

DÂY CÁP ĐIỆN



**LION**

100% Đồng Nguyên Chất



LOW VOLTAGE POWER CABLES  
**CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THỂ**









## CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN DAPHACO





**CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN DAPHACO** được thành lập từ năm 1999, lĩnh vực sản xuất Dây cáp điện phục vụ nhu cầu tiêu dùng trong nước và xuất khẩu. Trong những năm qua với nỗ lực không ngừng đã phát triển nhanh chóng và trở thành một trong những nhà sản xuất chuyên nghiệp hàng đầu Việt Nam về Dây cáp điện dân dụng mang thương hiệu DAPHACO và LION.

Hiện tại, DAPHACO đã và đang tiếp tục mở rộng hoạt động kinh doanh với mạng lưới phân phối rộng khắp toàn quốc trên 200 Đại lý.

Ngay từ khi mới thành lập, DAPHACO luôn lấy đạo đức kinh doanh làm nền tảng, lấy phát triển cộng đồng bền vững làm định hướng, lấy chia sẻ trách nhiệm và quyền lợi làm mục tiêu. DAPHACO dùng uy tín Doanh Nghiệp và Chất Lượng của sản phẩm để xây dựng thương hiệu. Với cam kết sản phẩm Dây cáp đồng DAPHACO và LION được làm từ 100% Đồng nguyên chất.

Điểm khác biệt nhất của DAPHACO là mỗi cuộn dây là một đoạn dài liên tục, tuyệt đối không đoạn nối. DAPHACO bên cạnh những định hướng đúng đắn, với nguồn nhân lực có trình độ chuyên môn cao, giàu kinh nghiệm thì sự đầu tư thiết bị và công nghệ đã góp phần tạo nên sự phát triển vượt bậc của DAPHACO.

Nhà máy sản xuất DAPHACO sở hữu công nghệ hàng đầu trong ngành Dây cáp điện tại Việt Nam. Hơn 80% máy móc công nghệ Châu Âu như Niehoff (Đức), SAMP (Italia), SETIC (Pháp), DUNST và CEECO (Áo)... và các nước phát triển trong khu vực như PIONEER, YASIH (Đài Loan)...

**Công suất sản phẩm đáp ứng thị trường: 50.000 tấn/năm.**

Sản phẩm Dây cáp điện DAPHACO được sản xuất và thử nghiệm phù hợp theo các tiêu chuẩn Quốc Gia TCVN, các tiêu chuẩn Quốc Tế IEC, BS EN, JIS, AS/NZS, UL... với Hệ Thống Quản Lý Chất Lượng ISO 9001 luôn cho ra các sản phẩm có chất lượng cao và ổn định. Hơn 20 năm phát triển, thương hiệu DAPHACO và LION đã được sự tin tưởng của người tiêu dùng và trở thành thương hiệu hàng đầu trong lĩnh vực Dây cáp điện dân dụng tại Việt Nam.

**SẢN PHẨM CỦA CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN DAPHACO:**

- Dây cáp điện dân dụng.
- Cáp điện lực hạ thế.
- Cáp điện chậm cháy, chống cháy.
- Cáp điện kế.
- Cáp điều khiển.
- Cáp năng lượng mặt trời .
- Dây cáp điện ruột nhôm.
- ...





**DAPHACO ELECTRIC CABLE CORPORATION** was established in 1999, producing electric cables for domestic market and export. Over the past years, continuously have grown rapidly and become one of the leading professional manufacturers in Vietnam for power cables branded DAPHACO and LION.

Currently, DAPHACO has continued to expand its business activities with a nationwide distribution network of over 200 agents.

Since its inception, DAPHACO has always taken business ethics as the foundation, taking sustainable community development as an orientation, sharing responsibility and rights as a goal. DAPHACO uses the prestige of the Enterprise and the Quality of products to build its brand. With the commitment of product DAPHACO and LION Copper Cable are made from 100% Pure Copper.

The most difference of DAPHACO is that each coil is a continued length, absolutely no connection. Besides the right orientations, with high qualified and experienced human resources, DAPHACO invest advanced equipment and technology that has contributed to the outstanding development of DAPHACO.

DAPHACO's factory with is more than 80% of European technology machines such as Niehoff (Germany), SAMP

(Italy), SETIC (France), DUNST and CEECO (Austria)... and developed countries in the region such as PIONEER, YASIH (Taiwan)...

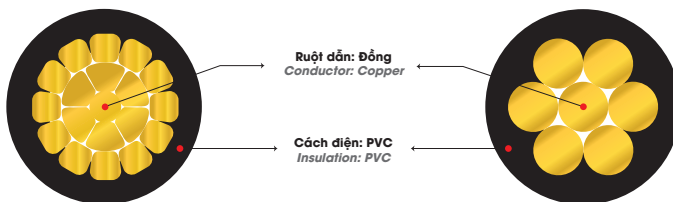
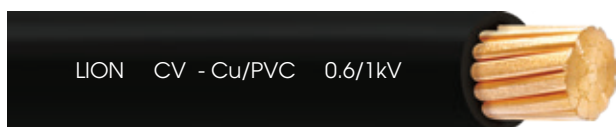
**Production capacity is 50,000 tons/year demand to meet the market.**

DAPHACO Power Cable products are manufactured and tested in compliance with the National standards TCVN, International standards IEC, BS EN, JIS, AS / NZS, UL... with ISO Quality Management System 9001 always stable and high quality products. Over 20 years of development, the brands DAPHACO and LION have been trusted by consumers and become the leading brand in the field of building cables in Vietnam.

#### **PRODUCTS OF DAPHACO ELECTRIC CABLE CORPORATION:**

- Building wire
- Low-voltage power cables
- Flame Retardant, Fire Resistant cables
- Service Entrance cables
- Control cables
- Solar energy cables
- Aluminium electric cables
- ...

## CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC (CV) POWER CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED (CV)



### TIÊU CHUẨN:

- TCVN 6610 - 3 (6610 TCVN 01)
- IEC 60227 - 3 (227 IEC 01)
- AS/ NZS 5000.1

CẤP ĐIỆN ÁP  $U_0/U$ : 450/750V - 0.6/1kV

### CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228, AS/NZS 1125
- Cách điện: PVC/C; PVC (V-75)

### NHẬN BIẾT:

- CV - Cu/PVC
- Màu đen hoặc theo yêu cầu

### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường: TCVN 6610 - 3 (6610 TCVN 01): 70°C, AS/ NZS 5000.1: 75°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s: Đối với tiết diện ruột dẫn > 300 mm<sup>2</sup>: 140°C
- Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm<sup>2</sup>: 160°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

### ỨNG DỤNG:

- Sử dụng làm cáp phân phối trong điều kiện được bảo vệ, tránh tác động môi trường

### STANDARD:

- TCVN 6610 - 3 (6610 TCVN 01)
- IEC 60227 - 3 (227 IEC 01)
- AS/ NZS 5000.1

RATED VOLTAGE  $U_0/U$ : 450/750V - 0.6/1kV

### CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to IEC 60228, AS/NZS 1125
- Insulation: PVC/C; PVC (V-75)

### IDENTIFICATION:

- CV - Cu/PVC
- Black or colour as order

### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

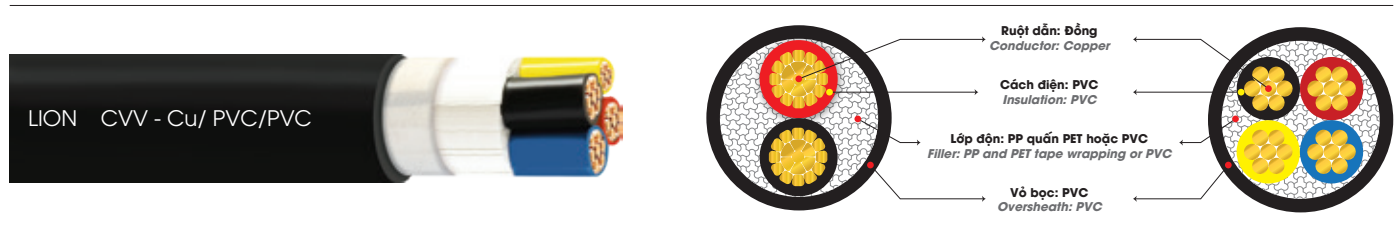
- Maximum conductor temperature in normal operation: TCVN 6610 - 3 (6610 TCVN 01): 70°C, AS/ NZS 5000.1: 75°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration: Conductor cross-section > 300 mm<sup>2</sup>: 140°C
- Conductor cross-section ≤ 300 mm<sup>2</sup>: 160°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

### APPLICATION:

- It is applied in weather protective environment and use for power distributed cable

Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 70°C	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No.	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Min. Insulation resistance at 70°C	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	Ω/km	mm	MΩ.km	kg/km
1	10	7	cc	3.8	1.0	1.83	5.9	0.0065	113
2	16	7	cc	4.7	1.0	1.15	6.8	0.0050	171
3	25	7	cc	5.9	1.2	0.727	8.4	0.0050	267
4	35	7	cc	6.9	1.2	0.524	9.4	0.0043	360
5	50	19	cc	8.1	1.4	0.387	11.0	0.0043	488
6	70	19	cc	9.8	1.4	0.268	12.7	0.0035	686
7	95	19	cc	11.4	1.6	0.193	14.8	0.0035	953
8	120	19	cc	13.0	1.6	0.153	16.4	0.0032	1,204
9	150	37	cc	14.3	1.8	0.124	18.2	0.0032	1,474
10	185	37	cc	16.0	2.0	0.0991	20.3	0.0032	1,835
11	240	37	cc	18.1	2.2	0.0754	22.8	0.0032	2,404
12	300	61	cc	20.7	2.4	0.0601	25.8	0.0030	2,991
13	400	61	cc	23.5	2.6	0.0470	29.0	0.0028	3,920

## CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (CVV) POWER CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (CVV)



### TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1
- IEC 60502 - 1

CẤP ĐIỆN ÁP  $U_0/U$ : 0.6/1kV

### CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Số ruột dẫn: 1, 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: PVC/A
- Chất đệm: PVC hoặc PP
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST1

### NHẬN BIẾT:

- CVV - Cu/ PVC/PVC
- Màu đen hoặc theo yêu cầu

### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 70°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s  
Đối với tiết diện ruột dẫn > 300 mm<sup>2</sup>: 140°C  
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm<sup>2</sup>: 160°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

### ỨNG DỤNG:

- Sử dụng làm cáp phân phối trong điều kiện được bảo vệ, tránh tác động môi trường

### STANDARD:

- TCVN 5935 - 1
- IEC 60502 - 1

RATED VOLTAGE  $U_0/U$ : 0.6/1kV

### CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 1, 2, 3 or 4
- Insulation: PVC/A
- Filler: PVC or PP
- Sheath: PVC/ST1

### IDENTIFICATION:

- CVV - Cu/ PVC/PVC
- Black or colour as order

### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration  
Conductor cross-section > 300 mm<sup>2</sup>: 140°C  
Conductor cross-section ≤ 300 mm<sup>2</sup>: 160°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

### APPLICATION:

- It is applied in weather protective environment and use for power distributed cable

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.4	12.1	6.0	56
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.4	7.41	6.4	70
	4	7	0.85	2.55	1.0	1.4	4.61	7.4	98
	6	7	1.04	3.12	1.0	1.4	3.08	7.9	122
	10	7	cc	3.8	1.0	1.4	1.83	8.7	164
	16	7	cc	4.7	1.0	1.4	1.15	9.6	229
	25	7	cc	5.9	1.2	1.4	0.727	11.2	336
	35	7	cc	6.9	1.2	1.4	0.524	12.2	436
	50	19	cc	8.1	1.4	1.4	0.387	13.8	575
	70	19	cc	9.8	1.4	1.4	0.268	15.5	786
	95	19	cc	11.4	1.6	1.5	0.193	17.8	1,076
	120	19	cc	13.0	1.6	1.5	0.153	19.4	1,339

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	150	37	cc	14.3	1.8	1.6	0.124	21.4	1,634
	185	37	cc	16.0	2.0	1.7	0.0991	23.7	2,023
	240	37	cc	18.1	2.2	1.8	0.0754	26.4	2,627
	300	61	cc	20.7	2.4	1.9	0.0601	29.6	3,256
	400	61	cc	23.5	2.6	2.0	0.0470	33.0	4,232
2	1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.8	12.1	10.2	153
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.8	7.41	11.0	188
	4	7	0.85	2.55	1.0	1.8	4.61	13.0	271
	6	7	1.04	3.12	1.0	1.8	3.08	14.0	334
	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	1.83	17.2	522
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.15	19.0	696
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	0.727	21.2	798
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.524	23.2	1,024
	50	19	cc	8.1	1.4	1.8	0.387	26.4	1,345
	70	19	cc	9.8	1.4	1.9	0.268	30.2	1,840
	95	19	cc	11.4	1.6	2.0	0.193	34.6	2,493
	120	19	cc	13.0	1.6	2.1	0.153	38.0	3,096
	150	37	cc	14.3	1.8	2.2	0.124	41.8	3,763
	185	37	cc	16.0	2.0	2.4	0.0991	46.8	4,676
	240	37	cc	18.1	2.2	2.6	0.0754	52.3	6,050
3	1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.8	12.1	10.7	176
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.8	7.41	11.6	223
	4	7	0.85	2.55	1.0	1.8	4.61	13.7	323
	6	7	1.04	3.12	1.0	1.8	3.08	14.8	406
	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	1.83	18.1	629
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.15	20.1	862
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	0.727	22.5	1,077
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.524	24.7	1,387
	50	19	cc	8.1	1.4	1.8	0.387	28.2	1,835
	70	19	cc	9.8	1.4	2.0	0.268	32.4	2,550
	95	19	cc	11.4	1.6	2.1	0.193	37.2	3,476
	120	19	cc	13.0	1.6	2.2	0.153	40.8	4,320
	150	37	cc	14.3	1.8	2.3	0.124	44.9	5,246
	185	37	cc	16.0	2.0	2.5	0.0991	50.3	6,537
	240	37	cc	18.1	2.2	2.7	0.0754	56.1	8,473
4	1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.8	12.1	11.5	207
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.8	7.41	12.5	266
	4	7	0.85	2.55	1.0	1.8	4.61	14.9	391
	6	7	1.04	3.12	1.0	1.8	3.08	16.2	499
	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	1.83	19.7	767
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.15	22.2	1,079
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	0.727	24.7	1,373
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.524	27.2	1,796
	50	19	cc	8.1	1.4	1.9	0.387	31.4	2,402
	70	19	cc	9.8	1.4	2.1	0.268	35.9	3,323
	95	19	cc	11.4	1.6	2.2	0.193	41.2	4,535
	120	19	cc	13.0	1.6	2.3	0.153	45.3	5,652
	150	37	cc	14.3	1.8	2.5	0.124	50.5	6,931
	185	37	cc	16.0	2.0	2.7	0.0991	56.0	8,590
	240	37	cc	18.1	2.2	2.9	0.0754	62.5	11,134



## LOẠI 3 PHA + 1 TRUNG TÍNH (3 PHASE + 1 NEUTRAL CORE)

Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Độ dày cách điện danh định		Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)	
		Pha (Phase)			Trung tính (Neutral core)			Nominal thickness of insulation						Max.DC resistance of conductor at 20°C
No.	Nominal Area	Số sợi No. of wire	Đ.kính sợi (*) Dia. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia.of conductor (*)	Số sợi No. of wire	Đ.kính sợi (*) Dia. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia.of conductor (*)	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Nominal thickness of sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x2.5 + 1x1.5	7	0.67	2.01	7	0.52	1.56	0.8	0.8	1.8	7.41	12.1	12.2	250
2	3x4 + 1x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	1.0	0.8	1.8	4.61	7.41	14.2	355
3	3x6 + 1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	1.0	1.0	1.8	3.08	4.61	15.7	465
4	3x10 + 1x6	7	cc	3.8	7	1.04	3.12	1.0	1.0	1.8	1.83	3.08	19.2	719
5	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	1.0	1.0	1.8	1.15	1.83	21.7	1,008
6	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	1.2	1.0	1.8	0.727	1.83	23.2	1,194
7	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	1.8	0.727	1.15	23.8	1,266
8	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	1.8	0.524	1.15	25.6	1,575
9	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	1.2	1.2	1.8	0.524	0.727	26.5	1,682
10	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.4	1.2	1.9	0.387	0.727	29.6	2,139
11	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.4	1.2	1.9	0.387	0.524	30.5	2,256
12	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.4	1.2	2.0	0.268	0.524	33.7	2,931
13	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.4	1.4	2.0	0.268	0.387	34.7	3,093
14	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.6	1.4	2.2	0.193	0.387	38.9	4,011
15	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.6	1.4	2.2	0.193	0.268	39.9	4,246
16	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.6	1.4	2.3	0.153	0.268	43.0	5,081
17	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.6	1.6	2.3	0.153	0.193	44.3	5,386
18	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.8	1.4	2.4	0.124	0.268	46.9	6,028
19	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.8	1.6	2.4	0.124	0.193	48.2	6,336
20	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	2.0	1.6	2.6	0.0991	0.193	52.5	7,580
21	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	2.0	1.6	2.6	0.0991	0.153	53.5	7,865
22	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	2.2	1.6	2.8	0.0754	0.153	58.4	9,770
23	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	2.2	1.8	2.8	0.0754	0.124	59.5	10,081
24	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	2.2	2.0	2.8	0.0754	0.0991	60.8	10,506

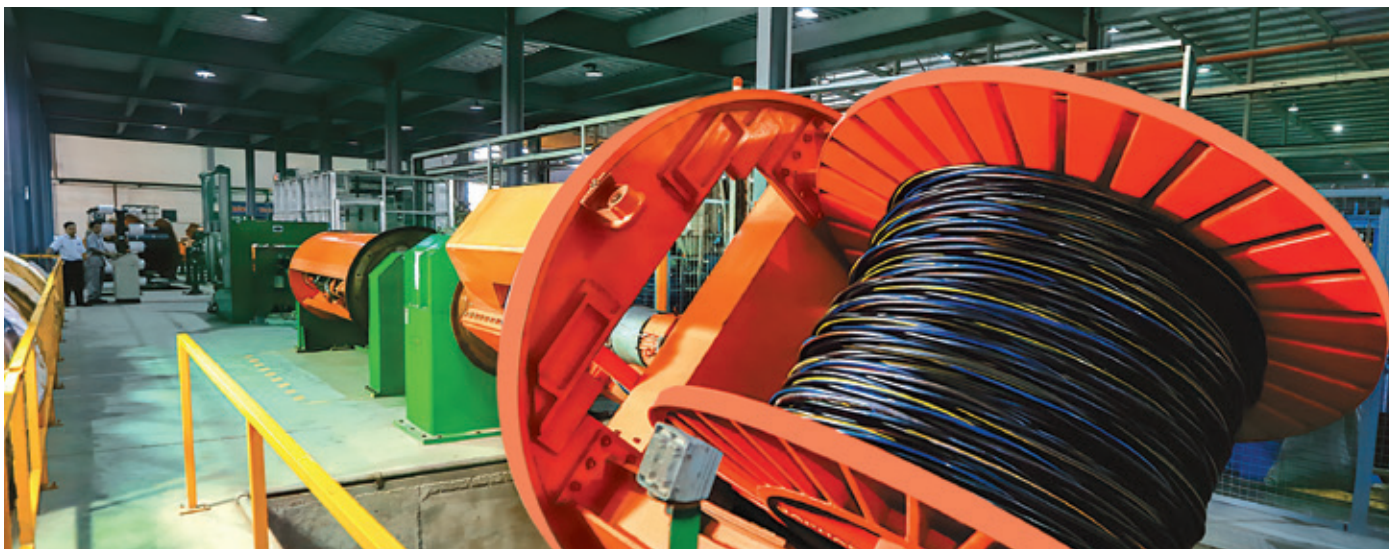
CC - Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt.

(\*) Giá trị tham khảo: Để thiết kế, phục vụ cho vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm. Ngoài ra chúng tôi cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CC - Circular Compacted Stranded Conductor.

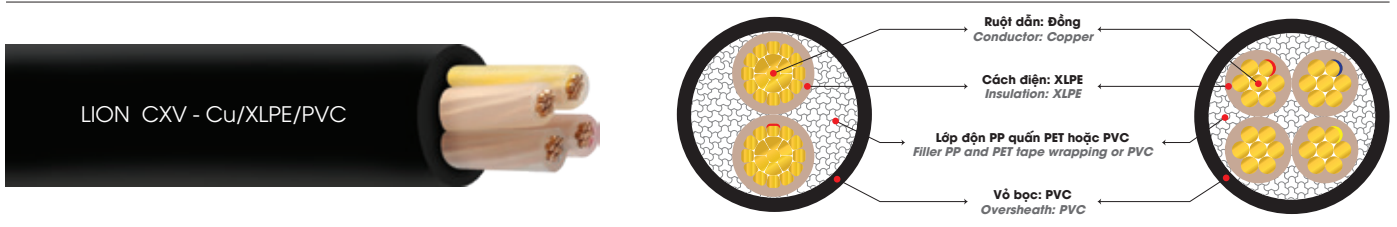
(\*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

We commit to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



**CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC (CXV)**

POWER CABLE, COPPER CONDUCTOR, XLPE INSULATED, PVC SHEATHED (CXV)



**TIÊU CHUẨN:**

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

CẤP ĐIỆN ÁP  $U_0/U$ : 0.6/1kV

**CẤU TRÚC CÁP:**

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Số ruột dẫn: 1, 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: XLPE
- Chất dộn: PVC hoặc PP
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST2

**NHẬN BIẾT:**

- CXV - Cu/XLPE/PVC
- Đen hoặc theo yêu cầu

**ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:**

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 90°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s là 250°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

**ỨNG DỤNG:**

- Sử dụng làm cáp phân phối trong điều kiện được bảo vệ, tránh tác động môi trường

**STANDARD:**

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

RATED VOLTAGE  $U_0/U$ : 0.6/1kV

**CONSTRUCTION:**

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 1, 2, 3 or 4
- Insulation: XLPE
- Filler: PVC or PP
- Sheath: PVC/ST2

**IDENTIFICATION:**

- CXV - Cu/XLPE/PVC
- Black or colour as order

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

- Maximum conductor temperature in normal operation 90°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s is 250°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

**APPLICATION:**

- It is applied in weather protective environment and use for power distributed cable

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.4	12.1	5.8	50
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.4	7.41	6.2	62
	4	7	0.85	2.55	0.7	1.4	4.61	6.8	82
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.4	3.08	7.3	104
	10	7	cc	3.8	0.7	1.4	1.83	8.0	142
	16	7	cc	4.7	0.7	1.4	1.15	9.0	205
	25	7	cc	5.9	0.9	1.4	0.727	10.5	302
	35	7	cc	6.9	0.9	1.4	0.524	11.6	400
	50	19	cc	8.1	1.0	1.4	0.387	13.0	524
	70	19	cc	9.8	1.1	1.4	0.268	14.9	731
	95	19	cc	11.4	1.1	1.5	0.193	16.8	995
	120	19	cc	13.0	1.2	1.5	0.153	18.5	1,250
150	37	cc	14.3	1.4	1.6	0.124	20.5	1,528	

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	185	37	cc	16.0	1.6	1.6	0.0991	22.6	1,885
	240	37	cc	18.1	1.7	1.7	0.0754	25.2	2,458
	300	61	cc	20.7	1.8	1.8	0.0601	28.2	3,047
	400	61	cc	23.5	2.0	1.9	0.0470	31.6	3,984
2	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.8	12.1	9.8	135
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.8	7.41	10.6	169
	4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	11.8	222
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	12.8	281
	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	14.8	351
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	16.8	495
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	19.8	715
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	22.0	937
	50	19	cc	8.1	1.0	1.8	0.387	24.8	1,221
	70	19	cc	9.8	1.1	1.8	0.268	28.6	1,686
	95	19	cc	11.4	1.1	2.0	0.193	32.6	2,297
	120	19	cc	13.0	1.2	2.1	0.153	36.2	2,887
	150	37	cc	14.3	1.4	2.2	0.124	40.0	3,514
	185	37	cc	16.0	1.6	2.3	0.0991	44.4	4,335
	240	37	cc	18.1	1.7	2.5	0.0754	50.0	5,645
	3	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.8	12.1	10.3
2.5		7	0.67	2.01	0.7	1.8	7.41	11.1	196
4		7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	12.4	264
6		7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	13.5	341
10		7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	15.6	448
16		7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	17.8	651
25		7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	21.0	959
35		7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	23.4	1,271
50		19	cc	8.1	1.0	1.8	0.387	26.4	1,665
70		19	cc	9.8	1.1	1.9	0.268	30.9	2,351
95		19	cc	11.4	1.1	2.0	0.193	34.8	3,176
120		19	cc	13.0	1.2	2.1	0.153	38.7	4,001
150		37	cc	14.3	1.4	2.3	0.124	43.0	4,905
185		37	cc	16.0	1.6	2.4	0.0991	48.1	6,098
240		37	cc	18.1	1.7	2.6	0.0754	53.8	7,933
4		1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.8	12.1	11.0
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.8	7.41	12.0	234
	4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	13.5	320
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	14.7	416
	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	17.0	563
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	19.4	824
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	23.0	1,222
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	25.7	1,638
	50	19	cc	8.1	1.0	1.9	0.387	29.3	2,176
	70	19	cc	9.8	1.1	2.0	0.268	34.3	3,072
	95	19	cc	11.4	1.1	2.1	0.193	38.6	4,159
	120	19	cc	13.0	1.2	2.3	0.153	43.1	5,257
	150	37	cc	14.3	1.4	2.4	0.124	48.1	6,442
	185	37	cc	16.0	1.6	2.6	0.0991	53.6	8,021
	240	37	cc	18.1	1.7	2.8	0.0754	59.9	10,424



**LOẠI 3 PHA + 1 TRUNG TÍNH (3 PHASE + 1 NEUTRAL CORE)**

Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Độ dày cách điện danh định		Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C		Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Pha (Phase)			Trung tính (Neutral core)			Nominal thickness of insulation			Max.DC resistance of conductor at 20°C			
No.	Nominal Area	Số sợi No. of wire	Đ.kính sợi (*) Dia.of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia.of conductor (*)	Số sợi No. of wire	Đ.kính sợi (*) Dia.of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia.of conductor (*)	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Nominal thickness of sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x2.5 + 1x1.5	7	0.67	2.01	7	0.52	1.56	0.7	0.7	1.8	7.41	12.1	11.8	221
2	3x4 + 1x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	0.7	0.7	1.8	4.61	7.41	13.1	297
3	3x6 + 1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	0.7	0.7	1.8	3.08	4.61	14.4	393
4	3x10 + 1x6	7	CC	3.8	7	1.04	3.12	0.7	0.7	1.8	1.83	3.08	16.6	533
5	3x16 + 1x10	7	CC	4.7	7	CC	3.8	0.7	0.7	1.8	1.15	1.83	18.8	761
6	3x25 + 1x10	7	CC	5.9	7	CC	3.8	0.9	0.7	1.8	0.727	1.83	21.5	1,063
7	3x25 + 1x16	7	CC	5.9	7	CC	4.7	0.9	0.7	1.8	0.727	1.15	22.1	1,126
8	3x35 + 1x16	7	CC	6.9	7	CC	4.7	0.9	0.7	1.8	0.524	1.15	24.1	1,437
9	3x35 + 1x25	7	CC	6.9	7	CC	5.9	0.9	0.9	1.8	0.524	0.727	25.0	1,539
10	3x50 + 1x25	19	CC	8.1	7	CC	5.9	1.0	0.9	1.8	0.387	0.727	27.6	1,921
11	3x50 + 1x35	19	CC	8.1	7	CC	6.9	1.0	0.9	1.8	0.387	0.524	28.2	2,035
12	3x70 + 1x35	19	CC	9.8	7	CC	6.9	1.1	0.9	1.9	0.268	0.524	32.1	2,705
13	3x70 + 1x50	19	CC	9.8	19	CC	8.1	1.1	1.0	2.0	0.268	0.387	33.1	2,856
14	3x95 + 1x50	19	CC	11.4	19	CC	8.1	1.1	1.0	2.1	0.193	0.387	36.4	3,668
15	3x95 + 1x70	19	CC	11.4	19	CC	9.8	1.1	1.1	2.1	0.193	0.268	37.6	3,901
16	3x120 + 1x70	19	CC	13.0	19	CC	9.8	1.2	1.1	2.2	0.153	0.268	40.9	4,717
17	3x120 + 1x95	19	CC	13.0	19	CC	11.4	1.2	1.1	2.2	0.153	0.193	41.9	4,978
18	3x150 + 1x70	37	CC	14.3	19	CC	9.8	1.4	1.1	2.3	0.124	0.268	44.3	5,578
19	3x150 + 1x95	37	CC	14.3	19	CC	11.4	1.4	1.1	2.4	0.124	0.193	45.5	5,880
20	3x185 + 1x95	37	CC	16.0	19	CC	11.4	1.6	1.1	2.5	0.0991	0.193	50.0	7,043
21	3x185 + 1x120	37	CC	16.0	19	CC	13.0	1.6	1.2	2.5	0.0991	0.153	51.1	7,336
22	3x240 + 1x120	37	CC	18.1	19	CC	13.0	1.7	1.2	2.7	0.0754	0.153	55.8	9,142
23	3x240 + 1x150	37	CC	18.1	37	CC	14.3	1.7	1.4	2.7	0.0754	0.124	56.9	9,436
24	3x240 + 1x185	37	CC	18.1	37	CC	16.0	1.7	1.6	2.8	0.0754	0.0991	58.4	9,854

CC - Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt.

(\*) Giá trị tham khảo: Để thiết kế, phục vụ cho vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm. Ngoài ra chúng tôi cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CC - Circular Compacted Stranded Conductor.

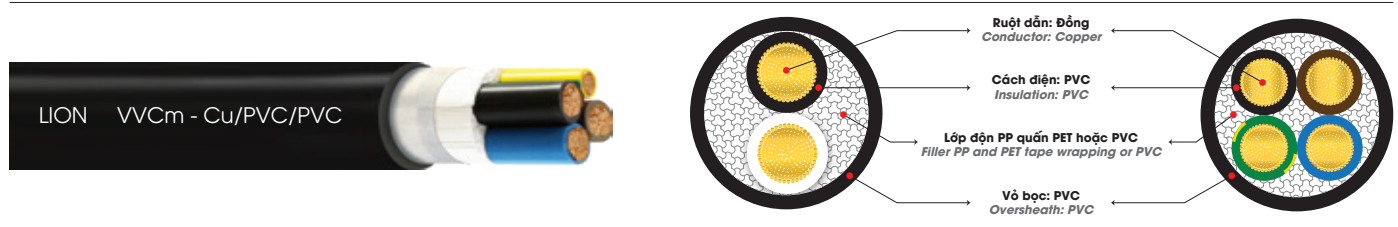
(\*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

We commit to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



## CÁP MỀM, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (VVCm)

FLEXIBLE CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (VVCm)



### TIÊU CHUẨN:

TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

CẤP ĐIỆN ÁP  $U_0/U$ : 0.6/1kV

### CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 5 theo IEC 60228
- Số ruột dẫn: 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: PVC/A
- Chất độn: PVC hoặc PP
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST1

### NHẬN BIẾT:

- VVCm - Cu/PVC/PVC
- Màu đen hoặc theo yêu cầu

### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 70°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s:  
Đối với tiết diện ruột dẫn > 300 mm<sup>2</sup>: 140°C  
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm<sup>2</sup>: 160°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

### ỨNG DỤNG:

- Sử dụng linh hoạt kết nối thiết bị điện công nghiệp, tránh tác động từ môi trường

### STANDARD:

TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

RATED VOLTAGE  $U_0/U$ : 0.6/1kV

### CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 5 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 2, 3 or 4
- Insulation: PVC/A
- Filler: PVC or PP
- Sheath: PVC/ST1

### IDENTIFICATION:

- VVCm - Cu/PVC/PVC
- Black or colour as order

### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration:  
Conductor cross-section > 300 mm<sup>2</sup>: 140°C  
Conductor cross-section ≤ 300 mm<sup>2</sup>: 160°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

### APPLICATION:

- It is applied in weather protective environment, where flexibility is required for connecting industry electrical appliances

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
2	1.5	30	0.25	1.5	0.8	1.8	13.3	10.0	145
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.8	7.98	10.8	178
	4	56	0.30	2.5	1.0	1.8	4.95	12.8	256
	6	84	0.30	3.1	1.0	1.8	3.30	14.2	329
	10	87	0.38	4.0	1.0	1.8	1.91	17.7	533
	16	140	0.38	5.1	1.0	1.8	1.21	20.0	723
	25	217	0.38	6.5	1.2	1.8	0.78	22.8	830
	35	306	0.38	7.8	1.2	1.8	0.554	25.6	1,086
	50	437	0.38	9.6	1.4	1.8	0.386	29.8	1,483

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conducto at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
2	70	494	0.425	11.3	1.4	1.9	0.272	33.4	1,972
	95	665	0.425	13.2	1.6	2.0	0.206	38.4	2,623
	120	814	0.425	14.8	1.6	2.1	0.161	41.8	3,127
	150	1,036	0.425	16.7	1.8	2.2	0.129	47.0	3,961
	185	1,332	0.425	18.9	2.0	2.4	0.106	52.8	5,042
	240	1,708	0.425	21.6	2.2	2.6	0.0801	59.2	6,367
3	1.5	30	0.25	1.5	0.8	1.8	13.3	10.5	167
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.8	7.98	11.4	211
	4	56	0.30	2.5	1.0	1.8	4.95	13.5	304
	6	84	0.30	3.1	1.0	1.8	3.30	15.0	396
	10	87	0.38	4.0	1.0	1.8	1.91	18.7	643
	16	140	0.38	5.1	1.0	1.8	1.21	21.3	894
	25	217	0.38	6.5	1.2	1.8	0.78	24.2	1,108
	35	306	0.38	7.8	1.2	1.8	0.554	27.2	1,467
	50	437	0.38	9.6	1.4	1.8	0.386	31.8	2,015
	70	494	0.425	11.3	1.4	2.0	0.272	35.8	2,725
	95	665	0.425	13.2	1.6	2.1	0.206	41.2	3,616
	120	814	0.425	14.8	1.6	2.2	0.161	45.0	4,371
	150	1,036	0.425	16.7	1.8	2.3	0.129	50.2	5,494
	185	1,332	0.425	18.9	2.0	2.5	0.106	56.4	6,972
240	1,708	0.425	21.6	2.2	2.7	0.0801	63.3	8,847	
4	1.5	30	0.25	1.5	0.8	1.8	13.3	11.3	196
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.8	7.98	12.3	250
	4	56	0.30	2.5	1.0	1.8	4.95	14.7	367
	6	84	0.30	3.1	1.0	1.8	3.30	16.4	482
	10	87	0.38	4.0	1.0	1.8	1.91	20.3	777
	16	140	0.38	5.1	1.0	1.8	1.21	23.5	1110
	25	217	0.38	6.5	1.2	1.8	0.78	26.7	1,415
	35	306	0.38	7.8	1.2	1.8	0.554	30.2	1,890
	50	437	0.38	9.6	1.4	1.9	0.386	35.3	2,597
	70	494	0.425	11.3	1.4	2.1	0.272	39.8	3,523
	95	665	0.425	13.2	1.6	2.2	0.206	46.8	4,773
	120	814	0.425	14.8	1.6	2.3	0.161	51.0	5,714
	150	1,036	0.425	16.7	1.8	2.5	0.129	57.0	7,222
	185	1,332	0.425	18.9	2.0	2.7	0.106	64.0	9,167
240	1,708	0.425	21.6	2.2	2.9	0.0801	71.6	11,587	



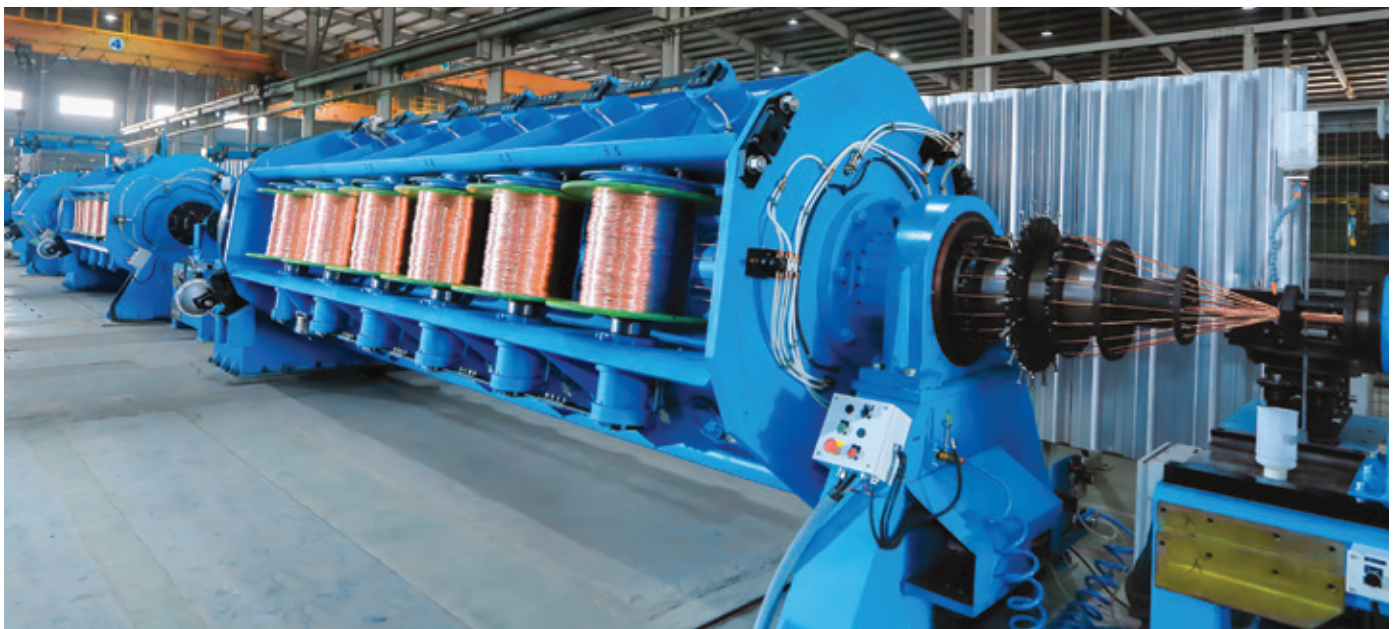
## LOẠI 3 PHA + 1 TRUNG TÍNH (3 PHASE + 1 NEUTRAL CORE)

Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Độ dày cách điện danh định		Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)	
		Pha (Phase)			Trung tính (Neutral core)			Nominal thickness of insulation			Max.DC resistance of conductor at 20°C			
No.	Nominal Area	Số sợi No. of wire	Đường kính sợi (*) Dia. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*)	Số sợi No. of wire	Đường kính sợi (*) Dia. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*)	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Nominal thickness of sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm			mm	kg/km
1	3x2.5 + 1x1.5	50	0.25	2.0	30	0.25	1.5	0.8	0.8	1.8	7.98	13.3	11.8	229
2	3x4 + 1x2.5	56	0.30	2.5	50	0.25	2.0	0.8	0.8	1.8	4.95	7.98	14.0	334
3	3x6 + 1x4	84	0.30	3.1	56	0.30	2.5	0.8	0.8	1.8	3.3	4.95	15.8	447
4	3x10 + 1x6	87	0.38	4.0	84	0.30	3.1	1.0	0.8	1.8	1.91	3.3	19.7	722
5	3x16 + 1x10	140	0.38	5.1	87	0.38	4.0	1.0	1.0	1.8	1.21	1.91	22.7	1028
6	3x25 + 1x10	217	0.38	6.5	87	0.38	4.0	1.2	1.0	1.8	0.78	1.91	24.8	1,224
7	3x25 + 1x16	217	0.38	6.5	140	0.38	5.1	1.2	1.0	1.8	0.78	1.21	25.6	1,303
8	3x35 + 1x16	306	0.38	7.8	140	0.38	5.1	1.2	1.0	1.8	0.554	1.21	28.0	1,635
9	3x35 + 1x25	306	0.38	7.8	217	0.38	6.5	1.2	1.2	1.8	0.554	0.78	29.2	1,763
10	3x50 + 1x25	437	0.38	9.6	217	0.38	6.5	1.4	1.2	1.9	0.386	0.78	33.2	2,306
11	3x50 + 1x35	437	0.38	9.6	306	0.38	7.8	1.4	1.2	1.9	0.386	0.554	34.2	2,445
12	3x70 + 1x35	494	0.425	11.3	306	0.38	7.8	1.4	1.2	2.0	0.272	0.554	37.3	3,108
13	3x70 + 1x50	494	0.425	11.3	437	0.38	9.6	1.4	1.4	2.0	0.272	0.386	38.6	3,296
14	3x95 + 1x50	665	0.425	13.2	437	0.38	9.6	1.6	1.4	2.2	0.206	0.386	43.4	4,190
15	3x95 + 1x70	665	0.425	13.2	494	0.425	11.3	1.6	1.4	2.2	0.206	0.272	44.4	4,419
16	3x120 + 1x70	814	0.425	14.8	494	0.425	11.3	1.6	1.4	2.3	0.161	0.272	48.0	5,166
17	3x120 + 1x95	814	0.425	14.8	665	0.425	13.2	1.6	1.6	2.3	0.161	0.206	49.4	5,451
18	3x150 + 1x70	1,036	0.425	16.7	494	0.425	11.3	1.8	1.4	2.4	0.129	0.272	52.5	6,261
19	3x150 + 1x95	1,036	0.425	16.7	665	0.425	13.2	1.8	1.6	2.4	0.129	0.206	54.0	6,571
20	3x185 + 1x95	1,332	0.425	18.9	665	0.425	13.2	2.0	1.6	2.6	0.106	0.206	59.2	8,031
21	3x185 + 1x120	1,332	0.425	18.9	814	0.425	14.8	2.0	1.6	2.6	0.106	0.161	60.2	8,284
22	3x240 + 1x120	1,708	0.425	21.6	814	0.425	14.8	2.2	1.6	2.8	0.0801	0.161	66.0	10,081
23	3x240 + 1x150	1,708	0.425	21.6	1,036	0.425	16.7	2.2	1.8	2.8	0.0801	0.129	67.5	10,486
24	3x240 + 1x185	1,708	0.425	21.6	1,332	0.425	18.9	2.2	2.0	2.8	0.0801	0.106	69.2	10,977

(\*) Giá trị tham khảo: Để thiết kế, phục vụ cho vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm. Ngoài ra chúng tôi cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

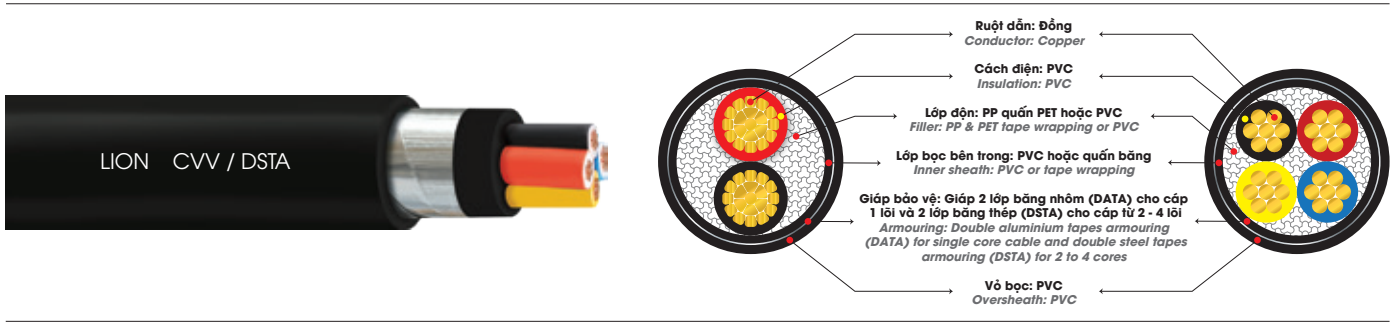
(\*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

We commit to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



**CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN & VỎ BỌC PVC (CVV/DATA HOẶC DSTA)**

POWER CABLE, COPPER CONDUCTOR, METALLIC ARMoured PVC INSULATED & SHEATHED (CVV/DATA OR DSTA)



**TIÊU CHUẨN:**

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

CẤP ĐIỆN ÁP  $U_0/U$ : 0.6/1kV

**CẤU TRÚC CÁP:**

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Số ruột dẫn: 1, 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: PVC/A
- Chất đệm: PP quấn PET hoặc PVC, lớp bọc bên trong PVC
- Giáp kim loại: 2 dải băng nhôm/băng thép
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST1

**NHẬN BIẾT:**

- CVV/DATA hoặc DSTA
- Màu đen hoặc theo yêu cầu

**ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:**

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 70°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s: Đối với tiết diện ruột dẫn > 300 mm<sup>2</sup>: 140°C
- Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm<sup>2</sup>: 160°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

**ỨNG DỤNG:**

- Truyền tải điện trong hệ thống cố định lắp đặt ngầm

**STANDARD:**

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

RATED VOLTAGE  $U_0/U$ : 0.6/1kV

**CONSTRUCTION:**

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 1, 2, 3 or 4
- Insulation: PVC/A
- Filler: PP binder tape PET or PVC; Inner sheath: PVC
- Metallic armour: Double of Aluminium tape/Steel tape
- Sheath: PVC/ST1

**IDENTIFICATION:**

- CVV/DATA or DSTA
- Black or colour as order

**TECHNICAL CHARACTERISTICS:**

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration: Conductor cross-section > 300 mm<sup>2</sup>: 140°C
- Conductor cross-section ≤ 300 mm<sup>2</sup>: 160°C
- Min. bend radius: 12xD (D: Overall diameter of cable)

**APPLICATION:**

- Transmission and distribution of underground power for fixed wiring

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày băng kim loại danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)						
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of metal tape	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	2.5	7	0.67	2.01	0.8	0.5	1.4	7.41	10.4	156
	4	7	0.85	2.55	1.0	0.5	1.4	4.61	11.4	195
	6	7	1.04	3.12	1.0	0.5	1.4	3.08	11.9	225
	10	7	cc	3.8	1.0	0.5	1.4	1.83	12.7	275
	16	7	cc	4.7	1.0	0.5	1.4	1.15	13.6	349
	25	7	cc	5.9	1.2	0.5	1.4	0.727	15.2	473
	35	7	cc	6.9	1.2	0.5	1.4	0.524	16.2	584
	50	19	cc	8.1	1.4	0.5	1.5	0.387	18.7	777
	70	19	cc	9.8	1.4	0.5	1.5	0.268	20.4	1,009
	95	19	cc	11.4	1.6	0.5	1.6	0.193	23.1	1,354
120	19	cc	13.0	1.6	0.5	1.6	0.153	24.8	1,642	

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày băng kim loại danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)						
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of metal tape	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	150	37	cc	14.3	1.8	0.5	1.7	0.124	26.8	1,964
	185	37	cc	16.0	2.0	0.5	1.8	0.0991	29.1	2,386
	240	37	cc	18.1	2.2	0.5	1.9	0.0754	31.8	3,026
	300	61	cc	20.7	2.4	0.5	1.9	0.0601	35.2	3,720
	400	61	cc	23.5	2.6	0.5	2.1	0.0470	39.0	4,775
2	1.5	7	0.52	1.56	0.8	0.2	1.8	12.1	12.5	260
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	7.41	13.3	305
	4	7	0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	4.61	15.3	411
	6	7	1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	3.08	16.7	505
	10	7	cc	3.8	1.0	0.2	1.8	1.83	19.2	613
	16	7	cc	4.7	1.0	0.2	1.8	1.15	21.0	782
	25	7	cc	5.9	1.2	0.2	1.8	0.727	24.8	1,103
	35	7	cc	6.9	1.2	0.2	1.8	0.524	26.8	1,356
	50	19	cc	8.1	1.4	0.2	1.8	0.387	30.0	1,722
	70	19	cc	9.8	1.4	0.2	1.9	0.268	34.0	2,290
	95	19	cc	11.4	1.6	0.2	2.1	0.193	38.9	3,042
	120	19	cc	13.0	1.6	0.5	2.2	0.153	43.8	4,142
	150	37	cc	14.3	1.8	0.5	2.3	0.124	48.3	4,984
	185	37	cc	16.0	2.0	0.5	2.4	0.0991	53.3	6,034
	240	37	cc	18.1	2.2	0.5	2.6	0.0754	58.7	7,543
3	1.5	7	0.52	1.56	0.8	0.2	1.8	12.1	13.0	289
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	7.41	13.9	346
	4	7	0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	4.61	16.4	489
	6	7	1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	3.08	17.5	586
	10	7	cc	3.8	1.0	0.2	1.8	1.83	20.1	744
	16	7	cc	4.7	1.0	0.2	1.8	1.15	22.1	972
	25	7	cc	5.9	1.2	0.2	1.8	0.727	26.1	1,400
	35	7	cc	6.9	1.2	0.2	1.8	0.524	28.3	1,741
	50	19	cc	8.1	1.4	0.2	1.9	0.387	32.0	2,253
	70	19	cc	9.8	1.4	0.2	2.0	0.268	36.5	3,047
	95	19	cc	11.4	1.6	0.5	2.2	0.193	43.0	4,500
	120	19	cc	13.0	1.6	0.5	2.3	0.153	46.9	5,458
	150	37	cc	14.3	1.8	0.5	2.4	0.124	51.6	6,579
	185	37	cc	16.0	2.0	0.5	2.6	0.0991	56.9	8,006
	240	37	cc	18.1	2.2	0.5	2.8	0.0754	63.2	10,190
4	1.5	7	0.52	1.56	0.8	0.2	1.8	12.1	13.8	328
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	7.41	14.8	398
	4	7	0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	4.61	17.6	571
	6	7	1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	3.08	18.9	693
	10	7	cc	3.8	1.0	0.2	1.8	1.83	21.7	896
	16	7	cc	4.7	1.0	0.2	1.8	1.15	24.5	1,233
	25	7	cc	5.9	1.2	0.2	1.8	0.727	28.3	1,727
	35	7	cc	6.9	1.2	0.2	1.8	0.524	30.7	2,176
	50	19	cc	8.1	1.4	0.2	2.0	0.387	35.7	2,902
	70	19	cc	9.8	1.4	0.5	2.1	0.268	41.5	4,292
	95	19	cc	11.4	1.6	0.5	2.3	0.193	47.7	5,740
	120	19	cc	13.0	1.6	0.5	2.4	0.153	52.0	6,997
	150	37	cc	14.3	1.8	0.5	2.6	0.124	57.1	8,405
	185	37	cc	16.0	2.0	0.5	2.7	0.0991	62.9	10,273
	240	37	cc	18.1	2.2	0.5	3.0	0.0754	69.6	13,038



**LOẠI 3 PHA + 1 TRUNG TÍNH (3 PHASE + 1 NEUTRAL CORE)**

Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Độ dày cách điện danh định		Độ dày băng kim loại danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C		Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Pha (Phase)			Trung tính (Neutral core)			Nominal thickness of insulation				Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)		
No.	Nominal Area	Số sợi No. of wire	Đ.k sợi (*) Dia. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*)	Số sợi No. of wire	Đ.k sợi (*) Dia. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*)	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Nominal thickness of metal tape	Nominal thickness of sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x2.5 + 1x1.5	7	0.67	2.01	7	0.52	1.56	0.8	0.8	0.2	1.8	7.41	12.1	14.6	383
2	3x4 + 1x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	1.0	0.8	0.2	1.8	4.61	7.41	17.0	531
3	3x6 + 1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	1.0	1.0	0.2	1.8	3.08	4.61	18.6	663
4	3x10 + 1x6	7	cc	3.8	7	1.04	3.12	1.0	1.0	0.2	1.8	1.83	3.08	21.2	848
5	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	1.0	1.0	0.2	1.8	1.15	1.83	23.7	1,146
6	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	1.2	1.0	0.2	1.8	0.727	1.83	26.8	1,527
7	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	0.2	1.8	0.727	1.15	27.4	1,607
8	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	0.2	1.8	0.524	1.15	29.2	1,941
9	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	1.2	1.2	0.2	1.8	0.524	0.727	30.1	2,061
10	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.4	1.2	0.2	1.9	0.387	0.727	33.6	2,597
11	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.4	1.2	0.2	1.9	0.387	0.524	34.3	2,710
12	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.4	1.2	0.2	2.0	0.268	0.524	37.7	3,441
13	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.4	1.4	0.2	2.1	0.268	0.387	38.9	3,638
14	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.6	1.4	0.5	2.2	0.193	0.387	44.8	5,075
15	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.6	1.4	0.5	2.3	0.193	0.268	46.0	5,359
16	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.6	1.4	0.5	2.3	0.153	0.268	49.3	6,309
17	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.6	1.6	0.5	2.4	0.153	0.193	51.0	6,702
18	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.8	1.4	0.5	2.5	0.124	0.268	53.6	7,416
19	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.8	1.6	0.5	2.5	0.124	0.193	54.9	7,762
20	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	2.0	1.6	0.5	2.6	0.0991	0.193	59.0	9,094
21	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	2.0	1.6	0.5	2.7	0.0991	0.153	60.6	9,508
22	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	2.2	1.6	0.5	2.8	0.0754	0.153	65.3	11,522
23	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	2.2	1.8	0.5	2.9	0.0754	0.124	66.6	11,898
24	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	2.2	2.0	0.5	2.9	0.0754	0.0991	67.9	12,362

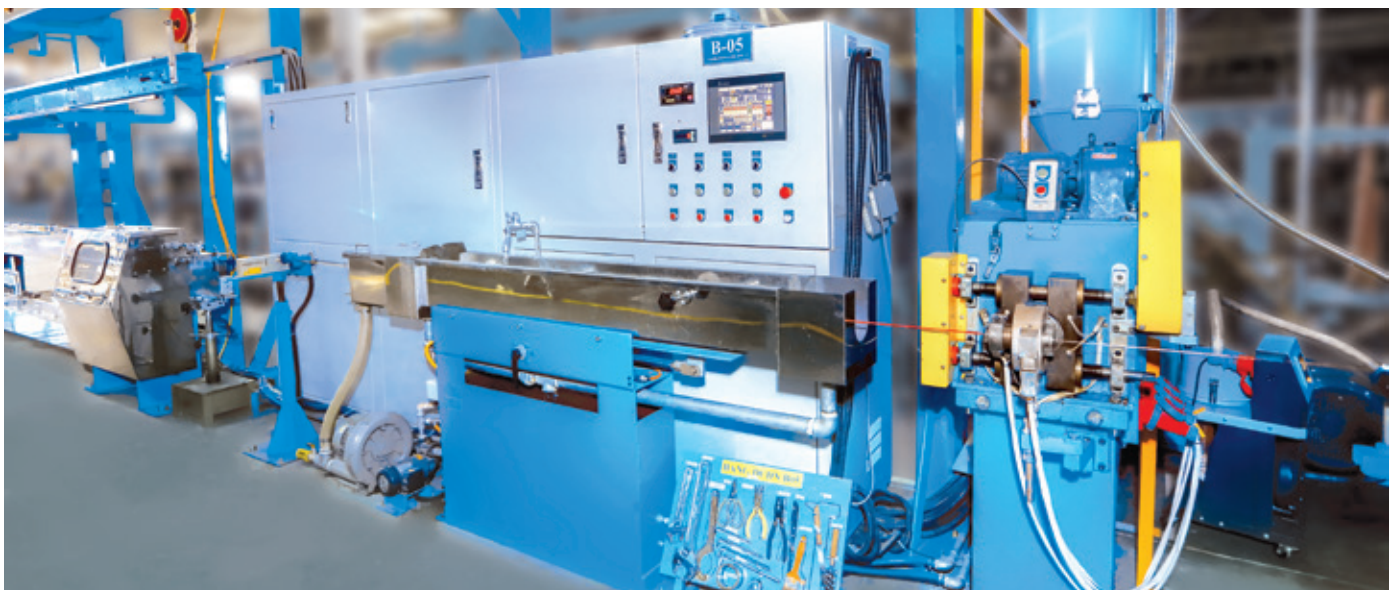
CC - Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt.

(\*) Giá trị tham khảo: Để thiết kế, phục vụ cho vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm. Ngoài ra chúng tôi cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CC - Circular Compacted Stranded Conductor.

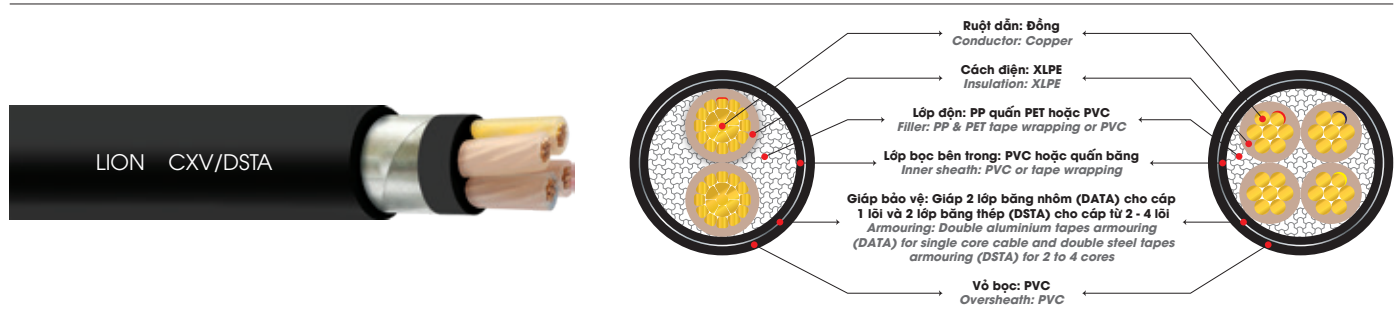
(\*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

We commit to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



## CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC (CXV/DATA HOẶC DSTA)

POWER CABLE, COPPER CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMOURED, XLPE INSULATED, PVC SHEATHED (CXV/DATA OR DSTA)



### TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

CẤP ĐIỆN ÁP  $U_0/U$ : 0.6/1kV

### CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Số ruột dẫn: 1, 2, 3 và 4
- Cách điện: XLPE
- Chất độn: PP quấn PET hoặc PVC, lớp bọc bên trong PVC
- Giáp kim loại: 2 dải băng nhôm/băng thép
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST2

### NHẬN BIẾT:

- CXV/DATA hoặc DSTA
- Màu đen hoặc theo yêu cầu

### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 90°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s là 250°C.
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

### ỨNG DỤNG:

- Truyền tải điện trong hệ thống cố định lắp đặt ngầm

### STANDARD:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

RATED VOLTAGE  $U_0/U$ : 0.6/1kV

### CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 1, 2, 3 or 4
- Insulation: XLPE
- Filler: PP binder tape PET or PVC; Inner sheath: PVC
- Metallic armour: Double of Aluminium tape/Steel tape
- Sheath: PVC/ST2

### IDENTIFICATION:

- CXV/DATA or DSTA
- Black or colour as order

### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 90°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s is 250°C
- Min. bend radius: 12xD (D: Overall diameter of cable)

### APPLICATION:

- Transmission and distribution of underground power for fixed wiring

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày băng kim loại danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)						
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of metal tape	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	2.5	7	0.67	2.01	0.7	0.5	1.4	7.41	10.2	146
	4	7	0.85	2.55	0.7	0.5	1.4	4.61	10.8	172
	6	7	1.04	3.12	0.7	0.5	1.4	3.08	11.3	200
	10	7	cc	3.8	0.7	0.5	1.4	1.83	12.0	245
	16	7	cc	4.7	0.7	0.5	1.4	1.15	13.0	319
	25	7	cc	5.9	0.9	0.5	1.4	0.727	14.5	432
	35	7	cc	6.9	0.9	0.5	1.4	0.524	15.6	541
	50	19	cc	8.1	1.0	0.5	1.4	0.387	17.4	700
	70	19	cc	9.8	1.1	0.5	1.5	0.268	19.8	947
	95	19	cc	11.4	1.1	0.5	1.6	0.193	21.7	1,235
	120	19	cc	13.0	1.2	0.5	1.6	0.153	23.8	1,537
150	37	cc	14.3	1.4	0.5	1.7	0.124	25.9	1,846	

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày băng kim loại danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)						
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of metal tape	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	185	37	cc	16.0	1.6	0.5	1.7	0.0991	28.0	2,232
	240	37	cc	18.1	1.7	0.5	1.8	0.0754	30.8	2,856
	300	61	cc	20.7	1.8	0.5	1.9	0.0601	33.8	3,489
	400	61	cc	23.5	2.0	0.5	2.0	0.0470	37.8	4,525
2	1.5	7	0.52	1.56	0.7	0.2	1.8	12.1	12.1	238
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	0.2	1.8	7.41	12.9	281
	4	7	0.85	2.55	0.7	0.2	1.8	4.61	14.1	348
	6	7	1.04	3.12	0.7	0.2	1.8	3.08	15.1	418
	10	7	cc	3.8	0.7	0.2	1.8	1.83	17.7	537
	16	7	cc	4.7	0.7	0.2	1.8	1.15	19.8	709
	25	7	cc	5.9	0.9	0.2	1.8	0.727	23.2	994
	35	7	cc	6.9	0.9	0.2	1.8	0.524	25.6	1,253
	50	19	cc	8.1	1.0	0.2	1.8	0.387	28.4	1,576
	70	19	cc	9.8	1.1	0.2	1.9	0.268	32.6	2,126
	95	19	cc	11.4	1.1	0.2	2.0	0.193	36.9	2,815
	120	19	cc	13.0	1.2	0.5	2.1	0.153	42.0	3,884
	150	37	cc	14.3	1.4	0.5	2.3	0.124	46.3	4,653
	185	37	cc	16.0	1.6	0.5	2.4	0.0991	51.2	5,667
	240	37	cc	18.1	1.7	0.5	2.6	0.0754	56.8	7,134
	3	1.5	7	0.52	1.56	0.7	0.2	1.8	12.1	12.6
2.5		7	0.67	2.01	0.7	0.2	1.8	7.41	13.4	313
4		7	0.85	2.55	0.7	0.2	1.8	4.61	14.7	396
6		7	1.04	3.12	0.7	0.2	1.8	3.08	15.8	485
10		7	cc	3.8	0.7	0.2	1.8	1.83	18.6	647
16		7	cc	4.7	0.7	0.2	1.8	1.15	20.8	877
25		7	cc	5.9	0.9	0.2	1.8	0.727	24.6	1,260
35		7	cc	6.9	0.9	0.2	1.8	0.524	27.0	1,606
50		19	cc	8.1	1.0	0.2	1.8	0.387	30.2	2,057
70		19	cc	9.8	1.1	0.2	1.9	0.268	34.9	2,828
95		19	cc	11.4	1.1	0.2	2.1	0.193	39.3	3,747
120		19	cc	13.0	1.2	0.5	2.2	0.153	44.7	5,088
150		37	cc	14.3	1.4	0.5	2.4	0.124	49.7	6,183
185		37	cc	16.0	1.6	0.5	2.5	0.0991	54.9	7,534
240		37	cc	18.1	1.7	0.5	2.7	0.0754	60.9	9,585
4		1.5	7	0.52	1.56	0.7	0.2	1.8	12.1	13.4
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	0.2	1.8	7.41	14.3	360
	4	7	0.85	2.55	0.7	0.2	1.8	4.61	15.8	463
	6	7	1.04	3.12	0.7	0.2	1.8	3.08	17.4	594
	10	7	cc	3.8	0.7	0.2	1.8	1.83	20.0	780
	16	7	cc	4.7	0.7	0.2	1.8	1.15	22.8	1,097
	25	7	cc	5.9	0.9	0.2	1.8	0.727	26.6	1,552
	35	7	cc	6.9	0.9	0.2	1.8	0.524	29.3	2,005
	50	19	cc	8.1	1.0	0.2	1.9	0.387	33.1	2,610
	70	19	cc	9.8	1.1	0.2	2.0	0.268	38.6	3,616
	95	19	cc	11.4	1.1	0.5	2.2	0.193	44.6	5,243
	120	19	cc	13.0	1.2	0.5	2.4	0.153	49.8	6,538
	150	37	cc	14.3	1.4	0.5	2.5	0.124	54.9	7,879
	185	37	cc	16.0	1.6	0.5	2.7	0.0991	60.7	9,666
	240	37	cc	18.1	1.7	0.5	2.9	0.0754	67.0	12,253



## LOẠI 3 PHA + 1 TRUNG TÍNH (3 PHASE + 1 NEUTRAL CORE)

Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Độ dày cách điện danh định		Độ dày băng kim loại danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C		Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Pha (Phase)			Trung tính (Neutral core)			Nominal thickness of insulation				Max.DC resistance of conductor at 20°C			
No.	Nominal Area	Số sợi No. of wire	Đ.k sợi (*) Dia. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*)	Số sợi No. of wire	Đ.k sợi (*) Dia. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*)	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Nominal thickness of metal tape	Nominal thickness of sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x2.5 + 1x1.5	7	0.67	2.01	7	0.52	1.56	0.7	0.7	0.2	1.8	7.41	12.1	14.1	346
2	3x4 + 1x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	0.7	0.7	0.2	1.8	4.61	7.41	15.4	436
3	3x6 + 1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	0.7	0.7	0.2	1.8	3.08	4.61	17.2	566
4	3x10 + 1x6	7	cc	3.8	7	1.04	3.12	0.7	0.7	0.2	1.8	1.83	3.08	19.6	744
5	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	0.7	0.7	0.2	1.8	1.15	1.83	21.8	1,000
6	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	0.9	0.7	0.2	1.8	0.727	1.83	25.1	1,372
7	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	0.2	1.8	0.727	1.15	25.7	1,443
8	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	0.2	1.8	0.524	1.15	27.7	1,782
9	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	0.9	0.9	0.2	1.8	0.524	0.727	28.6	1,897
10	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.0	0.9	0.2	1.8	0.387	0.727	31.4	2,330
11	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.0	0.9	0.2	1.9	0.387	0.524	32.2	2,469
12	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.1	0.9	0.2	2.0	0.268	0.524	36.5	3,228
13	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.1	1.0	0.2	2.0	0.268	0.387	37.3	3,376
14	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.1	1.0	0.5	2.1	0.193	0.387	42.2	4,671
15	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.1	1.1	0.5	2.2	0.193	0.268	43.6	4,958
16	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.2	1.1	0.5	2.3	0.153	0.268	47.2	5,881
17	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.2	1.1	0.5	2.3	0.153	0.193	48.6	6,227
18	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.4	1.1	0.5	2.4	0.124	0.268	51.1	6,907
19	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.4	1.1	0.5	2.4	0.124	0.193	52.1	7,215
20	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	1.6	1.1	0.5	2.6	0.0991	0.193	56.8	8,532
21	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	1.6	1.2	0.5	2.6	0.0991	0.153	57.8	8,841
22	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	1.7	1.2	0.5	2.8	0.0754	0.153	62.9	10,851
23	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	1.7	1.4	0.5	2.8	0.0754	0.124	64.0	11,178
24	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	1.7	1.6	0.5	2.8	0.0754	0.0991	65.3	11,605

CC - Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt.

(\*) Giá trị tham khảo: Để thiết kế, phục vụ cho vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm. Ngoài ra DAPHACO cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CC - Circular Compacted Stranded Conductor.

(\*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

We commit to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.





**CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN DAPHACO**  
DAPHACO ELECTRIC CABLE CORPORATION  
ĐC: 15/15 Phan Văn Hớn, KP 5, P.Tân Thới Nhất, Q.12, TP.HCM  
ĐT: 028 3719 1177 MST: 0302 008 774  
Web: daphaco.com Email: info@daphaco.com



Website