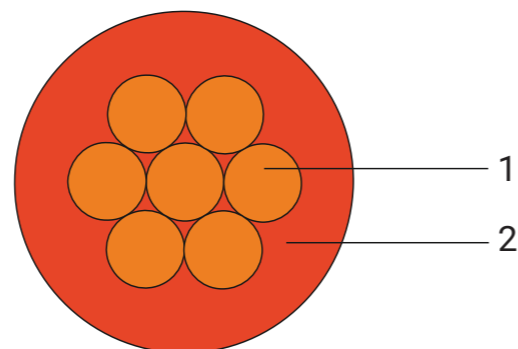
2)* Screen by copper tape is typical, copper wire or tinned copper wire used if there is request.

3)* Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

**CÁP CHẬM CHÁY, 1 LỖI, CÁCH ĐIỆN
FR-PVC, KHÔNG GIÁP, KHÔNG VỎ BỌC,**

0.6/1KV

**FLAME RETARDANT CABLE, 1 CORE,
XLPE INSULATE, UNARMoured,
NON-SHEATHED**



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (*cấp 2, bện tròn hoặc nén chặt*)
- (2) Cách điện: FR-PVC

Construction: Cu/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper (*class 2, normal stranded or compact stranded*)
- (2) Insulation: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: màu cam, vàng - xanh hoặc theo yêu cầu
- Vỏ bọc: không có vỏ bọc

Caple identification:

- Core: Orange or green/yellow, or colors as order
- Outer sheath: Non-sheathed

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1 kv
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 70°C trong vận hành bình thường
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24

Characteristics:

- Voltage rate: 0.6/1 kv
- Maximum conductor temperature: 70°C in normal operation
- Minimum bend radius: 8xD (*eight times overall diameter of cable*)
- Flame retardant: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24

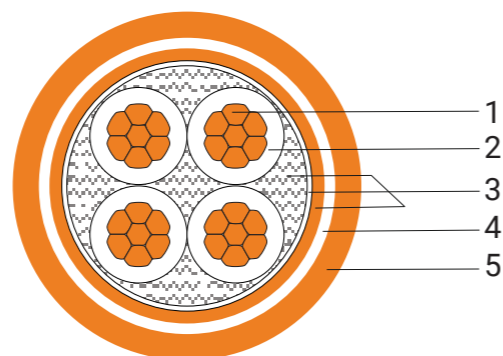
Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Đường kính ngoài Overall diameter	Điện trở tối đa ở 20°C Max. conductor DC. resistance at 20°C	Trọng lượng Approx weight
	Số sợi / Đường kính No/Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor				
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
1 x 1.5	7/0.52	1.56	0.8	3.2	12.1	25
1 x 2.5	7/0.67	2.01	0.8	3.8	7.41	36
1 x 4	7/0.85	2.55	1.0	4.4	4.61	56
1x6	7/1.04	3.12	1.0	5.0	3.08	78
1 x 10	7/C.C	3.75	1.0	6.0	1.83	118
1 x 16	7/C.C	4.75	1.0	7.0	1.15	178
1 x 25	7/C.C	5.85	1.2	8.5	0.727	278
1 x 35	7/C.C	6.90	1.2	9.5	0.524	375
1 x 50	7/C.C	8.15	1.4	11.2	0.387	529
1 x 70	19/C.C	9.75	1.4	12.8	0.268	714
1 x 95	19/C.C	11.4	1.6	14.9	0.193	985
1 x 120	19/C.C	12.8	1.6	16.3	0.153	1,218
1 x 150	37/C.C	14.3	1.8	18.2	0.124	1,520
1 x 185	37/C.C	15.9	2.0	20.2	0.0991	1,890
1 x 240	61/C.C	18.2	2.2	22.9	0.0754	2,489
1 x 300	61/C.C	20.4	2.4	25.5	0.0601	3,030
1 x 400	61/C.C	23.3	2.6	28.9	0.0470	4,067
1 x 500	61/C.C	26.3	2.8	32.2	0.0366	4,948
1 x 630	61/C.C	29.6	2.8	35.6	0.0283	6,203

Notes:

- 1) *All conductor in accordance with IEC 60228 or BS 6360. Compacted conductor (C.C) or non-compacted can be depend on order.
- 2) Beside above list we can also provide others size depend on customers requirement.

CV/FL - CU/XLPE/LSZH/DSTA/LSZH
CÁP CHẬM CHÁY, ÍT KHÓI KHÔNG
HALOGEN, 2, 3, 4 LỖI, CÁCH ĐIỆN
XLPE, CÓ GIÁP (2 DẢI BĂNG THÉP),
CÓ VỎ BỌC

0.6/1KV



LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH)
FLAME RETARDANT CABLE, 2, 3,
4-CORE, XLPE INSULATED,
ARMOURED (DOUBLE OF STEEL
TAPE), SHEATHED

Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standard: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/LSZH/DSTA/LSZH

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (*cấp 2, nén chặt*)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn, băng quấn và lớp bọc bên trong LSZH
- (4) Áo giáp: 2 dải băng thép
- (5) Vỏ bọc: LSZH

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: băng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD
(12 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- Tính sinh khí axit (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Hàm lượng Flo: IEC 60502-1, IEC 60684-2
- Độ dẫn điện và độ pH: IEC 60502-1, IEC 60754-2
- Độ bốc khói: IEC 61034-2

Construction: Cu/XLPE/LSZH/DSTA/LSZH

- (1) Conductor: Plain annealed copper
(*class 2, compact stranded*)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler, binder tape and inner covering LSZH
- (4) Armour: Double of steel tape
- (5) Outer sheath: LSZH

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 12xD
(*twelve times overall diameter of cable*)
- Flame retardant: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24
- Acid gas emission (HCl): IEC 60502-1, IEC 60754-1
- Fluorine content: IEC 60502-1, IEC 60684-2
- pH and conductivity: IEC 60502-1, IEC 60754-2
- Smoke emission: IEC 61034-2



Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness				Đường kính ngoài Overall diameter (approx.)				Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Trọng lượng Weight			
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor														
				1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C		1C	2C	3C	4C
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm				mm				Ω/km	kg/km			
1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8	6.3	10.3	10.8	11.7	12.1	54	133	154	181
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8	6.7	11.1	11.7	12.7	7.41	66	166	195	233
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8	7.2	12.2	12.9	14.0	4.61	85	215	258	312
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8	7.8	13.4	14.1	15.4	3.08	109	275	336	411
10	7/C.C	3.75	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8	8.4	15.4	16.3	17.7	1.83	150	352	457	574
16	7/C.C	4.75	0.7	1.4	1.8	1.8	1.8	9.4	17.4	18.4	20.1	1.15	205	449	606	780
25	7/C.C	5.85	0.9	1.4	1.8	1.8	1.8	10.9	20.4	21.7	23.8	0.727	307	674	921	1,192
35	7/C.C	6.90	0.9	1.4	1.8	1.8	1.8	12.0	22.5	24.0	26.3	0.524	406	890	1,227	1,595
50	7/C.C	8.15	1.0	1.4	1.8	1.8	1.8	13.4	25.5	27.1	29.9	0.387	555	1,217	1,691	2,212
70	19/C.C	9.75	1.1	1.4	1.8	1.9	2.0	15.3	29.1	31.2	34.6	0.268	749	1,647	2,307	3,031
95	19/C.C	11.4	1.1	1.5	1.9	2.0	2.1	17.1	32.7	35.1	38.9	0.193	1,013	2,227	3,134	4,123
120	19/C.C	12.8	1.2	1.5	2.0	2.1	2.3	18.8	36.1	38.8	43.1	0.153	1,257	2,772	3,905	5,140
150	37/C.C	14.3	1.4	1.6	2.2	2.3	2.4	20.8	40.1	43.1	47.9	0.124	1,561	3,455	4,870	6,414
185	37/C.C	15.9	1.6	1.6	2.3	2.4	2.6	23.0	44.5	47.8	53.2	0.0991	1,938	4,300	6,065	7,990
240	61/C.C	18.2	1.7	1.7	2.5	2.6	2.8	25.6	49.9	53.6	59.7	0.0754	2,534	5,620	7,947	10,479
300	61/C.C	20.4	1.8	1.8	2.6	2.7	3.0	28.2	54.9	59.0	65.8	0.0601	3,070	6,827	9,655	12,733
400	61/C.C	23.3	2.0	1.9	2.9	3.0	3.3	31.8	62.1	66.8	74.5	0.0470	4,118	9,145	12,967	17,114

Notes:

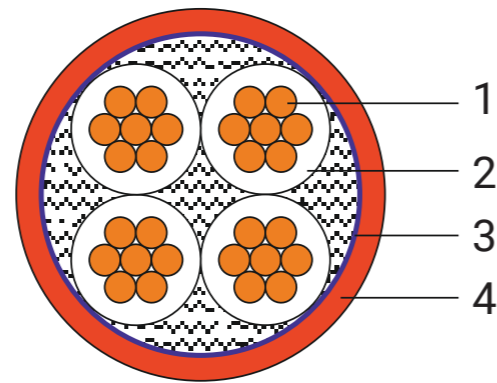
1) *All conductor in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted can be depend on order.

2) *Beside above list we can also provide others size depend on customers requirement

CV/FR - CU/XLPE/FR-PVC
CÁP CHẬM CHÁY, 2, 3, 4 LỖI, CÁCH
ĐIỆN XLPE, KHÔNG GIÁP, CÓ VỎ BỌC

FLAME RETARDANT CABLE, 2, 3,
4-CORE, XLPE INSULATED,
UNARMoured, SHEATHED

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm
(cấp 2, bên tròn hoặc nén chặt)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn, băng quấn (nếu cần)
- (4) Vỏ bọc: FR-PVC

Construction: Cu/XLPE/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper
(class 2, normal stranded or compact stranded)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler, binder tape (if any)
- (4) Outer sheath: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: bằng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: orange or as order

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD
(8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 8xD
(eight times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24



Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal Outer sheath thickness			Đường kính ngoài Overall diameter			Điện trở DC ruột tối đa Max. Conductor DC resistance	Trọng lượng Weight		
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		2C	3C	4C	2C	3C	4C		2C	3C	4C
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm			mm			Ω/km	kg/km		
1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.8	1.8	1.8	10.6	11.1	11.9	12.1	127	145	170
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	1.8	1.8	11.5	12.1	13.0	7.41	163	190	226
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	1.8	1.8	12.5	13.2	14.3	4.61	198	243	299
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	1.8	1.8	13.7	14.4	15.7	3.08	254	319	395
10	7/C.C	3.75	0.7	1.8	1.8	1.8	14.9	15.8	17.2	1.83	332	431	543
16	7/C.C	4.75	0.7	1.8	1.8	1.8	16.9	18.0	19.6	1.15	480	635	797
25	7/C.C	5.85	0.9	1.8	1.8	1.8	20.0	21.2	23.3	0.727	703	943	1196
35	7/C.C	6.90	0.9	1.8	1.8	1.8	22.1	23.5	25.8	0.524	913	1238	1581
50	7/C.C	8.15	1.0	1.8	1.8	1.8	25.0	26.6	29.4	0.387	1198	1634	2110
70	19/C.C	9.75	1.1	1.8	1.9	2.0	28.6	30.7	34.1	0.268	1665	2309	2992
95	19/C.C	11.45	1.1	1.9	2.0	2.1	32.2	34.6	38.5	0.193	2241	3098	4024
120	19/C.C	12.85	1.2	2.0	2.1	2.3	35.7	38.3	42.6	0.153	2813	3899	5095
150	37/C.C	14.30	1.4	2.2	2.3	2.4	39.6	42.6	47.4	0.124	3475	4846	6237
185	37/C.C	15.95	1.6	2.3	2.4	2.6	44.0	47.4	52.7	0.0991	4269	5955	7750
240	61/C.C	18.25	1.7	2.5	2.6	2.8	49.4	53.1	59.2	0.0754	5598	7803	10202
300	61/C.C	20.40	1.8	2.6	2.7	3.0	54.4	58.6	65.3	0.0601	6821	9553	12493
400	61/C.C	23.35	2.0	2.9	3.0	3.3	61.6	66.3	74.0	0.0470	9082	12794	16740

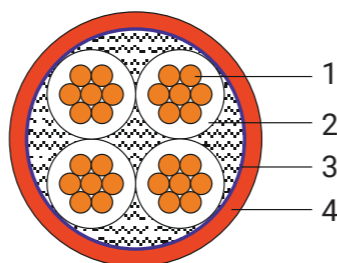
Notes:

- 1)*All conductors in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.
- 2)*Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

CV/FR - CU/XLPE/FR-PVC CÁP CHẬM CHÁY, 4 LỖI, TRUNG TÍNH GIẢM, CÁCH ĐIỆN XLPE, KHÔNG GIÁP, CÓ VỎ BỌC

FLAME RETARDANT CABLE, 4-CORE WITH
REDUCED NEUTRAL CONDUCTOR,
INSULATED, UNARMoured, SHEATHED

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm
(cấp 2, bên tròn hoặc nén chặt)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn, băng quấn (nếu cần)
- (4) Vỏ bọc: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: băng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD
(8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24

Construction: Cu/XLPE/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper
(class 2, normal stranded or compact stranded)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler, binder tape (if any)
- (4) Outer sheath: FR-PVC

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: Orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation, 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 8xD
(eight times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24

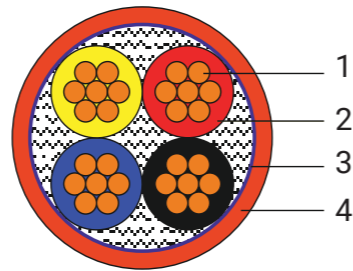
Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal insulation thickness		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal Outer sheath thickness	Đường kính ngoài Overall diameter	Điện trở DC tối đa ở 20°C Max. DC resistance at 20°C		Trọng lượng Weight
	Pha Phases	Trung tính Neutral	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		Pha Phases	Trung tính Neutral			Pha Phases	Trung tính Neutral	
	Số sợi / Đường kính No/Dia.	Số sợi / Đường kính No/Dia.	Pha Phases	Trung tính Neutral	Pha Phases	Trung tính Neutral	Ω/km	Ω/km			
mm ²	N°/mm	N°/mm	mm		mm		mm	mm	Ω/km		kg/km
3x2.5+1x1.5	7/0.67	7/0.52	2.01	1.56	0.7	0.7	1.8	12.7	7.41	12.1	211
3x4+1x2.5	7/0.85	7/0.67	2.55	2.01	0.7	0.7	1.8	13.9	4.61	7.41	278
3x6+1x4	7/1.04	7/0.85	3.12	2.55	0.7	0.7	1.8	15.3	3.08	4.61	369
3x10+1x6	7/C.C	7/C.C	3.75	2.90	0.7	0.7	1.8	16.6	1.83	3.08	506
3x16+1x10	7/C.C	7/C.C	4.75	3.75	0.7	0.7	1.8	18.9	1.15	1.83	738
3x25+1x16	7/C.C	7/C.C	5.85	4.75	0.9	0.7	1.8	22.3	0.727	1.15	1104
3x35+1x16	7/C.C	7/C.C	6.90	4.75	0.9	0.7	1.8	24.2	0.524	1.15	1390
3x35+1x25	7/C.C	7/C.C	6.90	5.85	0.9	0.9	1.8	25.1	0.524	0.727	1493
3x50+1x25	7/C.C	7/C.C	8.15	5.85	1.0	0.9	1.8	27.7	0.387	0.727	1876
3x50+1x35	7/C.C	7/C.C	8.15	6.90	1.0	0.9	1.8	28.4	0.387	0.524	1974
3x70+1x35	19/C.C	7/C.C	9.75	6.90	1.1	0.9	1.9	31.9	0.268	0.524	2632
3x70+1x50	19/C.C	7/C.C	9.75	8.15	1.1	1.0	1.9	32.8	0.268	0.387	2765
3x95+1x50	19/C.C	7/C.C	11.45	8.15	1.1	1.0	2.0	36.1	0.193	0.387	3555
3x120+1x70	19/C.C	19/C.C	12.85	9.75	1.2	1.1	2.2	40.3	0.153	0.268	4563
3x150+1x95	37/C.C	19/C.C	14.30	11.45	1.4	1.1	2.3	45.0	0.124	0.193	5727
3x150+1x120	37/C.C	19/C.C	14.30	12.85	1.4	1.2	2.4	46.1	0.124	0.153	6014
3x185+1x95	37/C.C	19/C.C	15.95	11.45	1.6	1.1	2.5	49.0	0.0991	0.193	6829
3x185+1x120	37/C.C	19/C.C	15.95	12.85	1.6	1.2	2.5	50.0	0.0991	0.153	7096
3x240+1x120	61/C.C	19/C.C	18.25	12.85	1.7	1.2	2.6	54.8	0.0754	0.153	8872
3x240+1x150	61/C.C	37/C.C	18.25	14.30	1.7	1.4	2.7	56.0	0.0754	0.124	9212
3x300+1x150	61/C.C	37/C.C	20.40	14.30	1.8	1.4	2.8	60.6	0.0601	0.124	10890
3x300+1x185	61/C.C	37/C.C	20.40	15.95	1.8	1.6	2.9	61.9	0.0601	0.0991	11294

Notes:

- 1)*All conductors in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.
- 2)*Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

**CV/FR - CU/FR-PVC/FR-PVC
CÁP CHẬM CHÁY, 1, 2, 3, 4 LỖI,
CÁCH ĐIỆN FR-PVC, KHÔNG GIÁP,
CÓ VỎ BỌC**

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/FR-PVC/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm
(cấp 2, bên tròn hoặc nén chặt)
- (2) Cách điện: FR-PVC
- (3) Chất độn, băng quấn (nếu cần)
- (4) Vỏ bọc: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: băng màu cách điện
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 70°C trong vận hành bình thường
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD
(8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24

**FLAME RETARDANT CABLE, 1, 2, 3,
4-CORE, FR-PVC INSULATED,
UNARMoured, SHEATHED**

Construction: Cu/FR-PVC/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper
(class 2, normal stranded or compact stranded)
- (2) Insulation: FR-PVC
- (3) Filler, binder tape (if any)
- (4) Outer sheath: FR-PVC

Cable identification:

- Cores: by color of insulation
- Outer sheath: Orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 70°C in normal operation
- Minimum bend radius: 8xD
(eight times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24



Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal Outer sheath thickness				Đường kính ngoài Overall diameter				Điện trở DC tối đa ở 20°C Max. DC resistance at 20°C	Trọng lượng Weight			
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C		1C	2C	3C	4C
				mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
1.5	7/0.52	1.56	0.8	1.4	1.8	1.8	1.8	6.4	11.0	11.5	12.4	12.1	54	144	167	198
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.4	1.8	1.8	1.8	6.9	11.9	12.5	13.5	7.41	68	183	216	258
4	7/0.85	2.55	1.0	1.4	1.8	1.8	1.8	7.8	13.8	14.5	15.8	4.61	95	231	290	358
6	7/1.04	3.12	1.0	1.4	1.8	1.8	1.8	8.4	14.9	15.8	17.2	3.08	120	289	370	462
10	7/C.C	3.75	1.0	1.4	1.8	1.8	1.8	9.0	16.2	17.1	18.7	1.83	160	378	494	624
16	7/C.C	4.75	1.0	1.4	1.8	1.8	1.8	10.0	18.2	19.3	21.1	1.15	229	537	713	909
25	7/C.C	5.85	1.2	1.4	1.8	1.8	1.8	11.6	21.2	22.5	24.8	0.727	334	777	1047	1344
35	7/C.C	6.90	1.2	1.4	1.8	1.8	1.8	12.6	23.3	24.8	27.3	0.524	432	996	1355	1747
50	7/C.C	8.15	1.4	1.4	1.8	1.8	1.9	14.3	26.6	28.4	31.5	0.387	571	1315	1799	2343
70	19/C.C	9.75	1.4	1.4	1.9	1.9	2.0	15.9	29.9	32.1	35.7	0.268	780	1796	2495	3253
95	19/C.C	11.45	1.6	1.5	2.0	2.1	2.2	18.2	34.4	37.0	41.1	0.193	1059	2423	3374	4405
120	19/C.C	12.85	1.6	1.5	2.1	2.2	2.3	19.7	37.4	40.2	44.7	0.153	1306	2991	4179	5486
150	37/C.C	14.30	1.8	1.6	2.2	2.3	2.5	21.7	41.4	44.5	49.5	0.124	1604	3686	5156	6769
185	37/C.C	15.95	2.0	1.7	2.4	2.5	2.6	23.9	45.8	49.2	54.9	0.0991	1970	4538	6345	8294
240	61/C.C	18.25	2.2	1.8	2.5	2.7	2.9	26.7	51.6	55.5	61.9	0.0754	2577	5894	8267	10853
300	61/C.C	20.40	2.4	1.9	2.7	2.8	3.1	29.5	57.0	61.4	68.5	0.0601	3168	7225	10177	13357
400	61/C.C	23.35	2.6	2.0	2.9	3.1	3.4	33.1	64.2	69.2	77.2	0.0470	4208	9590	13496	17765

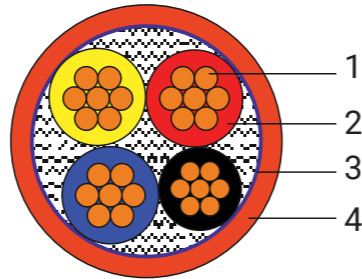
Notes:

- 1)*All conductors in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.
- 2)*Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

CV/FR - CU/FR-PVC/FR-PVC CÁP CHẬM CHÁY, 4 LỖI, TRUNG TÍNH GIẢM, CÁCH ĐIỆN FR-PVC, KHÔNG GIÁP, CÓ VỎ BỌC

FLAME RETARDANT CABLE, 4-CORE WITH
REDUCED NEUTRAL CONDUCTOR, FR-PVC
INSULATED, UNARMOURED, SHEATHED

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/FR-PVC/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm
(cấp 2, bện tròn hoặc nén chặt)
- (2) Cách điện: FR-PVC
- (3) Chất độn, băng quấn (nếu cần)
- (4) Vỏ bọc: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: băng màu cách điện
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 70°C trong vận hành bình thường
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD
(8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24

Construction: Cu/FR-PVC/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper
(class 2, normal stranded or compact stranded)
- (2) Insulation: FR-PVC
- (3) Filler, binder tape (if any)
- (4) Outer sheath: FR-PVC

Cable identification:

- Cores: by color of insulation
- Outer sheath: Orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 70°C in normal operation
- Minimum bend radius: 8xD
(eight times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal insulation thickness		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal Outer sheath thickness	Đường kính ngoài Overall diameter	Điện trở DC tối đa ở 20°C Max. DC resistance at 20°C		Trọng lượng Weight
	Pha Phases	Trung tính Neutral	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		Pha Phases	Trung tính Neutral			Pha Phases	Trung tính Neutral	
	Số sợi / Đường kính No/Dia.	Số sợi / Đường kính No/Dia.	Pha Phases	Trung tính Neutral	Pha Phases	Trung tính Neutral	mm	mm	Ω/km		
mm ²	N°/mm	N°/mm	mm		mm		mm	mm	Ω/km		kg/km
3x2.5+1x1.5	7/0.67	7/0.52	2.01	1.56	0.8	0.8	1.8	13.1	7.41	12.1	241
3x4+1x2.5	7/0.85	7/0.67	2.55	2.01	1.0	0.8	1.8	15.0	4.61	7.41	366
3x6+1x4	7/1.04	7/0.85	3.12	2.55	1.0	1.0	1.8	16.4	3.08	4.61	432
3x10+1x6	7/C.C	7/C.C	3.75	2.90	1.0	1.0	1.8	17.7	1.83	3.08	570
3x16+1x10	7/C.C	7/C.C	4.75	3.75	1.0	1.0	1.8	20.1	1.15	1.83	828
3x25+1x16	7/C.C	7/C.C	5.85	4.75	1.2	1.0	1.8	23.4	0.727	1.15	1220
3x35+1x16	7/C.C	7/C.C	6.90	4.75	1.2	1.0	1.8	25.3	0.524	1.15	1518
3x35+1x25	7/C.C	7/C.C	6.90	5.85	1.2	1.2	1.8	26.2	0.524	0.727	1628
3x50+1x25	7/C.C	7/C.C	8.15	5.85	1.4	1.2	1.8	29.3	0.387	0.727	2072
3x50+1x35	7/C.C	7/C.C	8.15	6.90	1.4	1.2	1.9	30.0	0.387	0.524	2175
3x70+1x35	19/C.C	7/C.C	9.75	6.90	1.4	1.2	2.0	33.0	0.268	0.524	2838
3x70+1x50	19/C.C	7/C.C	9.75	8.15	1.4	1.4	2.0	34.0	0.268	0.387	2988
3x95+1x50	19/C.C	7/C.C	11.45	8.15	1.6	1.4	2.1	38.0	0.193	0.387	3839
3x120+1x70	19/C.C	19/C.C	12.85	9.75	1.6	1.4	2.2	41.9	0.153	0.268	4849
3x150+1x95	37/C.C	19/C.C	14.30	11.45	1.8	1.6	2.4	46.6	0.124	0.193	6113
3x150+1x120	37/C.C	19/C.C	14.30	12.85	1.8	1.6	2.4	47.6	0.124	0.153	6375
3x185+1x95	37/C.C	19/C.C	15.95	11.45	2.0	1.6	2.5	50.6	0.0991	0.193	7241
3x185+1x120	37/C.C	19/C.C	15.95	12.85	2.0	1.6	2.5	51.6	0.0991	0.153	7506
3x240+1x120	61/C.C	19/C.C	18.25	12.85	2.2	1.6	2.7	56.8	0.0754	0.153	9372
3x240+1x150	61/C.C	37/C.C	18.25	14.30	2.2	1.8	2.7	58.0	0.0754	0.124	9729
3x300+1x150	61/C.C	37/C.C	20.40	14.30	2.4	1.8	2.9	63.0	0.0601	0.124	11555
3x300+1x185	61/C.C	37/C.C	20.40	15.95	2.4	2.0	2.9	64.3	0.0601	0.0991	11942

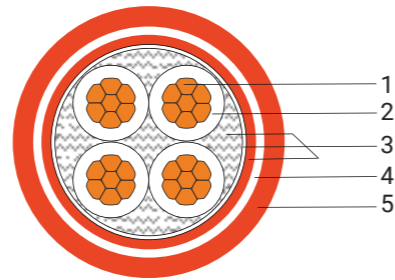
Notes:

- 1)*All conductors in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.
- 2)*Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

CV/FR - CU/XLPE/FR-PVC/DSTA/FR-PVC CÁP CHẬM CHÁY, 2, 3, 4 LỖI, CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ GIÁP (2 DẢI BẰNG THÉP), CÓ VỎ BỌC

FLAME RETARDANT CABLE, 2, 3, 4-CORE, XLPE
INSULATED, ARMoured (DOUBLE OF STEEL
TAPE), SHEATHED

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/FR-PVC/DSTA/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cấp 2, nén chặt)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn, băng quấn và lớp bọc bên trong FR-PVC
- (4) Áo giáp: 2 dải băng thép
- (5) Vỏ bọc: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: băng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD
(12 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24

Construction: Cu/XLPE/FR-PVC/DSTA/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper
(class 2, compact stranded)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler, binder tape and inner covering FR-PVC
- (4) Armour: Double of steel tape
- (5) Outer sheath: FR-PVC

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation; 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 12xD
(twelve times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24



Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal insulation thickness	Chiều dày băng thép Steel tape thickness			Chiều dày vỏ bảo vệ danh định Nominal Outer sheath thickness			Đường kính ngoài Overall diameter			Điện trở DC tối đa Max. DC resistancet	Trọng lượng Weight		
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C		2C	3C	4C
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm			mm			mm			Ω/km	kg/km		
10	7/C.C	3.75	0.7	0.2	0.2	0.2	1.8	1.8	1.8	18.0	18.8	20.2	1.83	497	607	734
16	7/C.C	4.75	0.7	0.2	0.2	0.2	1.8	1.8	1.8	20.0	21.0	22.7	1.15	671	838	1030
25	7/C.C	5.85	0.9	0.2	0.2	0.2	1.8	1.8	1.8	23.0	24.3	26.3	0.727	927	1183	1471
35	7/C.C	6.90	0.9	0.2	0.2	0.2	1.8	1.8	1.8	25.1	26.5	28.9	0.524	1160	1503	1885
50	7/C.C	8.15	1.0	0.2	0.2	0.2	1.8	1.8	1.9	28.0	29.7	32.6	0.387	1475	1932	2456
70	19/C.C	9.75	1.1	0.2	0.2	0.2	1.9	1.9	2.0	31.8	34.3	37.6	0.268	1997	2687	3430
95	19/C.C	11.45	1.1	0.2	0.2	0.5	2.0	2.1	2.2	35.8	38.2	43.3	0.193	2633	3541	4948
120	19/C.C	12.85	1.2	0.5	0.5	0.5	2.1	2.2	2.3	40.5	43.2	47.9	0.153	3627	4797	6168
150	37/C.C	14.30	1.4	0.5	0.5	0.5	2.3	2.4	2.5	44.5	47.9	52.7	0.124	4362	5892	7421
185	37/C.C	15.95	1.6	0.5	0.5	0.5	2.4	2.5	2.7	49.3	52.6	58.0	0.0991	5335	7106	9056
240	61/C.C	18.25	1.7	0.5	0.5	0.5	2.6	2.7	2.9	54.7	58.8	64.9	0.0754	6754	9114	11694
300	61/C.C	20.40	1.8	0.5	0.5	0.5	2.7	2.9	3.1	60.1	64.2	71.0	0.0601	8114	10988	14128
400	61/C.C	23.35	2.0	0.5	0.5	0.5	3.0	3.1	3.4	67.3	72.0	80.1	0.0470	10565	14366	18667

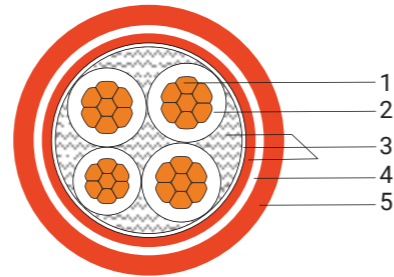
Notes:

- 1)*All conductors in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.
- 2)*Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

CV/FR -CU/XLPE/FR-PVC/DSTA/FR-PVC CÁP CHẬM CHÁY, 4 LỖI, TRUNG TÍNH GIẢM, CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ GIÁP (2 DẢI BĂNG THÉP), CÓ VỎ BỌC

FLAME RETARDANT CABLE, 4-CORE WITH REDUCED
NEUTRAL CONDUCTOR, XLPE INSULATED,
ARMOURED (DOUBLE OF STEEL TAPE), SHEATHED

0.6/1KV



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/FR-PVC/DSTA/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cấp 2, nén chặt)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn, băng quấn và lớp bọc bên trong FR-PVC
- (4) Áo giáp: 2 dải băng thép
- (5) Vỏ bọc: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: băng băng màu
- Vỏ bọc: cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD
(12 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24

Construction: Cu/XLPE/FR-PVC/DSTA/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper
(class 2, compact stranded)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler, binder tape and inner covering FR-PVC
- (4) Armour: Double of steel tape
- (5) Outer sheath: FR-PVC

Cable identification:

- Cores: by color tape
- Outer sheath: orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation; 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 12xD
(twelve times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1, IEC 60332-3-24

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal insulation thickness		Chiều dày băng thép Steel tape thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal Outer sheath thickness	Đường kính ngoài Overall diameter	Điện trở DC tối đa ở 20°C Max. DC resistance at 20°C		Trọng lượng Weight
	Pha Phases	Trung tính Neutral	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		Pha Phases	Trung tính Neutral				Pha Phases	Trung tính Neutral	
	Số sợi / Đường kính No/Dia.	Số sợi / Đường kính No/Dia.	Pha Phases	Trung tính Neutral	Pha Phases	Trung tính Neutral	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	
3x10+1x6	7/C.C	7/C.C	3.75	2.90	0.7	0.7	0.2	1.8	19.7	1.83	3.08	682
3x16+1x10	7/C.C	7/C.C	4.75	3.75	0.7	0.7	0.2	1.8	22.0	1.15	1.83	951
3x25+2x16	7/C.C	7/C.C	5.85	4.75	0.9	0.7	0.2	1.8	25.3	0.727	1.15	1356
3x35+1x16	7/C.C	7/C.C	6.90	4.75	0.9	0.7	0.2	1.8	27.2	0.524	1.15	1663
3x35+1x25	7/C.C	7/C.C	6.90	5.85	0.9	0.9	0.2	1.8	28.2	0.524	0.727	1776
3x50+1x25	7/C.C	7/C.C	8.15	5.85	1.0	0.9	0.2	1.8	30.9	0.387	0.727	2187
3x50+1x35	7/C.C	7/C.C	8.15	6.90	1.0	0.9	0.2	1.9	31.5	0.387	0.524	2309
3x70+1x35	19/C.C	7/C.C	9.75	6.90	1.1	0.9	0.2	2.0	35.4	0.268	0.524	3043
3x70+1x50	19/C.C	7/C.C	9.75	8.15	1.1	1.0	0.2	2.0	36.4	0.268	0.387	3187
3x95+1x50	19/C.C	7/C.C	11.45	8.15	1.1	1.0	0.5	2.1	40.9	0.193	0.387	4386
3x120+1x70	19/C.C	19/C.C	12.85	9.75	1.2	1.1	0.5	2.3	45.2	0.153	0.268	5507
3x150+1x95	37/C.C	19/C.C	14.30	11.45	1.4	1.1	0.5	2.4	50.3	0.124	0.193	6829
3x150+1x120	37/C.C	19/C.C	14.30	12.85	1.4	1.2	0.5	2.5	51.3	0.124	0.153	7140
3x185+1x95	37/C.C	19/C.C	15.95	11.45	1.6	1.1	0.5	2.6	54.3	0.0991	0.193	7994
3x185+1x120	37/C.C	19/C.C	15.95	12.85	1.6	1.2	0.5	2.6	55.3	0.0991	0.153	8282
3x240+1x120	61/C.C	19/C.C	18.25	12.85	1.7	1.2	0.5	2.7	60.5	0.0754	0.153	10227
3x240+1x150	61/C.C	37/C.C	18.25	14.30	1.7	1.4	0.5	2.8	61.7	0.0754	0.124	10595
3x300+1x150	61/C.C	37/C.C	20.40	14.30	1.8	1.4	0.5	2.9	66.3	0.0601	0.124	12377
3x300+1x185	61/C.C	37/C.C	20.40	15.95	1.8	1.6	0.5	3.0	67.6	0.0601	0.0991	12812

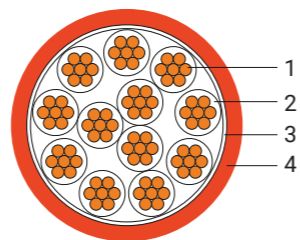
Notes:

- 1)*All conductors in accordance with IEC 60228. Compacted conductor (C.C) or non-compacted depend on order.
- 2)*Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

CV/FR - CU/XLPE/FR-PVC CÁP ĐIỀU KHIỂN, CHẬM CHÁY, CÁCH ĐIỆN XLPE, KHÔNG MÀN CHẮN



0.6/1KV CONTROL CABLE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED, UNSCREENED



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/ XLPE/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cấp 2)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn & băng quấn (nếu cần)
- (4) Vỏ bọc: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: Bảng số in trên cách điện màu đen
- Vỏ bọc: màu cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 6xD
(6 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1

Construction: Cu/ XLPE/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper (class 2)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler & binder tape (if any)
- (4) Outer sheath: FR-PVC

Cable identification:

- Cores: By numeral on black insulation
- Outer sheath: orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation; 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 6xD
(six times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness	Đường kính ngoài Overall diameter	Điện trở DC tối đa ở 20°C Max. DC resistance at 20°C	Trọng lượng Weight
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor					
Core x mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	7.9	36.0	88
2 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	8.3	24.5	100
2 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	8.6	18.1	110
2 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	9.2	12.1	131
2 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	10.1	7.4	167
3 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	8.2	36.0	96
3 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	8.7	24.5	111
3 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	9.0	18.1	123
3 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	9.6	12.1	149
3 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	10.6	7.4	194
4 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	8.8	36.0	109
4 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	9.3	24.5	127
4 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	9.7	18.1	142
4 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	10.4	12.1	174

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness	Đường kính ngoài Overall diameter	Điện trở DC tối đa ở 20°C Max. DC resistance at 20°C	Trọng lượng Weight
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
4 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	11.5	7.4	230
5 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	9.5	36.0	113
5 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	10.0	24.5	133
5 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	10.4	18.1	148
5 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	11.3	12.1	183
5 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	12.5	7.4	245
6 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	10.5	36.0	139
6 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	11.1	24.5	163
6 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	11.6	18.1	182
6 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	12.5	12.1	225
6 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	13.8	7.4	300
7 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	10.5	36.0	145
7 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	11.1	24.5	171
7 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	11.6	18.1	192
7 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	12.5	12.1	239
7 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	13.8	7.4	324
12 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	13.1	36.0	212
12 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	14.0	24.5	255
12 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	14.6	18.1	289
12 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	15.9	12.1	368
12 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	17.7	7.4	508
18 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	15.1	36.0	282
18 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	16.1	24.5	345
18 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	16.9	18.1	395
18 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	18.4	12.1	509
18 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	20.6	7.4	716
27 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	17.7	36.0	379
27 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	19.0	24.5	470
27 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	20.0	18.1	542
27x1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	21.8	12.1	709
27 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	24.6	7.4	1010
36 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	19.7	36.0	474
36 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	21.1	24.5	592
36 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	22.2	18.1	688
36 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	24.3	12.1	907
36 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	27.4	7.4	1305
48 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	22.3	36.0	595
48 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	24.0	24.5	750
48 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	25.3	18.1	876
48 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	27.7	12.1	1163
48 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.6	31.6	7.4	1706
60 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	24.3	36.0	714
60 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	26.2	24.5	906
60 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	27.5	18.1	1061
60 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.6	30.4	12.1	1435
60 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.7	34.7	7.4	2109

Notes:

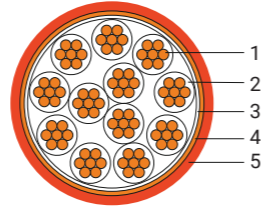
- 1)*All conductors in accordance with IEC 60228. Class 5 or class 6 depend on order.
- 2)* Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

CV/FR - CU/XLPE/CTS/FR-PVC CÁP ĐIỀU KHIỂN, CHẬM BẮT LỬA, CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ MÀN CHẮN



0.6/1KV

CONTROL CABLE, FLAME RETARDANT, XLPE INSULATED, SCREENED



Tiêu chuẩn: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Standards: IEC 60502-1:2009, IEC 60332

Cấu trúc: Cu/XLPE/CTS/FR-PVC

- (1) Ruột dẫn: Đồng ủ mềm (cấp 2)
- (2) Cách điện: XLPE
- (3) Chất độn & băng quấn (nếu cần)
- (4) Màn chắn: băng đồng
- (5) Vỏ bọc: FR-PVC

Nhận biết cáp:

- Lõi cáp: Bằng số in trên cách điện màu đen
- Vỏ bọc: màu cam hoặc theo yêu cầu

Các đặc tính của cáp:

- Điện áp định mức (U_0/U): 0.6/1kV
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất: 90°C trong vận hành bình thường, 250°C ngắn mạch tối đa trong 5s
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD
(8 lần đường kính ngoài của cáp)
- Chậm bắt lửa: IEC 60332-1

Construction: Cu//XLPE/CTS/FR-PVC

- (1) Conductor: Plain annealed copper (class 2)
- (2) Insulation: XLPE
- (3) Filler & binder tape (if any)
- (4) Screen: copper tape
- (5) Outer sheath: FR-PVC

Cable identification:

- Cores: By numeral on black insulation
- Outer sheath: orange or as order

Characteristics:

- Rated voltage (U_0/U): 0.6/1kV
- Maximum conductor temperature: 90°C in normal operation; 250°C in short-circuit for 5s max.
- Minimum bend radius: 8xD
(eight times overall diameter of cable)
- Flame retardant: IEC 60332-1

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness	Đường kính ngoài Overall diameter	Điện trở DC tối đa ở 20°C Max. DC resistance at 20°C	Trọng lượng Weight
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor					
Core x mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	8.8	36.0	116
2 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	9.3	24.5	128
2 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	9.6	18.1	138
2 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	10.2	12.1	159
2 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	11.1	7.4	195
3 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	9.2	36.0	127
3 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	9.7	24.5	142
3 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	10.0	18.1	154
3 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	10.6	12.1	181
3 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	11.6	7.4	227
4 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	9.9	36.0	143
4 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	10.4	24.5	162
4 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	10.8	18.1	177
4 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	11.5	12.1	210

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal Insulation thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal overall sheath thickness	Đường kính ngoài Overall diameter	Điện trở DC tối đa ở 20°C Max. DC resistance at 20°C	Trọng lượng Weight
	Số sợi / Đường kính No./Dia.	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
4 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	12.6	7.4	268
5 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	10.6	36.0	154
5 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	11.2	24.5	176
5 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	11.6	18.1	193
5 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	12.4	12.1	231
5 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	13.6	7.4	298
6 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	11.4	36.0	173
6 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	12.0	24.5	199
6 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	12.4	18.1	219
6 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	13.3	12.1	265
6 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	14.7	7.4	344
7 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	11.4	36.0	177
7 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	12.0	24.5	205
7 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	12.4	18.1	228
7 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	13.3	12.1	277
7 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	14.7	7.4	365
12 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	14.3	36.0	252
12 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	15.2	24.5	297
12 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	15.8	18.1	333
12 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	17.0	12.1	414
12 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.5	18.9	7.4	560
18 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	16.4	36.0	329
18 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	17.5	24.5	394
18 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.5	18.2	18.1	447
18 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.5	19.8	12.1	565
18 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.6	22.2	7.4	778
27 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.5	19.4	36.0	431
27 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.5	20.7	24.5	525
27 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.6	21.7	18.1	600
27 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.6	23.7	12.1	771
27 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.7	26.6	7.4	1080
36 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.6	21.6	36.0	532
36 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.6	23.2	24.5	655
36 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.7	24.3	18.1	753
36 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.7	26.5	12.1	978
36 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	29.9	7.4	1385
48 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.7	24.7	36.0	659
48 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.7	26.5	24.5	819
48 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.8	27.9	18.1	947
48 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.8	30.4	12.1	1241
48 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.9	34.4	7.4	1794
60 x 0.5	7/0.30	0.90	0.7	1.7	27.0	36.0	785
60 x 0.75	7/0.37	1.11	0.7	1.8	29.0	24.5	982
60 x 1	7/0.42	1.26	0.7	1.8	30.4	18.1	1141
60 x 1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.9	33.3	12.1	1523
60 x 2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.0	37.6	7.4	2209

Notes:

1)*All conductors in accordance with IEC 60228. Class 5 or class 6 depend on order.

2)*Screen by copper tape is typical, copper wire or tinned copper wire used if there is request.

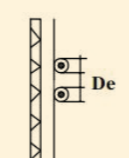
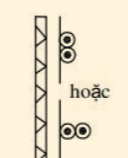
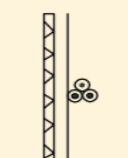
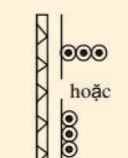
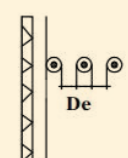
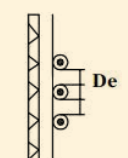
3)* Besides the above mentioned list we can also provide other sizes depending on customer's requirement.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ NHỮNG LƯU Ý HOW TO USE AND NOTICES

XLPE là vật liệu bị lão hoá nhanh chóng dưới tác dụng của ánh sáng mặt trời (trừ loại XLPE màu đen). Vì vậy, để nâng cao tuổi thọ của cáp khi được lắp đặt tại vị trí mà XLPE lộ ra ngoài cần phải thêm lớp bảo vệ chống lão hoá do ánh sáng mặt trời, hơi ẩm và nước.

XLPE is aged very fast under sunlight except black XLPE. In order to prolong the shelf-life of cables installed outdoors, those cables need a protective layer to prevent aging from sunlight, water and moisture.

BẢNG 1 DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CỦA CÁP MỘT LỖI RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC HOẶC XLPE, CÓ VỎ, KHÔNG GIÁP
Table 1 current rating for single-core cables, copper conductor, pvc or xple insulation, sheathed, non-armored

Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Phương pháp lắp đặt / Installation methods											
	Hai cáp một lõi / Two cables				Ba cáp một lõi / Three cables							
	Cách khoảng Spaced		Tiếp xúc Touching		Tam giác Trefoil Touching		Chạm nhau Touching		Ngang Horizontal		Đứng Vertical	
												
	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE
mm ²	A											
1.5	24	29	22	27	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	34	40	31	37	-	-	-	-	-	-	-	-
4	45	54	41	50	-	-	-	-	-	-	-	-
6	58	70	53	65	-	-	-	-	-	-	-	-
10	76	96	73	90	-	-	-	-	-	-	-	-
16	101	129	99	121	-	-	-	-	-	-	-	-
25	135	172	131	161	110	135	114	141	146	182	130	161
35	169	214	162	200	137	169	143	176	181	226	162	201
50	207	259	196	242	167	207	174	216	219	275	197	246
70	262	332	251	310	216	268	225	279	281	353	254	318
95	325	403	304	377	264	328	275	342	341	430	311	389
120	379	468	352	437	308	383	321	400	396	500	362	454
150	435	539	406	504	356	444	372	464	456	577	419	527
185	504	615	463	575	409	510	427	533	521	661	480	605
240	562	727	546	679	485	607	507	634	615	781	569	719
300	697	838	629	783	561	703	587	736	709	902	659	833
400	815	1006	754	940	656	823	689	868	852	1085	795	1008
500	948	1159	868	1083	749	946	789	998	982	1253	920	1169
630	1108	1342	1005	1254	855	1088	905	1151	1138	1454	1070	1362

Dòng định mức này đúng cho điều kiện: nhiệt độ không khí 30°C, nhiệt độ làm việc của lõi 70°C (PVC); 90°C (XLPE)
Base on: 30°C ambient air temperature, 70°C conductor operating temperature with PVC insulation and 90°C conductor operating temperature with XLPE insulation



BẢNG 2 DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CỦA CÁP MỘT LỖI RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN PVC HOẶC XLPE, CÓ VỎ, KHÔNG GIÁP
Table 2 current rating for single-core cables, aluminum conductor, pvc or xlpv insulation, sheathed, non-armored

Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Phương pháp lắp đặt / Installation methods											
	Hai cáp một lõi / Two cables						Ba cáp một lõi / Three cables					
	Cách khoảng Spaced		Tiếp xúc Touching		Tam giác Trefoil Touching		Chạm nhau Touching		Ngang Horizontal		Đứng Vertical	
mm ²	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE
	A											
10	58	71	54	66	46	56	47	58	62	75	54	65
16	78	96	73	90	62	76	65	79	84	103	73	90
25	105	129	98	121	84	103	87	107	112	138	99	122
35	120	161	122	150	105	129	109	135	139	172	124	153
50	159	197	149	184	128	159	133	165	169	210	152	188
70	205	254	192	237	166	206	173	215	217	271	196	244
95	251	309	235	289	203	253	212	264	265	332	241	300
120	292	361	273	337	237	296	247	308	308	387	282	351
150	338	416	316	389	274	343	287	358	356	448	327	408
185	388	478	363	447	315	395	330	413	407	515	376	470
240	460	567	430	530	375	471	392	492	482	611	447	561
300	532	656	497	613	434	547	455	571	557	708	519	652
400	642	782	600	740	526	663	552	694	671	856	629	792
500	743	916	694	856	610	770	640	806	775	991	730	921
630	865	1066	808	996	711	899	746	942	900	1154	852	1077

Dòng định mức này đúng cho điều kiện: nhiệt độ không khí 30°C, nhiệt độ làm việc của lõi 70°C (PVC); 90°C (XLPE)
 Base on: 30°C ambient air temperature, 70°C conductor operating temperature with PVC insulation and 90°C conductor operating temperature with XLPE insulation

BẢNG 3 DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CỦA CÁP NHIỀU LỖI, CÁCH ĐIỆN PVC, CÓ VỎ BỌC, CÓ GIÁP HOẶC KHÔNG GIÁP
Table 3 current rating for multi-core cables, pvc insulation, sheathed, armored or non-armored

Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Phương pháp lắp đặt / Installation methods					
	Cáp 2 lõi / Two - core cables			Cáp ba lõi / Three - core cables		
mm ²	A					
Đồng (Cu)						
1.5	22	19.5	16.5	18.5	17.5	15
2.5	30	27	23	25	24	20
4	40	36	30	34	32	27
6	51	46	38	43	41	34
10	70	63	52	60	57	46
16	94	85	69	80	76	62
25	119	112	90	101	96	80
35	148	138	111	126	119	99
50	180	168	133	153	144	118
70	232	213	168	196	184	149
95	282	258	201	238	223	179
120	328	299	232	276	259	206
150	379	344	258	319	299	225
185	434	392	294	364	341	255
240	514	461	344	430	403	297
300	593	530	394	497	464	339
Nhôm (Al)						
2.5	23	21	17.5	19.5	18.5	15.5
4	31	28	24	26	25	21
6	39	36	30	33	32	27
10	54	49	41	46	44	36
16	73	66	54	61	59	48
25	89	83	71	78	73	62
35	111	103	86	96	90	77
50	135	125	104	117	110	92
70	173	160	131	150	140	116
95	210	195	157	183	170	139
120	244	226	181	212	197	160
150	282	261	201	245	227	176
185	322	298	230	280	259	199
240	380	352	269	330	305	232
300	439	406	308	381	351	265

BẢNG 4 DÒNG ĐỊNH MỨC CỦA CÁP NHIỀU LỖI, CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ VỎ BỌC, CÓ GIÁP HOẶC KHÔNG GIÁP
Table 4 current rating for multi-cores cables, xlpe insulation, sheathed, armored or non-armored

Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Phương pháp lắp đặt / Installation methods					
	Cáp 2 lõi / Two - core cables			Cáp ba lõi / Three - core cables		
mm²	A					
Đồng (Cu)						
1.5	26	24	22	23	22	19.5
2.5	36	33	30	32	30	26
4	49	45	40	42	40	35
6	63	58	51	54	52	44
10	86	80	69	75	71	60
16	115	107	91	100	96	80
25	149	138	119	127	119	105
35	185	171	146	158	147	128
50	225	209	175	192	179	154
70	289	269	221	246	229	194
95	352	328	265	298	278	233
120	410	382	305	346	322	268
150	473	441	334	399	371	300
185	542	506	384	456	424	340
240	641	599	459	538	500	398
300	741	693	532	621	576	455
Nhôm (Al)						
2.5	28	26	23	24	24	21
4	38	35	31	32	32	28
6	49	45	40	42	41	35
10	67	62	54	58	57	48
16	91	84	72	77	76	64
25	108	101	94	97	90	84
35	135	126	115	120	112	103
50	164	154	138	146	136	124
70	211	198	175	187	174	156
95	257	241	210	227	211	188
120	300	280	242	263	245	216
150	346	324	261	304	283	240
185	397	371	300	347	323	272
240	470	439	358	409	382	318
300	543	508	415	471	440	364

Dòng định mức này đúng cho điều kiện: nhiệt độ không khí 30°C, nhiệt độ làm việc của lõi 90°C
 Base on: 30°C ambient air temperature, 90°C conductor operating temperature

BẢNG 5 DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CỦA CÁP ĐIỀU KHIỂN RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC HOẶC XLPE, CÓ VỎ VÀ THÔNG SỐ HIỆU CHỈNH
Table 5 current rating for control cable, copper conductor, pvc or xlpe insulation, sheathed and correction factors

Tiết diện lõi Nominal Area Of Conductor	Cách điện Insulation material	
	PVC	XLPE
mm²	A	
0.5	3	4
0.75	6	7
1	9	11
1.5	15	18
2.5	19	23
4	28	34
6	36	44
10	52	60

Số lượng lõi Number of conductors	Hệ số Factors
1	1.6
2-3	1.0
4-5	0.8
6-15	0.7
16-30	0.5

BẢNG 6 DÒNG ĐỊNH MỨC CỦA CÁP NHIỀU LỖI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC HOẶC XLPE, CÓ VỎ BỌC, CÓ GIÁP HOẶC KHÔNG GIÁP
Table 6 current rating for multi-core cables, copper conductor, pvc or xlpe insulation, sheathed, armored or non-armored

Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Phương pháp lắp đặt / Installation methods							
	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE
mm²	A							
1.5	32	39	29	32	28	33	24	27
2.5	41	51	38	43	35	44	31	36
4	56	67	48	56	48	57	39	47
6	70	84	60	69	60	71	50	57
10	94	112	78	92	79	94	61	75
16	122	145	102	118	103	122	84	97
25	161	187	129	150	135	155	107	124
35	194	225	156	180	161	187	128	149
50	229	266	183	212	191	222	152	175
70	284	330	226	263	240	276	187	216
95	341	396	267	309	286	331	221	255
120	387	449	302	351	326	377	251	289
150	434	503	341	396	365	421	284	325
185	490	567	382	444	412	475	318	364
240	566	657	439	511	474	550	366	419
300	633	736	496	576	532	614	413	472

Dòng định mức này đúng cho điều kiện: nhiệt độ đất 15°C, nhiệt độ làm việc của lõi 70°C (PVC); 90°C (XLPE)
 Base on: 15°C ambient soil temperature, 70°C conductor operating temperature with PVC insulation and 90°C conductor operating temperature with XLPE insulation

BẢNG 7 HỆ SỐ HIỆU CHỈNH THEO NHIỆT ĐỘ CỦA DÂY DẪN TRONG MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ
Table 7 correction factors for ambient air temperature

Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất (°C) Max. conductor temperature (°C)	Cách điện Insulation	Nhiệt độ không khí (°C) Ambient air temperature (°C)							
		20	25	30	35	40	45	50	55
70	PVC	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.61	0.50
90	XLPE	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76

BẢNG 8 HỆ SỐ HIỆU CHỈNH THEO NHIỆT ĐỘ CỦA DÂY DẪN TRONG MÔI TRƯỜNG ĐẤT
Table 8 correction factors for ambient ground temperature

Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất (°C) Max. conductor temperature (°C)	Cách điện Insulation	Nhiệt độ môi trường (°C) Ambient ground temperature (°C)								
		10	15	20	25	30	35	40	45	50
70	PVC	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.73	0.68	0.60
90	XLPE	1.03	1.00	0.96	0.92	0.89	0.86	0.82	0.77	0.73

BẢNG 9 HỆ SỐ HIỆU CHỈNH THEO NHIỆT TRỞ SUẤT CỦA ĐẤT
Table 9 correction factors for thermal resistivity of soil

Nhiệt trở suất của đất Thermal resistivity of soil °C.m/W	Các hệ số hiệu chỉnh / Correction factors				
	Cáp nhiều lõi chôn trực tiếp Multi-core cable buried direct	Hai hoặc ba cáp 1 lõi chôn trực tiếp Two or three single core cables buried direct	Cáp nhiều lõi trong ống Multi-core cable in a wiring enclosure	Hai cáp 1 lõi trong ống Two single-core cables in a wiring enclosure	Ba cáp 1 lõi trong ống Three single-core cables in a wiring enclosure
0.8	1.09	1.16	1.03	1.06	1.08
0.9	1.07	1.11	1.02	1.04	1.06
1.0	1.04	1.07	1.02	1.03	1.04
1.2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.5	0.92	0.90	0.95	0.94	0.92
2.0	0.81	0.80	0.88	0.86	0.83
2.5	0.74	0.72	0.83	0.80	0.77
3.0	0.69	0.66	0.78	0.75	0.71

BẢNG 10 HỆ SỐ HIỆU CHỈNH THEO ĐỘ SÂU CHÔN CÁP
Table 10 correction factors for depths of laying for buried cables

Độ sâu lắp đặt Depth of laying [m]	Các hệ số hiệu chỉnh / Correction factors				
	Chôn trực tiếp / Buried direct			Trong ống In underground wiring enclosures	
	Tiết diện lõi / Conductor size [mm²]			Cáp một lõi Single - core	Cáp nhiều lõi Multi-cores
	Đến Up to 50	Trên 50 đến 300 Above 50 up to 300	Trên 300 Above 300		
0.5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.6	0.99	0.98	0.97	0.98	0.99
0.8	0.97	0.96	0.94	0.95	0.97
1.0	0.95	0.94	0.92	0.93	0.96
1.25	0.94	0.92	0.90	0.90	0.95
1.5	0.93	0.91	0.89	0.89	0.94
1.75	0.92	0.89	0.87	0.88	0.94
2.0	0.91	0.88	0.86	0.87	0.93
2.5	0.90	0.87	0.85	0.86	0.93
3.0 or more	0.89	0.86	0.83	0.85	0.92



BẢNG 11 HỆ SỐ HIỆU CHỈNH CHO MỘT NHÓM CÓ HƠN MỘT MẠCH ĐIỆN HOẶC CÁP NHIỀU LỖI
Table 11 correction factors for group of several circuit or multi-core cables

Bố trí (các cáp đặt sát nhau) Arrangement (Cables touching)	Số mạch điện hoặc số cáp nhiều lõi Number of circuits or multi-core cables											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20
Bó trong không khí, trên bề mặt; Chôn chìm hoặc được bao kín Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed	1.00	0.80	0.70	0.65	0.60	0.57	0.54	0.52	0.52	0.45	0.41	0.38
Hàng đơn trên tường hoặc máng cáp được đục lỗ Single layer on wall, floor or unperforated tray	1.00	0.85	0.79	0.75	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	Không có thêm hệ số suy giảm cho nhóm có nhiều hơn chín mạch hoặc cáp nhiều lõi No further reduction factor for more than nine circuits or multi-core cables.		
Hàng đơn trên trần Single layer fixed directly under woodend ceiling	0.95	0.81	0.72	0.68	0.66	0.64	0.63	0.62	0.62			
Hàng đơn nằm ngang hoặc trên máng đứng có đục lỗ Single layer on a perforated horizontal or vertical tray	1.00	0.88	0.82	0.77	0.75	0.73	0.73	0.72	0.72			
Hàng trên hệ thống thang cáp, thanh đỡ.. Single layer on ladder support or cleats etc.	1.00	0.87	0.82	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78			



BẢNG 12 SỤT ÁP DÂY CHO 1A TRÊN 1M
Table 12 voltage drop for a circuit in mv per A per m

Tiết diện ruột dẫn Size of conductor [mm ²]	Độ sụt áp / Voltage drop [mV/A/m]											
	Mạch một pha Single - phase cuircuit						Mạch ba pha cân bằng Balanced three-phase cuircuit					
	CosΦ = 0.8		CosΦ = 0.35		CosΦ = 1		CosΦ = 0.8		CosΦ = 0.35		CosΦ = 1	
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1	34.61	-	15.14	-	43.26	-	29.97	-	13.11	-	37.46	-
1.5	23.14	-	10.12	-	28.92	-	20.04	-	8.77	-	25.04	-
2.5	14.17	-	6.20	-	17.71	-	12.27	-	5.37	-	15.34	-
4	8.81	-	3.86	-	11.02	-	7.63	-	3.34	-	9.54	-
6	5.89	-	2.58	-	7.36	-	5.10	-	2.23	-	6.37	-
10	3.50	-	1.53	-	4.37	-	3.03	-	1.33	-	3.79	-
16	2.20	3.65	0.96	1.60	2.75	4.57	1.90	3.16	0.83	1.38	2.38	3.95
25	1.39	2.29	0.61	1.00	1.74	2.87	1.20	1.99	0.53	0.87	1.50	2.48
35	1.00	1.66	0.44	0.73	1.25	2.07	0.87	1.44	0.38	0.63	1.08	1.80
50	0.84	1.32	0.47	0.69	0.93	1.53	0.72	1.14	0.41	0.59	0.80	1.33
70	0.61	0.94	0.37	0.52	0.64	1.06	0.53	0.82	0.32	0.45	0.55	0.92
95	0.46	0.71	0.31	0.42	0.46	0.76	0.40	0.61	0.27	0.36	0.40	0.66
120	0.39	0.58	0.28	0.36	0.37	0.60	0.34	0.50	0.24	0.31	0.32	0.52
150	0.33	0.49	0.25	0.32	0.30	0.49	0.29	0.42	0.22	0.28	0.26	0.43
185	0.29	0.41	0.23	0.29	0.24	0.39	0.25	0.35	0.20	0.25	0.21	0.34
240	0.24	0.34	0.21	0.25	0.18	0.30	0.21	0.29	0.18	0.22	0.16	0.26
300	0.21	0.29	0.20	0.23	0.14	0.24	0.18	0.25	0.17	0.20	0.12	0.21
400	0.19	0.24	0.19	0.21	0.11	0.19	0.16	0.21	0.16	0.19	0.10	0.16
500	0.17	-	0.18	-	0.09	-	0.14	-	0.16	-	0.08	-
630	0.15	-	0.17	-	0.07	-	0.13	-	0.15	-	0.06	-
0.5	68.83	-	30.11	-	86.04	-	59.61	-	26.08	-	74.51	-
0.75	46.84	-	20.49	-	58.56	-	40.57	-	17.75	-	50.71	-
11	3.27	-	1.43	-	4.09	-	2.83	-	1.24	-	3.54	-
14	2.54	-	1.11	-	3.18	-	2.20	-	0.96	-	2.75	-
22	1.61	-	0.70	-	2.01	-	1.39	-	0.61	-	1.74	-
38	0.92	-	0.40	-	1.15	-	0.80	-	0.35	-	1.00	-
800	0.14	-	0.17	-	0.05	-	0.12	-	0.15	-	0.05	-

BẢNG 13 DÒNG NGẮN MẠCH TRONG 1 GIÂY CỦA DÂY DẪN
Table 13 short-circuit capacity for 1s

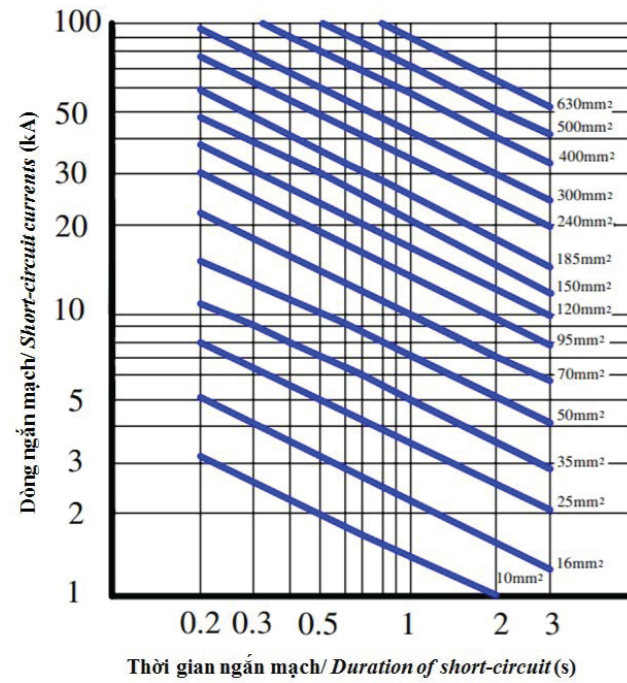
Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Dòng ngắn mạch trong 1 giây Short-circuit current for 1s (t=1)			
	XLPE		PVC	
	Cu	Al	Cu	Al
1.5	0.21	-	0.17	-
2.5	0.36	-	0.29	-
4	0.57	-	0.46	-
6	0.86	-	0.69	-
10	1.43	-	1.15	-
16	2.29	1.50	1.84	1.22
25	3.58	2.35	2.88	1.90
35	5.01	3.29	4.03	2.66
50	7.15	4.70	5.75	3.80
70	10.01	6.58	8.05	5.32
95	13.59	8.93	10.93	7.22
120	17.16	11.28	13.80	9.12
150	21.45	14.10	17.25	11.40
185	26.46	17.39	21.28	14.06
240	34.32	22.56	27.60	18.24
300	42.90	28.20	34.50	22.80
400	57.20	37.60	46.00	30.40
500	71.50	47.00	57.50	38.00
630	90.09	59.22	72.45	47.88

Có thể tính dòng ngắn mạch trong giây thứ t (t ≤ 5 s) theo công thức sau: $I_t = \frac{I_1}{\sqrt{t}}$ (kA).

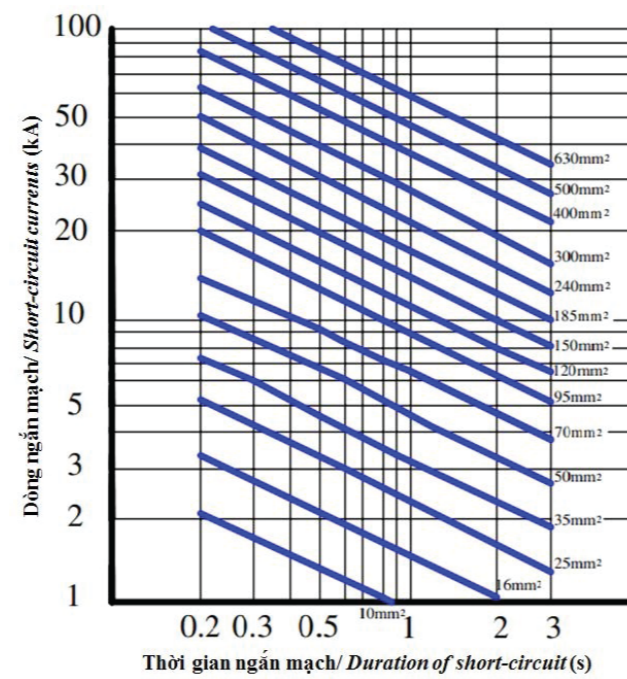
The short-circuit capacity for durations up to and including 5 seconds may be calculated with the following formula: $I_t = \frac{I_1}{\sqrt{t}}$ (kA).



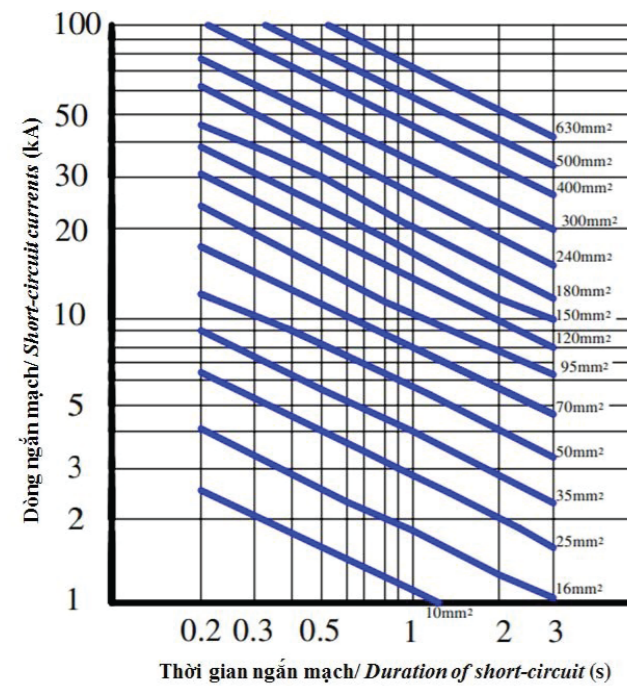
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ NHỮNG LƯU Ý HOW TO USE AND NOTICES



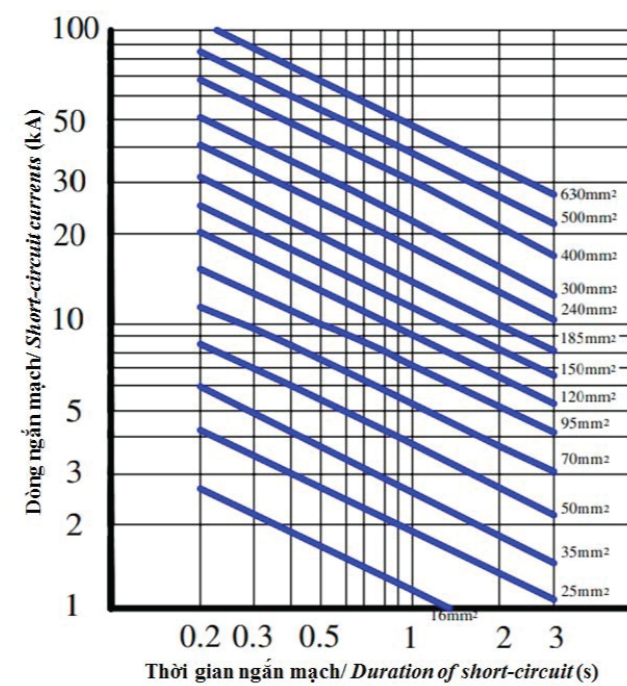
ĐỒ THỊ 1 DÒNG NGẮN MẠCH CHO PHÉP CỦA DÂY ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE
Chart 1 permissible short-circuit currents for copper conductor, xlpe insulation



ĐỒ THỊ 3 DÒNG NGẮN MẠCH CHO PHÉP CỦA DÂY NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE
Chart 3 permissible short-circuit currents for aluminum conductor, xlpe insulation

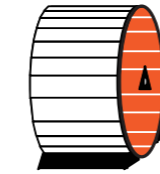


ĐỒ THỊ 2 DÒNG NGẮN MẠCH CHO PHÉP CỦA DÂY ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC
Chart 2 permissible short-circuit currents for copper conductor, pvc insulation

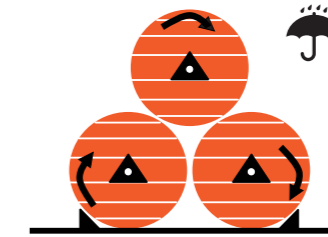


ĐỒ THỊ 4 DÒNG NGẮN MẠCH CHO PHÉP CỦA DÂY NHÔM, CÁCH ĐIỆN PVC
Chart 4 permissible short-circuit currents for aluminum conductor, pvc insulation

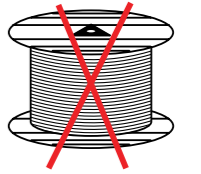
1) LƯU KHO/ Storage



Dùng con kê chèn cố định hai bên
Use chocks on both sides

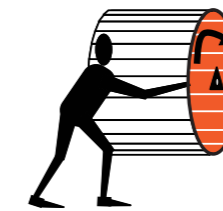


Chỉ những rulo cáp được bao bì bảo vệ mới có thể xếp chồng tang trống lên tang trống. Lớp dưới phải đảm bảo đủ chiều rộng.
Only drums with protection lagging may be piled flange on flange
Lower layer to be secured over full drum width

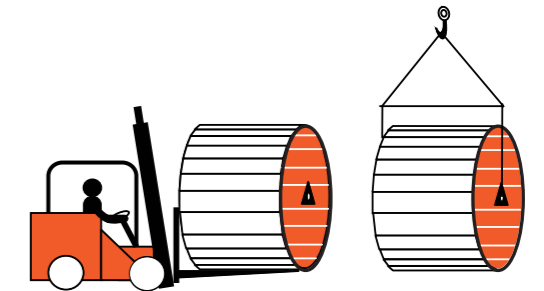


Không đặt nằm
Don't lay them flat

2) XẾP DỠ/ Load and Unload

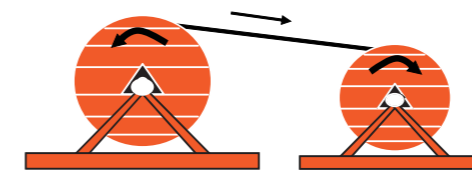


Lăn Rulo theo chiều mũi tên trên má turet
Roll the drum in the direction used during cable reeling

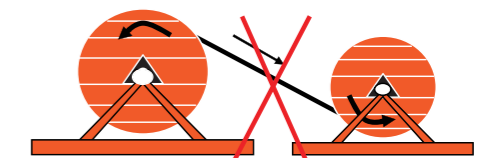


Dùng cần trục hoặc xe nâng
Use crane or forklift

3) PHÂN CHIA CÁP HOẶC THAY ĐỔI RULO/ Divide Or Change The Drum

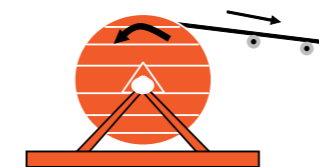


Đề nghị sử dụng cách này
Use this way (recommended)

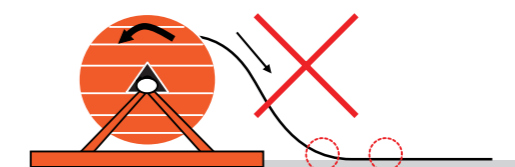


Không sử dụng cách này
Don't use this way

4) XẢ CÁP/ Unwinding



Xả cáp theo cách này
Do as this way



Không xả cáp theo cách này
Never use this way



Không xả cáp theo cách này
Never use this way

Lời Cảm ơn!

Trong quá trình hình thành và phát triển, **Hoàng Phát HPWC** đã từng bước trở thành đối tác đáng tin cậy trong lĩnh vực cáp điện của nhiều Quý khách hàng.

Có thể nói sự tin tưởng và hợp tác của Quý khách hàng trong thời gian qua chính là tài sản giá trị nhất mà chúng tôi có được. Chúng tôi vô cùng trân quý và xin gửi lời tri ân chân thành nhất đến toàn thể Quý khách hàng.

Đây sẽ là động lực để chúng tôi tiếp tục đầu tư vào dây chuyền công nghệ, kỹ thuật để đáp ứng ngày một tốt hơn nữa mọi yêu cầu nhằm mang đến những giá trị tối ưu nhất cho Quý khách hàng.

Với niềm tin rằng sự nỗ lực, tận tâm và tinh thần trách nhiệm cao trong công việc sẽ mang lại những thành công lớn hơn trong tương lai, tập thể Ban lãnh đạo, cán bộ, nhân viên **Hoàng Phát HPWC** luôn giữ tinh thần đoàn kết và nỗ lực không ngừng để ngày một hoàn thiện và phát triển mạnh mẽ hơn.

Chúng tôi rất mong sẽ tiếp tục có được thêm nhiều cơ hội hợp tác với Quý khách hàng trong thời gian tới để cùng tạo nên những công trình thật sự giá trị và hữu ích.

Kính chúc toàn thể Quý khách hàng thật nhiều Sức khỏe và Thành công.

HPWC



Thank You!

During the process of development, **Hoang Phat – HPWC**® has gradually become a reliable partner in the electric cable market of many customers.

It can be said that the trust and cooperation of our customers in recent years is the most valuable asset that we have. We deeply appreciate and send our sincere gratitude to all of our customers.

This will be the driving force for us to continue to invest in better production lines to meet all requirements to bring the best values to our customers.

With the belief that efforts, dedication and high sense of responsibility at work will bring greater success in the future, **Hoang Phat HPWC**'s team of leaders, staffs, and employees always keep the spirit and make continuous efforts to become more and more perfect and develop stronger.

We hope to continue to have more opportunities to cooperate with customers in the coming time to create truly valuable and useful works together.

We wish all of you a lot of Health and Success.

HPWC

