

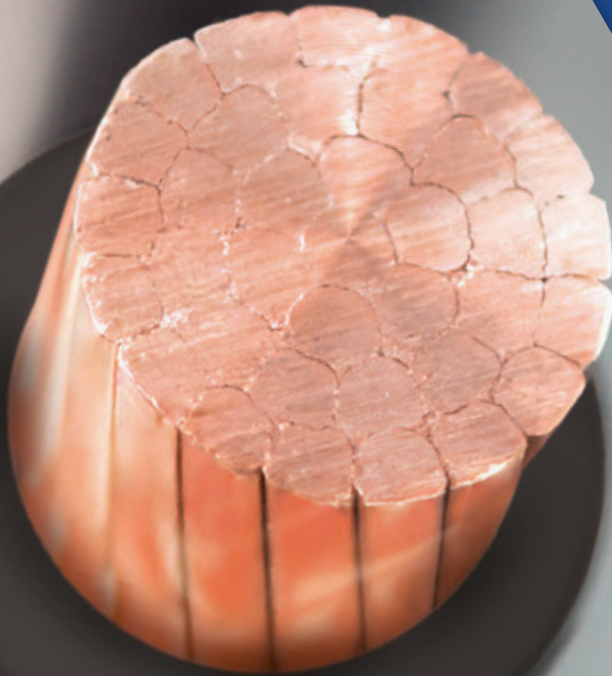


DÂY CÁP ĐIỆN

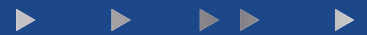


LION

100% Đồng Nguyên Chất



PRODUCT CATALOGUE



KIM QUANG ELECTRIC DISTRIBUTOR

www.kimquang.com.vn

www.kimquang.vn

Hotline: 0931 455 668

Sales: 0909 635 266





CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN DAPHACO



06 - 07

GIỚI THIỆU

INTRODUCTION

08 - 14

DÂY ĐIỆN DÂN DỤNG

BUILDING WIRE

DÂY ĐƠN CỨNG, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC (VC) SOLID WIRE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED (VC)	08
DÂY ĐÔI MỀM DẸP, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC (VCmd) TWIN FLAT FLEXIBLE WIRE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED (VCmd)	09
DÂY ĐÔI MỀM OVAL DẸP, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (VCmo) FLAT FLEXIBLE CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (VCmo)	10
DÂY ĐƠN MỀM, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC (VCm) SINGLE FLEXIBLE WIRE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED (VCm)	11
DÂY CẤP ĐƠN, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC (CV) SINGLE CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED (CV)	12
CẤP MỀM TRÒN, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (VVCm) ROUND FLEXIBLE CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (VVCm)	13
CẤP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (CVV) POWER CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (CVV)	14

15 - 30

CẤP ĐIỆN LỰC HẠ THỂ

LOW VOLTAGE POWER CABLES

CẤP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC (CV) POWER CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED (CV)	15
CẤP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (CVV) POWER CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (CVV)	16
CẤP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC (CXV) POWER CABLE, COPPER CONDUCTOR, XLPE INSULATED, PVC SHEATHED (CXV)	19
CẤP MỀM, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (VVCm) FLEXIBLE CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (VVCm)	22
CẤP 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)	25
CẤP 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)	28

31 - 45

CẤP CHẬM CHÁY

FLAME RETARDANT CABLES

CẤP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN FR - PVC (CV/FRt) FLAME RETARDANT CABLES COPPER CONDUCTOR, FR - PVC INSULATED (CV/FRt)	31
CẤP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC FR - PVC (CVV/FRt) FLAME RETARDANT CABLES COPPER CONDUCTOR, FR - PVC INSULATED (CVV/FRt)	33
CẤP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC FR - PVC FLAME RETARDANT CABLES COPPER CONDUCTOR, XLPE INSULATED, FR - PVC SHEATHED	37
CẤP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN PVC VÀ VỎ BỌC FR - PVC (CVV/DATA HOẶC DSTA/FRt) FLAME RETARDANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured, PVC INSULATED AND FR - PVC SHEATHED (CVV/DATA OR DSTA/FRt)	40
CẤP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC FR - PVC (CXV/DATA HOẶC DSTA/FRt) FLAME RETARDANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured, XLPE INSULATED, FR - PVC SHEATHED (CXV/DATA OR DSTA/FRt)	43

46 - 58

CẤP CHỐNG CHÁY

FIRE RESISTANT CABLES

CẤP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN FR - PVC (CV/FR) FIRE RESISTANT CABLES COPPER CONDUCTOR, FR - PVC INSULATED (CV/FR)	46
CẤP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC FR - PVC (CVV/FR) FIRE RESISTANT CABLES COPPER CONDUCTOR, FR - PVC INSULATED AND SHEATHED (CVV/FR)	47
CẤP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC FR - PVC (CXV/FR) FIRE RESISTANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, XLPE INSULATED, FR - PVC SHEATHED (CXV/FR)	50

CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC FR - PVC (CVV/DATA HOẶC DSTA/FR) **53**
 FIRE RESISTANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured, FR - PVC INSULATED AND SHEATHED (CVV/DATA OR DSTA/FR)

CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC FR - PVC HOẶC LSZH (CXV/DSTA/FR) **56**
 FIRE RESISTANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured, XLPE INSULATED, FR - PVC OR LSZH SHEATHED (CXV/DSTA/FR)

59 - 62

CÁP ĐIỆN KẾ (MULLER)

SERVICE ENTRANCE CABLES

CÁP ĐIỆN KẾ, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN, VỎ BẢO VỆ PVC (DK - CVV) **59**
 SERVICE ENTRANCE CABLES, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (DK - CVV)

CÁP ĐIỆN KẾ, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BẢO VỆ PVC (DK - CXV) **61**
 SERVICE ENTRANCE CABLES, COPPER CONDUCTOR, XLPE INSULATED, PVC SHEATHED (DK - CXV)

63 - 66

CÁP ĐIỀU KHIỂN

CONTROL CABLES

CÁP ĐIỀU KHIỂN CHỊU DẦU KHÔNG MÀN CHẮN, RUỘT ĐỒNG (YY) **63**
 UNSCREENED OIL RESISTANT CONTROL CABLE, COPPER CONDUCTOR (YY)

CÁP ĐIỀU KHIỂN CHỊU DẦU CÓ MÀN CHẮN, RUỘT ĐỒNG (CY) **65**
 SCREENED OIL RESISTANT CONTROL CABLE, COPPER CONDUCTOR (CY)

67 - 68

CÁP NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

SOLAR ENERGY CABLES

CÁP NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI RUỘT ĐỒNG MẠ THIẾC, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC XLPO (H1Z2Z2 - K) **67**
 SOLAR POWER CABLE, TINNED COPPER CONDUCTOR, XLPO INSULATED AND SHEATHED

69 - 81

CÁP ĐIỆN RUỘT DẪN BẰNG NHÔM

ALUMINIUM ELECTRIC CABLES

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN PVC (AV) **69**
 POWER CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, PVC INSULATED (AV)

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (AVV) **70**
 POWER CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (AVV)

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC (AXV) **73**
 POWER CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, XLPE INSULATED, PVC SHEATHED (AXV)

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (AVV/DSTA) **75**
 POWER CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured, PVC INSULATED AND SHEATHED (AVV/DSTA)

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC (AXV/DSTA) **78**
 POWER CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured, XLPE INSULATED, PVC SHEATHED (AXV/DSTA)

CÁP VẬN XOẮN, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE (LV-ABC) **81**
 LOW VOLTAGE AERIAL BUNCHED CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, XLPE INSULATED (LV-ABC)

82 - 83

DÂY TRẦN

BARE CONDUCTOR

DÂY ĐỒNG TRẦN **82**
 CONCENTRIC-LAY STRANDED COPPER CONDUCTOR - C

DÂY NHÔM TRẦN **83**
 CONCENTRIC-LAY STRANDED ALUMINIUM CONDUCTOR - A

84 - 87

DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC

CURRENT RATING

DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CHO CÁP BỌC HẠ THẾ 0.6/1KV PVC HOẶC XLPE (IEC 60287; 60364-5-52) **84**
 CURRENT RATING FOR LOW VOLTAGE INSULATED CABLE 0.6/1KV PVC OR XLPE (IEC 60287; 60364-5-52)

DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CHO CÁP BỌC HẠ THẾ CÁCH ĐIỆN PVC (IEC 60287; 60364-5-52) **85**
 CURRENT RATING FOR LOW VOLTAGE PVC INSULATED CABLE (IEC 60287; 60364-5-52)

DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CHO CÁP BỌC HẠ THẾ CÁCH ĐIỆN XLPE (IEC 60287; 60364-5-52) **86**
 CURRENT RATING FOR LOW VOLTAGE XLPE INSULATED CABLE (IEC 60287; 60364-5-52)

ĐỘ SỤT ÁP **87**
 VOLTAGE DROP FOR LOW VOLTAGE (mV/A/m)



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
- ...

DÂY ĐƠN CỨNG, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC (VC) SOLID WIRE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED (VC)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 6610 - 3 (6610 TCVN 01)
- IEC 60227 - 3 (227 IEC 01)

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 300/500V - 450/750V

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 1 theo IEC 60228
- Cách điện: PVC/C

NHẬN BIẾT:

- VC - Cu/PVC
- Màu đỏ, vàng, đen, trắng, nâu, xanh và xanh lá sọc vàng

ỨNG DỤNG:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 70°C
- 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)

RATED VOLTAGE U_0/U : 300/500V - 450/750V

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 1 comply to IEC 60228
- Insulation: PVC/C

IDENTIFICATION:

- VC - Cu/PVC
- Red, yellow, black, white, brown, blue and green - yellow

APPLICATION:

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- 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 ²		mm	mm	mm	Ω/km	mm	MΩ.km	kg/km
1	0.5	1	0.8	0.8	0.6	36.0	2.0	0.015	9
2	0.75	1	0.97	0.97	0.6	24.5	2.2	0.012	11
3	1	1	1.13	1.13	0.6	18.1	2.3	0.011	14
4	1.5	1	1.38	1.38	0.7	12.1	2.8	0.011	21
5	2.5	1	1.76	1.76	0.8	7.41	3.4	0.010	32
6	4	1	2.24	2.24	0.8	4.61	3.8	0.0085	47
7	6	1	2.72	2.72	0.8	3.08	4.3	0.0070	66
8	10	1	3.56	3.56	1.0	1.83	5.6	0.0070	110

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

DÂY ĐÔI MỀM DẸP, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC (VCmd)

TWIN FLAT FLEXIBLE WIRE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED (VCmd)



TIÊU CHUẨN:

AS/NZS 1125 - AS/NZS 5000.1

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 5 AS/NZS 1125
- Cách điện: PVC (V-75)

NHẬN BIẾT:

- VCcmd - Cu/PVC
- Màu đỏ, vàng, đen, trắng, xanh

ỨNG DỤNG:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 75°C
- Sử dụng làm cáp phân phối trong điều kiện được bảo vệ, tránh tác động môi trường

STANDARD:

AS/NZS 1125 - AS/NZS 5000.1

RATED VOLTAGE U_0/U : 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 5 comply to AS/NZS 1125
- Insulation: PVC (V-75)

IDENTIFICATION:

- VCcmd - Cu/PVC
- Red, yellow, black, white, blue

APPLICATION:

- Maximum conductor temperature in normal operation 75°C
- 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 (*)	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 (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	0.5	16	0.2	0.92	0.8	39.0	2.6 x 5.2	23
2	0.75	24	0.2	1.13	0.8	26.0	2.8 x 5.6	29
3	1	32	0.2	1.31	0.8	19.5	3.0 x 6.0	35
4	1.5	30	0.25	1.58	0.8	13.3	3.2 x 6.4	45
5	2.5	50	0.25	2.03	0.8	7.98	3.8 x 7.6	68

(*) 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.

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



DÂY ĐÔI MỀM OVAL DẸP, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (VCmo) FLAT FLEXIBLE CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (VCmo)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 6610 - 5 (6610 TCVN 53)
- IEC 60227 - 5 (227 IEC 53)

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 300/500V

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 5 theo IEC 60228
- Cách điện: PVC/D
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST5

NHẬN BIẾT:

- VCmo (Cu/PVC/PVC)
- Cách điện: Màu trắng, đen
- Vỏ bọc ngoài: Màu vàng, xanh, đỏ, trắng

ỨNG DỤNG:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 70°C
- Sử dụng linh hoạt trong dẫn dụng và kết nối thiết bị điện nhỏ có mức chịu tải giới hạn

STANDARD:

- TCVN 6610 - 5 (6610 TCVN 53)
- IEC 60227 - 5 (227 IEC 53)

RATED VOLTAGE U_0/U : 300/500V

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 5 comply to IEC 60228
- Insulation: PVC/D
- Sheath: PVC/ST5

IDENTIFICATION:

- VCmo (Cu/PVC/PVC)
- Insulation: White, black
- Sheath: Yellow, blue, red, white

APPLICATION:

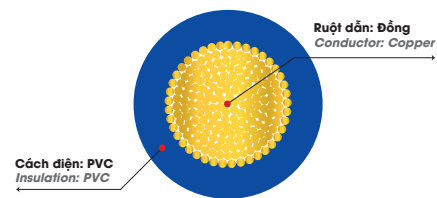
- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- Where flexibility is required for internal wiring and connecting small electrical appliances involving limited mechanical load

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 (*)	Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 70°C	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 (*)	Min. Insulation resistance at 70°C	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	MΩ.km	kg/km
2	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.8	26.0	4.3 x 6.4	0.011	47
	1	32	0.20	1.3	0.6	0.8	19.5	4.5 x 6.8	0.010	55
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	0.8	13.3	4.8 x 7.6	0.010	69
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.0	7.98	5.7 x 9.0	0.009	103
	4	56	0.30	2.5	0.8	1.1	4.95	6.6 x 10.6	0.007	147
	6	84	0.30	3.1	0.8	1.2	3.30	7.2 x 12.0	0.0067	196

(*) 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.

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

DÂY ĐƠN MỀM, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC (VCm) SINGLE FLEXIBLE WIRE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED (VCm)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 6610 - 3 (6610 TCVN 02); (6610 TCVN 06)
- IEC 60227 - 3 (227 IEC 02); (227 IEC 06)
- AS/NZS 5000.1

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 300/500V – 450/750V – 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 5 theo IEC 60228; AS/NZS 1125
- Cách điện: PVC/C; PVC (V75)

NHẬN BIẾT:

- VCm (Cu/PVC)
- Màu đỏ, vàng, đen, trắng, nâu, xanh và xanh lá sọc vàng

ỨNG DỤNG:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường:
TCVN 6610 - 3: 70°C, AS/NZS 5000.1: 75°C
- Sử dụng làm cáp phân phối trong điều kiện được bảo vệ, tránh tác động môi trường

STANDARD:

- TCVN 6610 - 3 (6610 TCVN 02); (6610 TCVN 06)
- IEC 60227 - 3 (227 IEC 02); (227 IEC 06)
- AS/NZS 5000.1

RATED VOLTAGE U_0/U : 300/500V – 450/750V – 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 5 comply to IEC 60228; AS/NZS 1125
- Insulation: PVC/C; PVC (V75)

IDENTIFICATION:

- VCm (Cu/PVC)
- Red, yellow, black, white, brown, blue and green – yellow

APPLICATION:

- Maximum conductor temperature in normal operation:
TCVN 6610 - 3: 70°C, AS/NZS 5000.1: 75°C
- 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 ²		mm	mm	mm	Ω/km	mm	MΩ.km	kg/km
1	0.5	16	0.20	0.9	0.6	39.0	2.2	0.013	9
2	0.75	24	0.20	1.1	0.6	26.0	2.4	0.012	12
3	1	32	0.20	1.3	0.6	19.5	2.6	0.010	15
4	1.5	30	0.25	1.5	0.7	13.3	2.9	0.010	20
5	2.5	50	0.25	2.0	0.8	7.98	3.5	0.009	31
6	4	56	0.30	2.5	0.8	4.95	4.2	0.007	47
7	6	84	0.30	3.1	0.8	3.30	4.8	0.006	67
8	10	87	0.38	4.0	1.0	1.91	6.2	0.0056	115
9	16	140	0.38	5.1	1.0	1.21	7.4	0.0046	175
10	25	217	0.38	6.5	1.2	0.780	9.2	0.0044	271
11	35	306	0.38	7.8	1.2	0.554	10.6	0.0038	372
12	50	437	0.38	9.6	1.4	0.386	12.7	0.0037	524
13	70	494	0.425	11.3	1.4	0.272	14.4	0.0032	725
14	95	665	0.425	13.2	1.6	0.206	16.8	0.0032	980
15	120	814	0.425	14.8	1.6	0.161	18.4	0.0029	1,182
16	150	1,036	0.425	16.7	1.8	0.129	20.8	0.0029	1,507
17	185	1,332	0.425	18.9	2.0	0.106	23.5	0.0029	1,933
18	240	1,708	0.425	21.6	2.2	0.0801	26.5	0.0028	2,461

DÂY CÁP ĐƠN, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC (CV) SINGLE CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED (CV)



TIÊU CHUẨN:

- AS/NZS 5000.1

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo AS/NZS 1125
- Cách điện: PVC (V75)

NHẬN BIẾT:

- CV - Cu/PVC
- Màu đỏ, vàng, đen, trắng, nâu, xanh và xanh lá sọc vàng

ỨNG DỤNG:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 75°C
- Sử dụng làm cáp phân phối trong điều kiện được bảo vệ, tránh tác động môi trường

STANDARD:

- AS/NZS 5000.1

RATED VOLTAGE U_0/U : 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to AS/NZS 1125
- Insulation: PVC (V75)

IDENTIFICATION:

- CV - Cu/PVC
- Red, yellow, black, white, brown, blue and green – yellow

APPLICATION:

- Maximum conductor temperature in normal operation 75°C
- It is applied in weather protective environment and use for power distributed cable

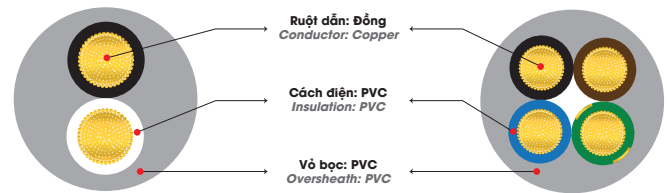
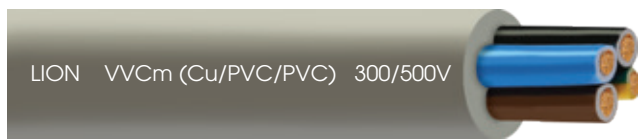
Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)				
No.	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	1.0	7	0.42	1.26	0.8	18.1	2.9	18
2	1.5	7	0.52	1.56	0.8	12.1	3.2	24
3	2.5	7	0.67	2.01	0.8	7.41	3.6	34
4	4	7	0.85	2.55	1.0	4.61	4.6	56
5	6	7	1.04	3.12	1.0	3.08	5.1	76

(*) 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.

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

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

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



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 6610 - 5 (6610 TCVN 53)
- IEC 60227 - 5 (227 IEC 53)

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 300/500V

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 5 theo IEC 60228
- Số lượng ruột dẫn: 2, 3, 4 hoặc 5
- Cách điện: PVC/D
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST5

NHẬN BIẾT:

- VVCm (Cu/PVC/PVC)
- Cách điện: Theo IEC 60227 - 1
- Vỏ bọc ngoài: Màu xám nhạt hoặc đen

ỨNG DỤNG:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 70°C
- Sử dụng linh hoạt trong dân dụng và kết nối thiết bị điện nhỏ có mức chịu tải giới hạn

STANDARD:

- TCVN 6610 - 5 (6610 TCVN 53)
- IEC 60227 - 5 (227 IEC 53)

RATED VOLTAGE U_0/U : 300/500V

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 5 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 2, 3, 4 or 5
- Insulation: PVC/D
- Sheath: PVC/ST5

IDENTIFICATION:

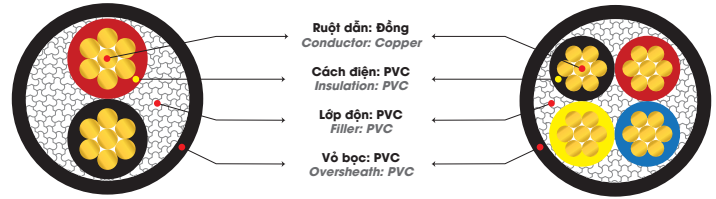
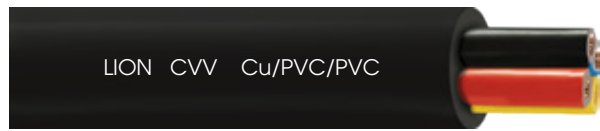
- VVCm (Cu/PVC/PVC)
- Insulation: Comply to IEC 60227 - 1
- Sheath: Light Grey or black

APPLICATION:

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- Where flexibility is required for internal wiring and connecting small electrical appliances involving limited mechanical load

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 (*)	Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 70°C	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 (*)	Min. Insulation resistance at 70°C	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	MΩ.km	kg/km
2	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.8	26.0	6.4	0.011	61
	1	32	0.20	1.3	0.6	0.8	19.5	6.8	0.010	71
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	0.8	13.3	7.6	0.010	92
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.0	7.98	9.2	0.009	138
	4	56	0.30	2.5	0.8	1.1	4.95	10.8	0.007	197
	6	84	0.30	3.1	0.8	1.2	3.30	12.2	0.0067	263
3	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.8	26.0	6.8	0.011	72
	1	32	0.20	1.3	0.6	0.8	19.5	7.2	0.010	84
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	0.9	13.3	8.2	0.010	113
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.1	7.98	10	0.009	173
	4	56	0.30	2.5	0.8	1.1	4.95	11.5	0.007	242
	6	84	0.30	3.1	0.8	1.4	3.30	13.2	0.0067	332
4	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.8	26.0	7.6	0.011	90
	1	32	0.20	1.3	0.6	0.9	19.5	8.2	0.010	108
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.0	13.3	9.2	0.010	142
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.1	7.98	10.8	0.009	206
	4	56	0.30	2.5	0.8	1.2	4.95	12.7	0.007	299
	6	84	0.30	3.1	0.8	1.4	3.30	14.7	0.0067	417
5	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.9	26.0	9.0	0.011	122
	1	32	0.20	1.3	0.6	0.9	19.5	9.4	0.010	139
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.1	13.3	10.3	0.010	176
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.2	7.98	12.2	0.009	259
	4	56	0.30	2.5	0.8	1.3	4.95	14.2	0.007	369
	6	84	0.30	3.1	0.8	1.4	3.30	16.0	0.0067	497

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



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 6610 - 4 (6610 TCVN 10)
- IEC 60227 - 4 (227 IEC 10)

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 300/500V

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Số lượng ruột dẫn: 2, 3, 4 hoặc 5
- Cách điện: PVC/C
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST4

NHẬN BIẾT:

- CVV (Cu/PVC/PVC)
- Cách điện: Theo IEC 60227 - 1
- Vỏ bọc ngoài: Màu đen

ỨNG DỤNG:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 70°C
- Sử dụng làm cáp phân phối trong điều kiện được bảo vệ, tránh tác động môi trường

STANDARD:

- TCVN 6610 - 4 (6610 TCVN 10)
- IEC 60227 - 4 (227 IEC 10)

RATED VOLTAGE U_0/U : 300/500V

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 2, 3, 4 or 5
- Insulation: PVC/C
- Sheath: PVC/ST4

IDENTIFICATION:

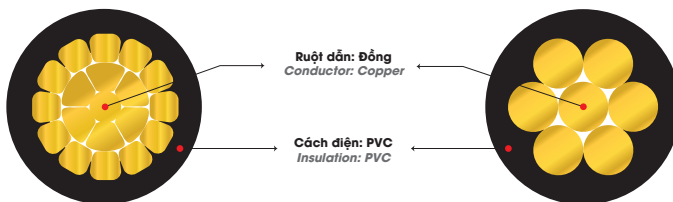
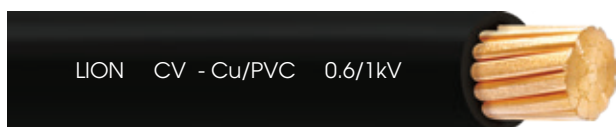
- CVV (Cu/PVC/PVC)
- Insulation: Comply to IEC 60227 - 1
- Sheath: Black

APPLICATION:

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- 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 (*)	Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 70°C	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 (*)	Min. Insulation resistance at 70°C	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	MΩ.km	kg/km
2	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.2	12.1	9.2	0.011	132
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.2	7.41	10.4	0.010	177
	4	7	0.85	2.55	0.8	1.2	4.61	11.6	0.010	233
	6	7	1.04	3.12	0.8	1.2	3.08	12.8	0.009	301
3	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.2	12.1	9.7	0.011	154
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.2	7.41	11.0	0.010	210
	4	7	0.85	2.55	0.8	1.2	4.61	12.3	0.010	283
	6	7	1.04	3.12	0.8	1.4	3.08	13.8	0.009	377
4	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.2	12.1	10.4	0.011	180
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.2	7.41	11.9	0.010	251
	4	7	0.85	2.55	0.8	1.4	4.61	13.7	0.010	353
	6	7	1.04	3.12	0.8	1.4	3.08	15.4	0.009	474
5	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.4	12.1	12.0	0.011	235
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.4	7.41	13.6	0.010	322
	4	7	0.85	2.55	0.8	1.6	4.61	15.6	0.010	450
	6	7	1.04	3.12	0.8	1.6	3.08	17.3	0.009	592

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 mm²: 140°C
- Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 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:

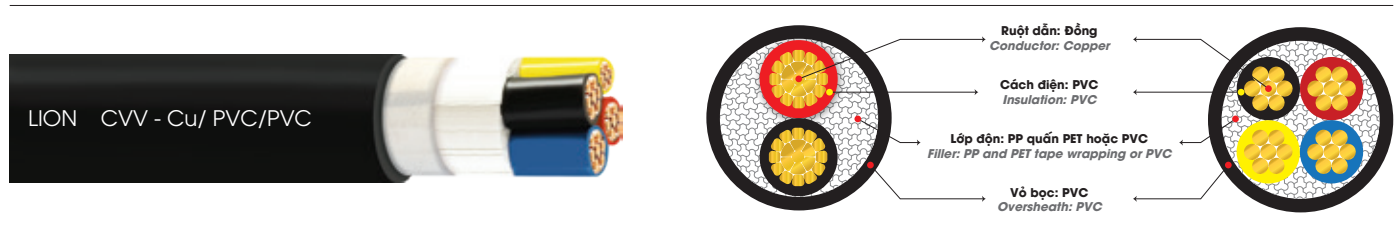
- Maximum conductor temperature in normal operation: TCVN 6610 - 3 (6610 TCVN 01): 70°C, AS/ NZS 5000.1: 75°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration: Conductor cross-section > 300 mm²: 140°C
- Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 160°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter 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 ²		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 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 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 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 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 ²		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 ²		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 ²		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

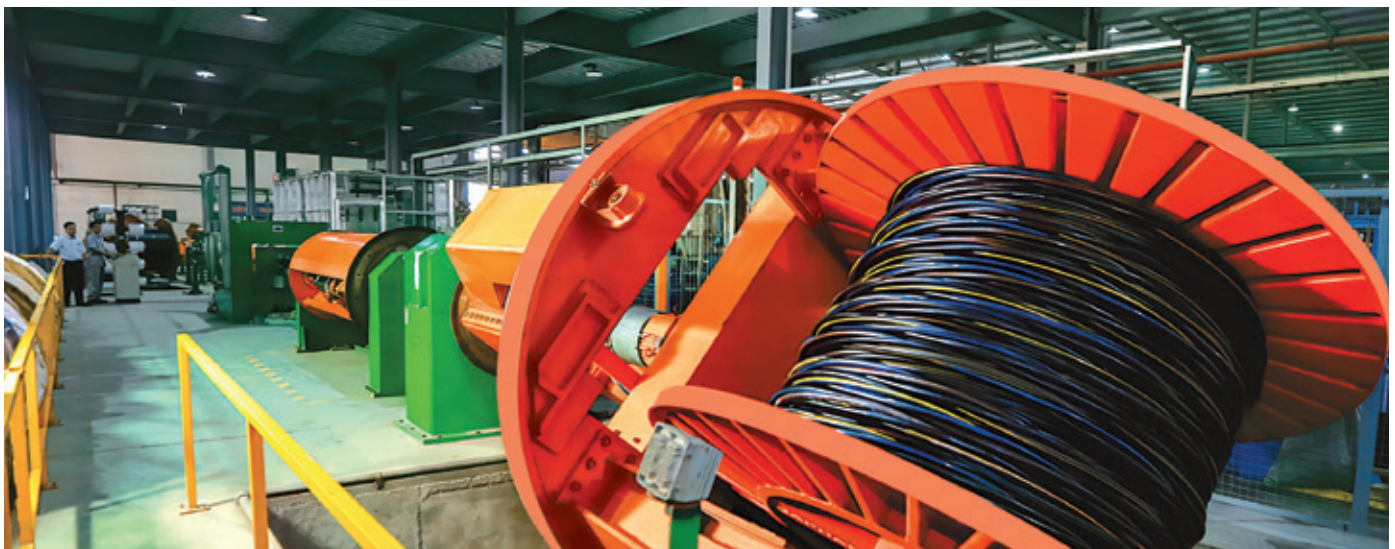
CC - Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt.

(*) 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.

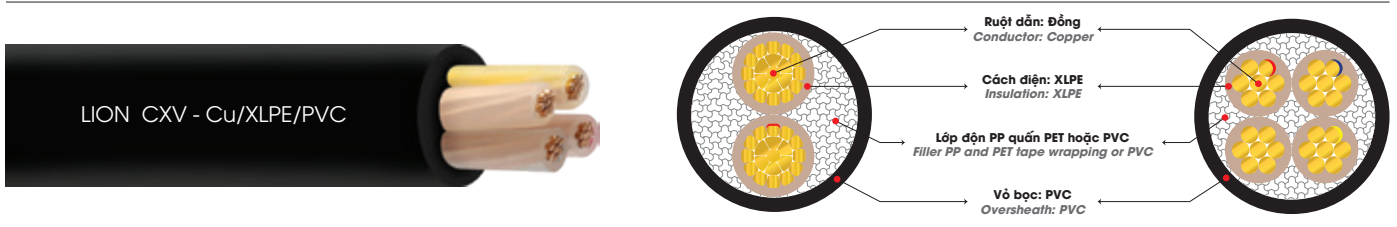
(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

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 đệm: 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 ²		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 ²		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 ²		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.

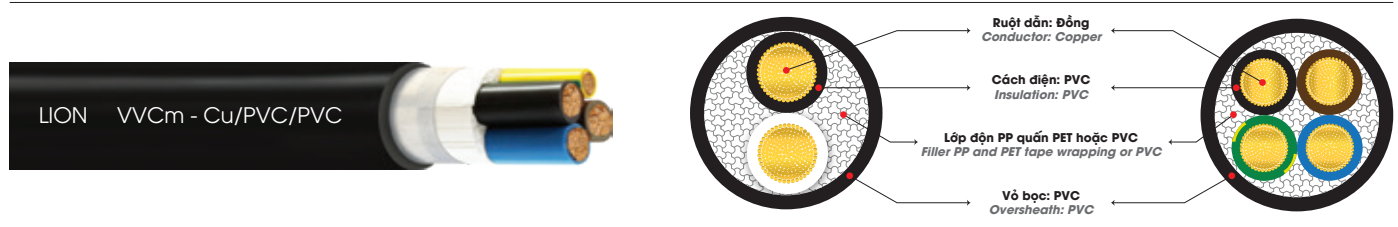
(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

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 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 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 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 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 ²		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 ²		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 ²		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.

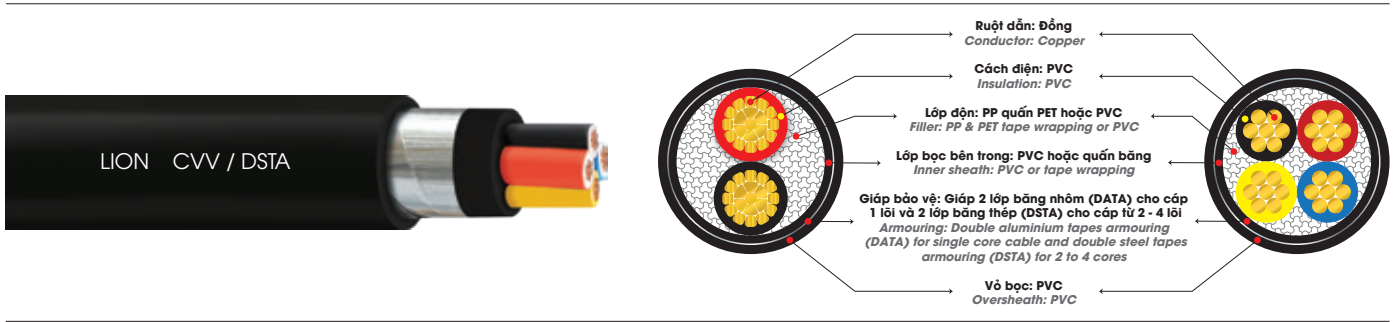
(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

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 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 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 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 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 ²		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	4.7	1.0	0.5	1.4	1.15	13.6	349
	25	7	cc	5.9	5.9	1.2	0.5	1.4	0.727	15.2	473
	35	7	cc	6.9	6.9	1.2	0.5	1.4	0.524	16.2	584
	50	19	cc	8.1	8.1	1.4	0.5	1.5	0.387	18.7	777
	70	19	cc	9.8	9.8	1.4	0.5	1.5	0.268	20.4	1,009
	95	19	cc	11.4	11.4	1.6	0.5	1.6	0.193	23.1	1,354
120	19	cc	13.0	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 ²		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 ²		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.

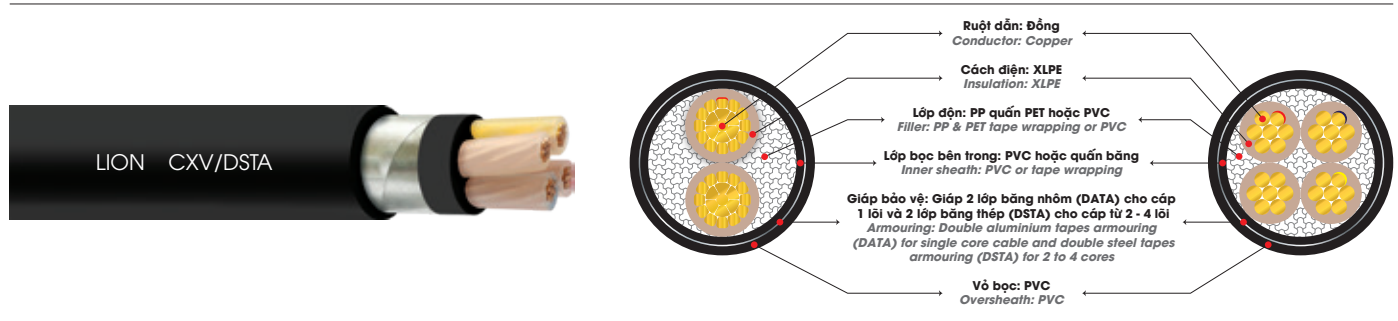
(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

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 ²		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 ²		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 ²		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.

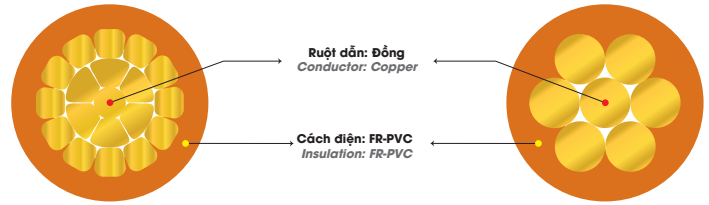
CC - Circular Compacted Stranded Conductor.

(*) 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.



CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN FR - PVC (CV/FRT) FLAME RETARDANT CABLES COPPER CONDUCTOR, FR - PVC INSULATED (CV/FRT)



TIÊU CHUẨN:

- AS/NZS 5000.1
- AS/NZS 1125; IEC 60332 - 1, 3
- BS 4066 - 1, 3

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0,6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo AS/NZS 1125
- Cách điện: FR - PVC (V-75)

NHẬN BIẾT:

- CV/FRT - Cu/ FR - PVC
- Màu cam hoặc theo yêu cầu

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 75°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s:
Đối với tiết diện ruột dẫn > 300 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 160°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm...

STANDARD:

- AS/NZS 5000.1
- AS/NZS 1125; IEC 60332 - 1, 3
- BS 4066 - 1, 3

RATED VOLTAGE U_0/U : 0,6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to AS/NZS 1125
- Insulation: FR - PVC (V-75)

IDENTIFICATION:

- CV/ FRT - Cu/ FR - PVC
- Orange or other colour as order

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 75°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration:
Conductor cross-section > 300 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 160°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- The flame retardant cables are proper used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems fixed wiring...



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 (*)	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 (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	1.5	7	0.52	1.56	0.8	12.1	3.2	24
2	2.5	7	0.67	2.01	0.8	7.41	3.6	34
3	4	7	0.85	2.55	1.0	4.61	4.6	56
4	6	7	1.04	3.12	1.0	3.08	5.1	76
5	10	7	cc	3.8	1.0	1.83	5.9	113
6	16	7	cc	4.7	1.0	1.15	6.8	171
7	25	7	cc	5.9	1.2	0.727	8.4	267
8	35	7	cc	6.9	1.2	0.524	9.4	360
9	50	19	cc	8.1	1.4	0.387	11.0	488
10	70	19	cc	9.8	1.4	0.268	12.7	686
11	95	19	cc	11.4	1.6	0.193	14.8	953
12	120	19	cc	13.0	1.6	0.153	16.4	1,204
13	150	37	cc	14.3	1.8	0.124	18.2	1,474
14	185	37	cc	16.0	2.0	0.0991	20.3	1,835
15	240	37	cc	18.1	2.2	0.0754	22.8	2,404
16	300	61	cc	20.7	2.4	0.0601	25.8	2,991
17	400	61	cc	23.5	2.6	0.0470	29.0	3,920

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.

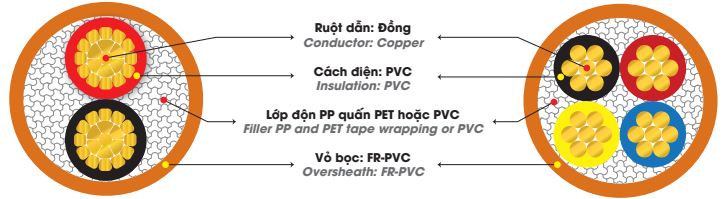


CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC FR - PVC (CVV/FRt)

FLAME RETARDANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED, FR - PVC SHEATHED (CVV/FRt)



LION CVV/FRt - Cu/PVC/PVC- FR



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)
- IEC 60228; IEC 60332 - 1, 3
- BS 4066 - 1, 3

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Cách điện: PVC
- Vỏ bảo vệ: FR - PVC hoặc LSZH

NHẬN BIẾT:

- CVV/FRt - Cu/PVC/FR - PVC
- Màu cam 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 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 160°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm...

STANDARD:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)
- IEC 60228; IEC 60332 - 1, 3
- BS 4066 - 1, 3

RATED VOLTAGE U_0/U : 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to IEC 60228
- Insulation: PVC
- Sheath: FR - PVC or LSZH

IDENTIFICATION:

- CVV/FRt - Cu/PVC/FR - PVC
- Orange or other 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 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 160°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- The flame retardant cables are proper used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems fixed wiring...

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 ²		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	4.7	1.0	1.4	1.15	9.6	229
	25	7	cc	5.9	5.9	1.2	1.4	0.727	11.2	336
	35	7	cc	6.9	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	

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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	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
	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

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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
4	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.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 sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		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



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.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 sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
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.

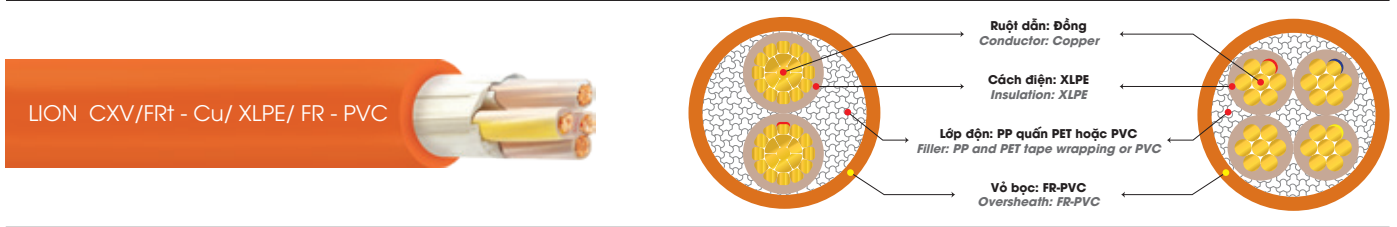
(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

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



CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC FR - PVC

FLAME RETARDANT CABLES COPPER CONDUCTOR, XLPE INSULATED, FR - PVC SHEATHED



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)
- IEC 60228; IEC 60332 - 1, 3
- BS 4066 - 1, 3

CẤP ĐIỆN ÁP U_o/U: 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Cách điện: XLPE
- Vỏ bảo vệ: FR - PVC hoặc LSZH

NHẬN BIẾT:

- CXV/FRt - (Cu/ XLPE/ FR - PVC)
- Màu cam 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:

- Lắp đặt cố định trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm...

STANDARD:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)
- IEC 60228; IEC 60332 - 1, 3
- BS 4066 - 1, 3

RATED VOLTAGE U_o/U: 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to IEC 60228
- Insulation: XLPE
- Sheath: FR - PVC or LSZH

IDENTIFICATION:

- CXV/FRt - (Cu/ XLPE/ FR - PVC)
- Orange or other 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:

- The flame retardant cables are proper used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems fixed wiring...

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 ²		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	

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 mm ²	Number of wire	Diameter of wire (*) mm	Diameter of conductor (*) mm	Nominal thickness of insulation mm	Nominal thickness of sheath mm	Max.DC resistance of conductor at 20°C Ω/km	Approx. Overall Diameter (*) mm	Approx. weight (*) kg/km
1	150	37	cc	14.3	1.4	1.6	0.124	20.5	1,528
	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	155
	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	179
	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 mm ²	Số sợi No. of wire	Đ.k sợi (*) Dia. of wire (*) mm	Đường kính ruột dẫn (*) Dia.of conductor (*) mm	Số sợi No. of wire	Đ.k sợi (*) Dia. of wire (*) mm	Đường kính ruột dẫn (*) Dia.of conductor (*) mm	Pha (Phase) mm	Trung tính (Neutral core) mm	Nominal thickness of sheath mm	Pha (Phase) Ω/km	Trung tính (Neutral core) Ω/km	Approx. Overall Diameter (*) mm	Approx weight (*) 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.

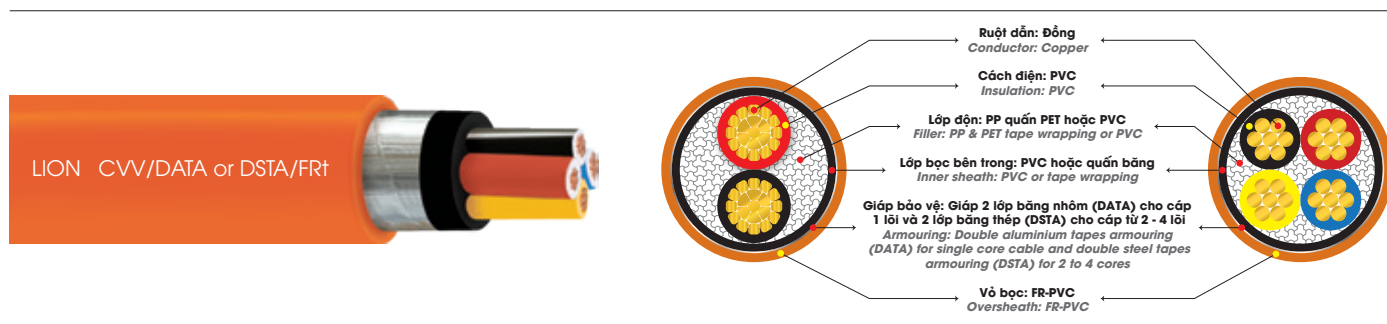
(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

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



CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN PVC VÀ VỎ BỌC FR - PVC (CVV/DATA HOẶC DSTA/FR†)

FLAME RETARDANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured, PVC INSULATED AND FR - PVC SHEATHED (CVV/DATA OR DSTA/FR†)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 -1 (IEC 60502 - 1)
- IEC 60228; IEC 60332 - 1, 3
- BS 4066 - 1, 3

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Cách điện: PVC
- Chất đệm: PP quấn PET hoặc PVC, lớp bọc bên trong PVC
- Giáp kim loại: 2 dải băng thép hoặc nhôm
- Vỏ bảo vệ: FR - PVC hoặc LSZH

NHẬN BIẾT:

- CVV/DATA hoặc DSTA/FR†
- Cu/PVC/PVC/DATA hoặc DSTA/FR - PVC
- Màu cam 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 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 160°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm...

STANDARD:

- TCVN 5935 -1 (IEC 60502 - 1)
- IEC 60228; IEC 60332 - 1, 3
- BS 4066 - 1, 3

RATED VOLTAGE U_0/U : 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to IEC 60228
- Insulation: PVC
- Filler: PP binder tape PET or PVC; Inner sheath: PVC
- Metallic armour: Double of steel tape or Aluminium tape
- Sheath: FR - PVC or LSZH

IDENTIFICATION:

- CVV/DATA or DSTA/FR†
- Cu/PVC/PVC/DATA or DSTA/FR - PVC
- Orange or other 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 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 160°C
- Min. bend radius: 12xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- The flame retardant cables are proper used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems...

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 gấn đứng (*)	Khối lượng tổng gấn đứng (*)
		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 ²		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

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 ²		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	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
	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
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
	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 bằng 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 ²		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.

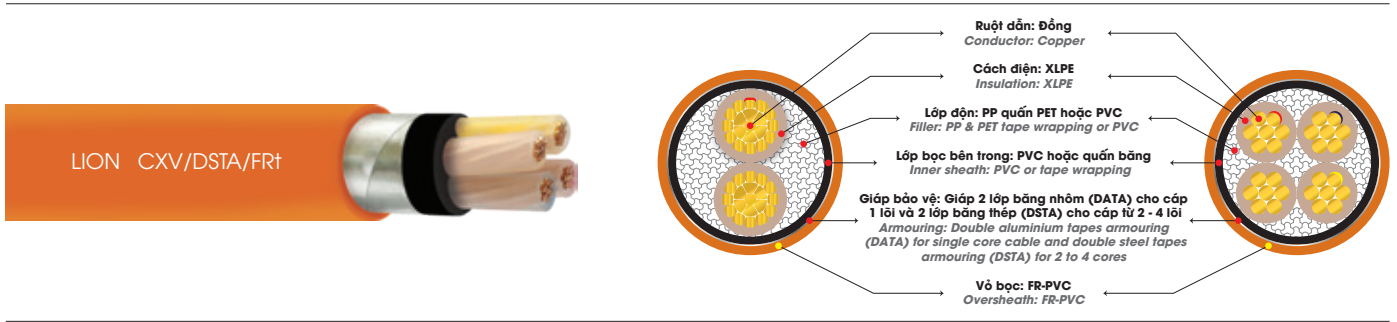
(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

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



CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC FR - PVC (CXV/DATA HOẶC DSTA/FR)

FLAME RETARDANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured, XLPE INSULATED, FR - PVC SHEATHED (CXV/DATA OR DSTA/FR)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)
- IEC 60228; IEC 60332 - 1, 3
- BS 4066 - 1, 3

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0,6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

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

NHẬN BIẾT:

- CXV/DATA hoặc DSTA/FR
- Cu/XLPE/PVC/DATA hoặc DSTA/FR - PVC
- Màu cam 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:

- Lắp đặt cố định trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm...

STANDARD:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)
- IEC 60228; IEC 60332 - 1, 3
- BS 4066 - 1, 3

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 steel tape or Aluminium tape
- Sheath: FR-PVC or LSZH

IDENTIFICATION:

- CXV/DATA or DSTA/FR
- Cu/XLPE/PVC/DATA or DSTA/FR - PVC
- Orange or other 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:

- The flame retardant cables are proper used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems...



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 ²		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
	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	263
	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	298
	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

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 ²		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
4	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				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 ²		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	17.1	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.

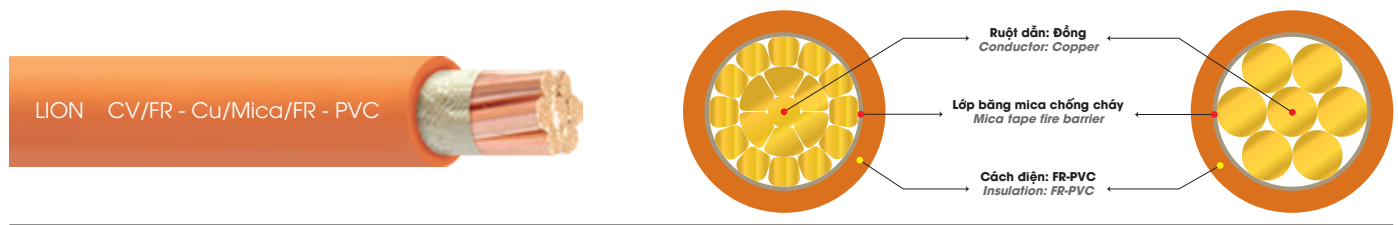
(*) Giá trị tham khảo: Để thiết kế, phục vụ cho vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm. Ngoài ra chúng tôi cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

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 CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN FR - PVC (CV/FR) FIRE RESISTANT CABLES COPPER CONDUCTOR, FR - PVC INSULATED (CV/FR)



TIÊU CHUẨN:

- AS/NZS 5000.1
- AS/NZS 1125; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo AS/NZS 1125
- Cách điện: FR - PVC (V-75)

NHẬN BIẾT:

- CV/FR - Cu/Mica/FR - PVC
- Màu cam hoặc theo yêu cầu

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 75°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s:
Đối với tiết diện ruột dẫn > 300 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 160°C
- Cáp chịu được cháy ở 950°C trong 3h
- Cáp có đặc tính truyền lửa chậm, khó bắt cháy
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm...

STANDARD:

- AS/NZS 5000.1
- AS/NZS 1125; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

RATED VOLTAGE U_0/U : 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to AS/NZS 1125
- Insulation: FR - PVC (V-75)

IDENTIFICATION:

- CV/FR - Cu/Mica/FR - PVC
- Orange or other colour as order.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 75°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration:
Conductor cross-section > 300 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 160°C
- Cable are subjected to fire at 950°C for 3 hours
- The flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

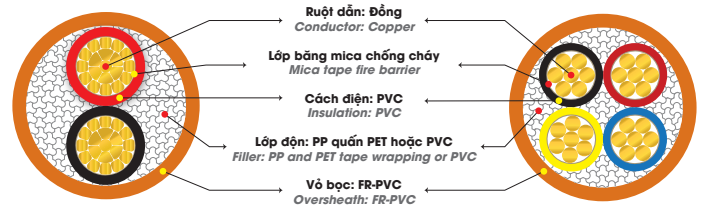
APPLICATION:

- The flame retardant cables are proper used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems...

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 (*)	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 (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	1.5	7	0.52	1.56	0.8	12.1	4.0	30
2	2.5	7	0.67	2.01	0.8	7.41	4.5	42
3	4	7	0.85	2.55	1.0	4.61	5.4	64
4	6	7	1.04	3.12	1.0	3.08	6.0	86
5	10	7	cc	3.8	1.0	1.83	6.7	123
6	16	7	cc	4.7	1.0	1.15	7.7	184
7	25	7	cc	5.9	1.2	0.727	9.2	279
8	35	7	cc	6.9	1.2	0.524	10.3	374
9	50	19	cc	8.1	1.4	0.387	11.9	504
10	70	19	cc	9.8	1.4	0.268	13.6	702
11	95	19	cc	11.4	1.6	0.193	15.8	973
12	120	19	cc	13.0	1.6	0.153	17.6	1,222
13	150	37	cc	14.3	1.8	0.124	19.3	1,491
14	185	37	cc	16.0	2.0	0.0991	21.4	1,851
15	240	37	cc	18.1	2.2	0.0754	23.9	2,416
16	300	61	cc	20.7	2.4	0.0601	26.9	3,008
17	400	61	cc	23.5	2.6	0.0470	30.1	3,932

CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC FR - PVC (CVV/FR)

FIRE RESISTANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED, FR - PVC SHEATHED (CVV/FR)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 -1)
- IEC 60332 - 1, 3; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Số lượng ruột dẫn: 1, 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: PVC
- Vỏ bảo vệ: FR - PVC hoặc LSZH

NHẬN BIẾT:

- CVV/FR - Cu/Mica/PVC/FR - PVC
- Vỏ bọc: Màu cam 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 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 160°C
- Cáp chịu được cháy ở 950°C trong 3h
- Cáp có đặc tính truyền lửa chậm, khó bắt cháy
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm...

STANDARD:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 -1)
- IEC 60332 - 1, 3; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

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
- Sheath: FR - PVC or LSZH

IDENTIFICATION:

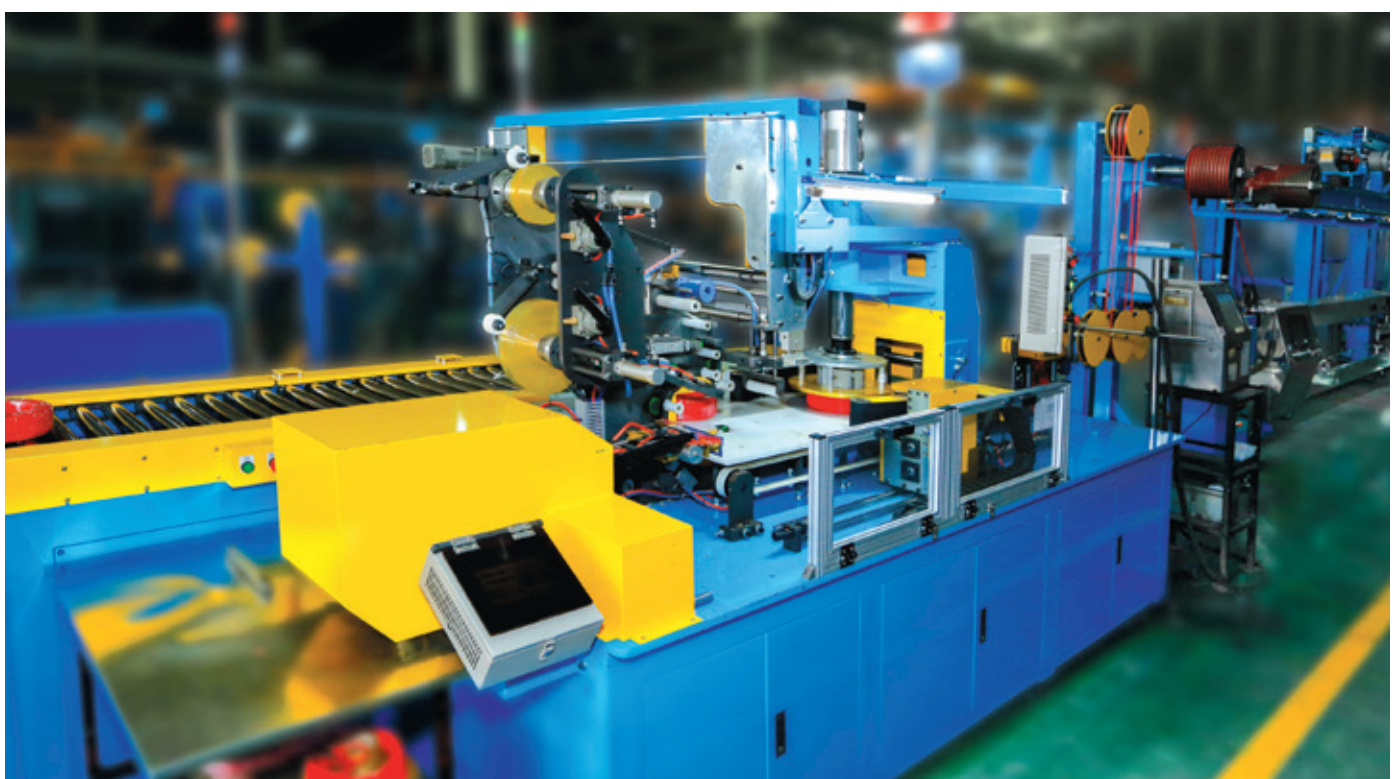
- CVV/FR - Cu/Mica/PVC/FR - PVC
- Sheath: Orange or other colour as order

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration:
Conductor cross-section > 300 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 160°C
- Cable are subjected to fire at 950°C for 3 hours
- The flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- The flame retardant cables are proper used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems...



CÁP CHỐNG CHÁY

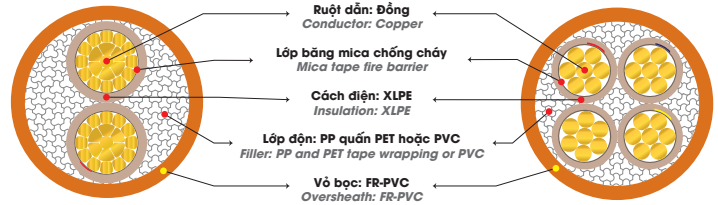
Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal 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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.4	12.1	6.8	68
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.4	7.41	7.3	84
	4	7	0.85	2.55	1.0	1.4	4.61	8.2	112
	6	7	1.04	3.12	1.0	1.4	3.08	8.8	138
	10	7	cc	3.8	1.0	1.4	1.83	9.5	180
	16	7	cc	4.7	1.0	1.4	1.15	10.5	248
	25	7	cc	5.9	1.2	1.4	0.727	12.0	353
	35	7	cc	6.9	1.2	1.4	0.524	13.1	457
	50	19	cc	8.1	1.4	1.4	0.387	14.7	598
	70	19	cc	9.8	1.4	1.4	0.268	16.6	816
	95	19	cc	11.4	1.6	1.5	0.193	18.8	1,103
	120	19	cc	13.0	1.6	1.5	0.153	20.6	1,366
	150	37	cc	14.3	1.8	1.6	0.124	22.5	1,659
	185	37	cc	16.0	2.0	1.7	0.0991	24.8	2,048
	240	37	cc	18.1	2.2	1.8	0.0754	27.5	2,649
300	61	cc	20.7	2.4	1.9	0.0601	30.7	3,283	
400	61	cc	23.5	2.6	2.0	0.0470	34.1	4,255	
2	1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.8	12.1	11.6	189
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.8	7.41	12.6	233
	4	7	0.85	2.55	1.0	1.8	4.61	14.4	315
	6	7	1.04	3.12	1.0	1.8	3.08	15.6	388
	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	1.83	17.4	432
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.15	19.4	584
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	0.727	22.8	856
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.524	25.0	1,085
	50	19	cc	8.1	1.4	1.8	0.387	28.2	1,412
	70	19	cc	9.8	1.4	1.9	0.268	32.0	1,912
	95	19	cc	11.4	1.6	2.0	0.193	36.6	2,586
	120	19	cc	13.0	1.6	2.1	0.153	40.4	3,200
	150	37	cc	14.3	1.8	2.2	0.124	44.0	3,857
185	37	cc	16.0	2.0	2.4	0.0991	49.0	4,777	
240	37	cc	18.1	2.2	2.6	0.0754	54.5	6,158	
3	1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.8	12.1	12.2	217
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.8	7.41	13.3	272
	4	7	0.85	2.55	1.0	1.8	4.61	15.3	375
	6	7	1.04	3.12	1.0	1.8	3.08	16.6	468
	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	1.83	18.9	581
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.15	21.0	797
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	0.727	24.3	1,132
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.524	26.6	1,466
	50	19	cc	8.1	1.4	1.8	0.387	30.3	1,933
	70	19	cc	9.8	1.4	2.0	0.268	34.4	2,637
	95	19	cc	11.4	1.6	2.1	0.193	39.3	3,575
	120	19	cc	13.0	1.6	2.2	0.153	43.4	4,440
	150	37	cc	14.3	1.8	2.3	0.124	47.7	5,377
185	37	cc	16.0	2.0	2.5	0.0991	52.7	6,649	
240	37	cc	18.1	2.2	2.7	0.0754	58.5	8,587	
4	1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.8	12.1	13.3	258
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.8	7.41	14.5	326
	4	7	0.85	2.55	1.0	1.8	4.61	16.7	452

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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
4	6	7	1.04	3.12	1.0	1.8	3.08	18.1	566
	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	1.83	20.6	727
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.15	23.0	1007
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	0.727	26.7	1,451
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.524	29.3	1,886
	50	19	cc	8.1	1.4	1.9	0.387	33.6	2,508
	70	19	cc	9.8	1.4	2.1	0.268	38.1	3,438
	95	19	cc	11.4	1.6	2.2	0.193	43.6	4,657
	120	19	cc	13.0	1.6	2.3	0.153	48.6	5,805
	150	37	cc	14.3	1.8	2.5	0.124	53.2	7,066
185	37	cc	16.0	2.0	2.7	0.0991	58.7	8,725	
240	37	cc	18.1	2.2	2.9	0.0754	65.1	11,252	

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.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 sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		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	14.4	317
2	3x4 + 1x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	1.0	0.8	1.8	4.61	7.41	16.3	426
3	3x6 + 1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	1.0	1.0	1.8	3.08	4.61	18.0	550
4	3x10 + 1x6	7	cc	3.8	7	1.04	3.12	1.0	1.0	1.8	1.83	3.08	20.4	703
5	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	1.0	1.0	1.8	1.15	1.83	22.6	949
6	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	1.2	1.0	1.8	0.727	1.83	25.4	1,289
7	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	1.8	0.727	1.15	26.0	1,358
8	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	1.8	0.524	1.15	28.0	1,692
9	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	1.2	1.2	1.8	0.524	0.727	28.9	1,806
10	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.4	1.2	1.9	0.387	0.727	32.1	2,262
11	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.4	1.2	1.9	0.387	0.524	32.7	2,374
12	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.4	1.2	2.0	0.268	0.524	36.0	3,050
13	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.4	1.4	2.0	0.268	0.387	37.0	3,216
14	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.6	1.4	2.2	0.193	0.387	41.4	4,152
15	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.6	1.4	2.2	0.193	0.268	42.4	4,378
16	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.6	1.4	2.3	0.153	0.268	46.3	5,255
17	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.6	1.6	2.3	0.153	0.193	47.6	5,551
18	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.8	1.4	2.4	0.124	0.268	49.6	6,162
19	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.8	1.6	2.4	0.124	0.193	51.0	6,473
20	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	2.0	1.6	2.6	0.0991	0.193	55.2	7,740
21	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	2.0	1.6	2.6	0.0991	0.153	56.3	8,028
22	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	2.2	1.6	2.8	0.0754	0.153	61.2	9,922
23	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	2.2	1.8	2.8	0.0754	0.124	62.3	10,237
24	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	2.2	2.0	2.8	0.0754	0.0991	63.5	10,640

CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC FR - PVC (CXV/FR) FIRE RESISTANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, XLPE INSULATED, FR - PVC SHEATHED (CXV/FR)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 -1)
- IEC 60332 - 1, 3; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0,6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Số lượng ruột dẫn: 1, 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: XLPE
- Vỏ bảo vệ: FR - PVC hoặc LSZH

NHẬN BIẾT:

- CXV/FR - Cu/Mica/XLPE/FR - PVC
- Vỏ bọc: Màu cam 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
- Cáp chịu được cháy ở 950°C trong 3h
- Cáp có đặc tính truyền lửa chậm, khó bắt cháy
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm...

STANDARD:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 -1)
- IEC 60332 - 1, 3; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

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
- Sheath: FR - PVC or LSZH

IDENTIFICATION:

- CXV/FR - Cu/Mica/XLPE/FR - PVC
- Sheath: Orange or other colour as order

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 90°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s is 250°C
- Cable are subjected to fire at 950°C for 3 hours
- The flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- The flame retardant cables are proper used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems...

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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.4	12.1	6.6	60
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.4	7.41	7.1	75
	4	7	0.85	2.55	0.7	1.4	4.61	7.6	94
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.4	3.08	8.2	118
	10	7	cc	3.8	0.7	1.4	1.83	8.9	158
	16	7	cc	4.7	0.7	1.4	1.15	9.9	223

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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	25	7	cc	5.9	0.9	1.4	0.727	11.4	320
	35	7	cc	6.9	0.9	1.4	0.524	12.4	418
	50	19	cc	8.1	1.0	1.4	0.387	13.9	546
	70	19	cc	9.8	1.1	1.4	0.268	15.8	754
	95	19	cc	11.4	1.1	1.5	0.193	17.7	1,019
	120	19	cc	13.0	1.2	1.5	0.153	19.8	1,281
	150	37	cc	14.3	1.4	1.6	0.124	21.7	1,560
	185	37	cc	16.0	1.6	1.6	0.0991	24.0	1,930
	240	37	cc	18.1	1.7	1.7	0.0754	26.5	2,501
	300	61	cc	20.7	1.8	1.8	0.0601	29.3	3,082
400	61	cc	23.5	2.0	1.9	0.0470	32.9	4,035	
2	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.8	12.1	11.2	169
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.8	7.41	12.2	210
	4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	13.2	261
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	14.4	328
	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	16.6	398
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	18.6	546
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	21.6	776
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	23.6	988
	50	19	cc	8.1	1.0	1.8	0.387	26.6	1,287
	70	19	cc	9.8	1.1	1.8	0.268	30.6	1,773
	95	19	cc	11.4	1.1	2.0	0.193	34.4	2,376
	120	19	cc	13.0	1.2	2.1	0.153	38.8	2,996
	150	37	cc	14.3	1.4	2.2	0.124	42.4	3,624
	185	37	cc	16.0	1.6	2.3	0.0991	47.2	4,480
	240	37	cc	18.1	1.7	2.5	0.0754	52.3	5,781
	3	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.8	12.1	11.8
2.5		7	0.67	2.01	0.7	1.8	7.41	12.9	243
4		7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	14.0	309
6		7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	15.3	395
10		7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	17.6	509
16		7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	19.7	720
25		7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	23.0	1,032
35		7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	25.1	1,337
50		19	cc	8.1	1.0	1.8	0.387	28.4	1,746
70		19	cc	9.8	1.1	1.9	0.268	32.9	2,440
95		19	cc	11.4	1.1	2.0	0.193	36.8	3,283
120		19	cc	13.0	1.2	2.1	0.153	41.5	4,136
150		37	cc	14.3	1.4	2.3	0.124	45.6	5,000
185		37	cc	16.0	1.6	2.4	0.0991	50.8	6,253
240	37	cc	18.1	1.7	2.6	0.0754	56.2	8,066	
4	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.8	12.1	12.8	224
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.8	7.41	14.0	287
	4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	15.2	369
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	16.7	479
	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	19.2	632
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	21.6	906
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	25.2	1,319
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	27.6	1,715
	50	19	cc	8.1	1.0	1.9	0.387	31.7	2,277
	70	19	cc	9.8	1.1	2.0	0.268	36.5	3,179

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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
4	95	19	cc	11.4	1.1	2.1	0.193	40.8	4,279
	120	19	cc	13.0	1.2	2.3	0.153	46.7	5,458
	150	37	cc	14.3	1.4	2.4	0.124	51.1	6,625
	185	37	cc	16.0	1.6	2.6	0.0991	56.6	8,187
	240	37	cc	18.1	1.7	2.8	0.0754	62.5	10,595

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.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 sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		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	13.7	272
2	3x4 + 1x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	0.7	0.7	1.8	4.61	7.41	14.9	349
3	3x6 + 1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	0.7	0.7	1.8	3.08	4.61	16.3	451
4	3x10 + 1x6	7	cc	3.8	7	1.04	3.12	0.7	0.7	1.8	1.83	3.08	18.7	593
5	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	0.7	0.7	1.8	1.15	1.83	21.0	841
6	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	0.9	0.7	1.8	0.727	1.83	23.7	1,157
7	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	1.8	0.727	1.15	24.3	1,221
8	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	1.8	0.524	1.15	26.1	1,513
9	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	0.9	0.9	1.8	0.524	0.727	27.0	1,622
10	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.0	0.9	1.8	0.387	0.727	29.7	2,019
11	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.0	0.9	1.8	0.387	0.524	30.6	2,140
12	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.1	0.9	1.9	0.268	0.524	34.2	2,808
13	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.1	1.0	2.0	0.268	0.387	35.3	2,968
14	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.1	1.0	2.1	0.193	0.387	38.6	3,788
15	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.1	1.1	2.1	0.193	0.268	39.7	4,020
16	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.2	1.1	2.2	0.153	0.268	43.8	4,872
17	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.2	1.1	2.2	0.153	0.193	44.8	5,144
18	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.4	1.1	2.3	0.124	0.268	47.4	5,750
19	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.4	1.1	2.4	0.124	0.193	48.7	6,057
20	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	1.6	1.1	2.5	0.0991	0.193	52.8	7,217
21	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	1.6	1.2	2.5	0.0991	0.153	54.1	7,518
22	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	1.7	1.2	2.7	0.0754	0.153	58.6	9,308
23	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	1.7	1.4	2.7	0.0754	0.124	59.7	9,613
24	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	1.7	1.6	2.8	0.0754	0.0991	61.1	10,030

CC - Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt.

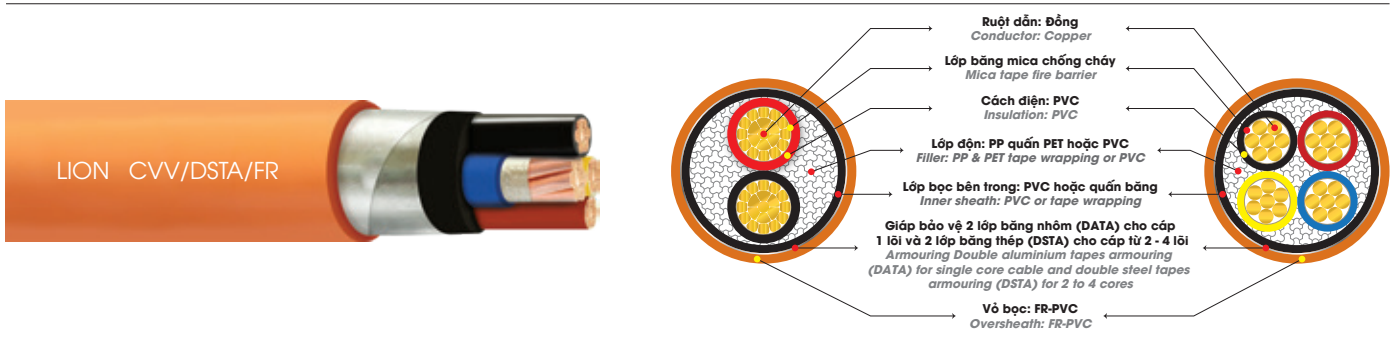
(*) Giá trị tham khảo: Để thiết kế, phục vụ cho vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm. Ngoài ra chúng tôi cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

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 CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC FR - PVC (CVV/DSTA HOẶC DSTA/FR)
 FIRE RESISTANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured, PVC INSULATED, FR - PVC SHEATHED (CVV/DSTA OR DSTA/FR)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 -1)
- IEC 60332 - 1, 3; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

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

NHẬN BIẾT:

- CVV/DSTA hoặc DATA/FR
- Cu/Mica/PVC/PVC/DSTA hoặc DATA/FR - PVC
- Vỏ bọc: Màu cam 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 mm²: 140°C
 Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 160°C
- Cáp chịu được cháy ở 950°C trong 3h
- Cáp có đặc tính truyền lửa chậm, khó bắt cháy
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm...

STANDARD:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 -1)
- IEC 60332 - 1, 3; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

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
- Filler: PP binder tape PET or PVC; Inner sheath: PVC
- Metallic armour: Double of steel tape or Aluminium tape
- Sheath: FR - PVC or LSZH

IDENTIFICATION:

- CVV/DSTA or DATA/FR
- Cu/Mica/PVC/PVC/DSTA hoặc DATA/FR - PVC
- Sheath: Orange or other 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 mm²: 140°C
 Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 160°C
- Cable are subjected to fire at 950°C for 3 hours
- The flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire
- Min. bend radius: 12xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- The flame retardant cables are proper used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems...



CÁP CHỐNG CHÁY

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 ²		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	11.3	180
	4	7	0.85	2.55	1.0	0.5	1.4	4.61	12.2	217
	6	7	1.04	3.12	1.0	0.5	1.4	3.08	12.8	250
	10	7	cc	3.8	1.0	0.5	1.4	1.83	13.5	299
	16	7	cc	4.7	1.0	0.5	1.4	1.15	14.5	378
	25	7	cc	5.9	1.2	0.5	1.4	0.727	16.0	499
	35	7	cc	6.9	1.2	0.5	1.4	0.524	17.1	615
	50	19	cc	8.1	1.4	0.5	1.5	0.387	19.5	808
	70	19	cc	9.8	1.4	0.5	1.5	0.268	21.2	1,040
	95	19	cc	11.4	1.6	0.5	1.6	0.193	24.0	1,391
	120	19	cc	13.0	1.6	0.5	1.6	0.153	26.0	1,685
	150	37	cc	14.3	1.8	0.5	1.7	0.124	27.9	2,005
	185	37	cc	16.0	2.0	0.5	1.8	0.0991	30.4	2,441
	240	37	cc	18.1	2.2	0.5	1.9	0.0754	33.1	3,081
	300	61	cc	20.7	2.4	0.5	1.9	0.0601	36.5	3,781
	400	61	cc	23.5	2.6	0.5	2.1	0.0470	40.3	4,836
2	1.5	7	0.52	1.56	0.8	0.2	1.8	12.1	14.1	321
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	7.41	15.1	377
	4	7	0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	4.61	16.9	482
	6	7	1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	3.08	18.5	591
	10	7	cc	3.8	1.0	0.2	1.8	1.83	20.4	652
	16	7	cc	4.7	1.0	0.2	1.8	1.15	22.4	829
	25	7	cc	5.9	1.2	0.2	1.8	0.727	26.4	1,183
	35	7	cc	6.9	1.2	0.2	1.8	0.524	28.6	1,443
	50	19	cc	8.1	1.4	0.2	1.8	0.387	32.0	1,831
	70	19	cc	9.8	1.4	0.2	1.9	0.268	36.0	2,406
	95	19	cc	11.4	1.6	0.2	2.1	0.193	41.0	3,180
	120	19	cc	13.0	1.6	0.5	2.2	0.153	46.4	4,334
	150	37	cc	14.3	1.8	0.5	2.3	0.124	50.8	5,179
	185	37	cc	16.0	2.0	0.5	2.4	0.0991	55.6	6,211
	240	37	cc	18.1	2.2	0.5	2.6	0.0754	61.0	7,728
	3	1.5	7	0.52	1.56	0.8	0.2	1.8	12.1	14.7
2.5		7	0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	7.41	15.8	423
4		7	0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	4.61	18.2	572
6		7	1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	3.08	19.5	682
10		7	cc	3.8	1.0	0.2	1.8	1.83	21.9	821
16		7	cc	4.7	1.0	0.2	1.8	1.15	24.0	1,064
25		7	cc	5.9	1.2	0.2	1.8	0.727	27.9	1,480
35		7	cc	6.9	1.2	0.2	1.8	0.524	30.4	1,861
50		19	cc	8.1	1.4	0.2	1.9	0.387	34.1	2,381
70		19	cc	9.8	1.4	0.2	2.0	0.268	38.6	3,177
95		19	cc	11.4	1.6	0.5	2.2	0.193	45.3	4,678
120		19	cc	13.0	1.6	0.5	2.3	0.153	49.7	5,674
150		37	cc	14.3	1.8	0.5	2.4	0.124	54.5	6,804
185		37	cc	16.0	2.0	0.5	2.6	0.0991	59.4	8,201
240		37	cc	18.1	2.2	0.5	2.8	0.0754	65.6	10,376
4		1.5	7	0.52	1.56	0.8	0.2	1.8	12.1	15.8
	2.5	7	0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	7.41	17.0	491
	4	7	0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	4.61	19.6	666
	6	7	1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	3.08	21.1	802
	10	7	cc	3.8	1.0	0.2	1.8	1.83	23.6	989
	16	7	cc	4.7	1.0	0.2	1.8	1.15	26.6	1,337
25	7	cc	5.9	1.2	0.2	1.8	0.727	30.3	1,832	

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 ²		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
4	35	7	cc	6.9	1.2	0.2	1.8	0.524	32.9	2,304
	50	19	cc	8.1	1.4	0.2	2.0	0.387	37.8	3,037
	70	19	cc	9.8	1.4	0.5	2.1	0.268	43.7	4,464
	95	19	cc	11.4	1.6	0.5	2.3	0.193	50.3	5,955
	120	19	cc	13.0	1.6	0.5	2.4	0.153	55.3	7,244
	150	37	cc	14.3	1.8	0.5	2.6	0.124	59.8	8,617
	185	37	cc	16.0	2.0	0.5	2.7	0.0991	65.6	10,487
	240	37	cc	18.1	2.2	0.5	3.0	0.0754	72.2	13,234

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 ²		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	16.7	539
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	18.6	697
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	20.7	884
4	3x10 + 1x6	7	cc	3.8	7	1.04	3.12	1.0	1.0	0.2	1.8	1.83	3.08	23.2	941
5	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	1.0	1.0	0.2	1.8	1.15	1.83	25.4	1,213
6	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	1.2	1.0	0.2	1.8	0.727	1.83	28.8	1,624
7	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	0.2	1.8	0.727	1.15	29.4	1,700
8	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	0.2	1.8	0.524	1.15	31.6	2,077
9	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	1.2	1.2	0.2	1.8	0.524	0.727	32.5	2,203
10	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.4	1.2	0.2	1.9	0.387	0.727	35.6	2,691
11	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.4	1.2	0.2	1.9	0.387	0.524	36.2	2,811
12	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.4	1.2	0.2	2.0	0.268	0.524	40.1	3,582
13	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.4	1.4	0.2	2.1	0.268	0.387	41.3	3,783
14	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.6	1.4	0.5	2.2	0.193	0.387	47.1	5,248
15	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.6	1.4	0.5	2.3	0.193	0.268	48.3	5,525
16	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.6	1.4	0.5	2.3	0.153	0.268	52.4	6,511
17	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.6	1.6	0.5	2.4	0.153	0.193	54.3	6,927
18	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.8	1.4	0.5	2.5	0.124	0.268	56.3	7,592
19	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.8	1.6	0.5	2.5	0.124	0.193	57.6	7,927
20	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	2.0	1.6	0.5	2.6	0.0991	0.193	61.6	9,275
21	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	2.0	1.6	0.5	2.7	0.0991	0.153	62.9	9,625
22	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	2.2	1.6	0.5	2.8	0.0754	0.153	68.0	11,689
23	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	2.2	1.8	0.5	2.9	0.0754	0.124	69.3	12,070
24	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	2.2	2.0	0.5	2.9	0.0754	0.0991	70.6	12,525

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.

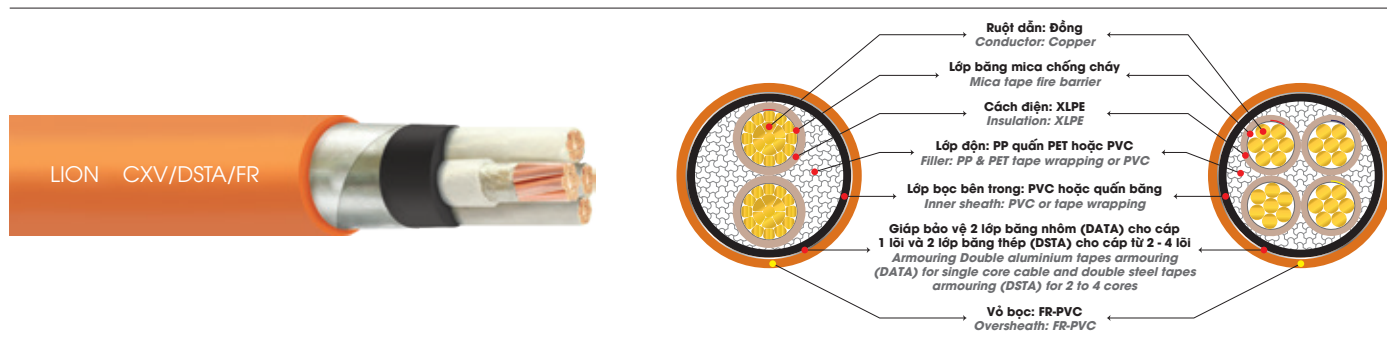
CC - Circular Compacted Stranded Conductor.

(*) 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 CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC FR - PVC HOẶC LSZH (CXV/DSTA/FR)

FIRE RESISTANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured, XLPE INSULATED, FR - PVC OR LSZH SHEATHED (CXV/DSTA/FR)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 -1)
- IEC 60332 - 1, 3; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

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

NHẬN BIẾT:

- CXV/DSTA hoặc DATA/FR
- Cu/Mica/XLPE/PVC/DSTA hoặc DATA/FR - PVC
- Vỏ bọc: Màu cam 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
- Cáp chịu được cháy ở 950°C trong 3h
- Cáp có đặc tính truyền lửa chậm, khó bắt cháy
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 12xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm...

STANDARD:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 -1)
- IEC 60332 - 1, 3; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

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 steel tape or Aluminium tape
- Sheath: FR - PVC or LSZH

IDENTIFICATION:

- CXV/DSTA or DATA/FR
- Cu/Mica/XLPE/PVC/DSTA or DATA/FR - PVC
- Sheath: Orange or other colour as order

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 90°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s is 250°C
- Cable are subjected to fire at 950°C for 3 hours
- The flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire
- Min. bend radius: 12xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- The flame retardant cables are proper used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems...

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 gấn đúng (*)	Khối lượng tổng gấn 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 ²		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	11.1	169
	4	7	0.85	2.55	0.7	0.5	1.4	4.61	11.6	193
	6	7	1.04	3.12	0.7	0.5	1.4	3.08	12.2	224
	10	7	cc	3.8	0.7	0.5	1.4	1.83	12.9	271
	16	7	cc	4.7	0.7	0.5	1.4	1.15	13.9	346

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 ²		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	25	7	cc	5.9	0.9	0.5	1.4	0.727	15.4	460
	35	7	cc	6.9	0.9	0.5	1.4	0.524	16.4	568
	50	19	cc	8.1	1.0	0.5	1.4	0.387	18.3	732
	70	19	cc	9.8	1.1	0.5	1.5	0.268	20.6	978
	95	19	cc	11.4	1.1	0.5	1.6	0.193	22.5	1,267
	120	19	cc	13.0	1.2	0.5	1.6	0.153	25.0	1,582
	150	37	cc	14.3	1.4	0.5	1.7	0.124	27.1	1,895
	185	37	cc	16.0	1.6	0.5	1.7	0.0991	29.2	2,282
	240	37	cc	18.1	1.7	0.5	1.8	0.0754	31.9	2,902
	300	61	cc	20.7	1.8	0.5	1.9	0.0601	34.9	3,539
400	61	cc	23.5	2.0	0.5	2.0	0.0470	38.9	4,578	
2	1.5	7	0.52	1.56	0.7	0.2	1.8	12.1	13.7	296
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	0.2	1.8	7.41	14.7	349
	4	7	0.85	2.55	0.7	0.2	1.8	4.61	15.7	413
	6	7	1.04	3.12	0.7	0.2	1.8	3.08	16.9	495
	10	7	cc	3.8	0.7	0.2	1.8	1.83	19.5	607
	16	7	cc	4.7	0.7	0.2	1.8	1.15	21.6	782
	25	7	cc	5.9	0.9	0.2	1.8	0.727	25.0	1,079
	35	7	cc	6.9	0.9	0.2	1.8	0.524	27.2	1,326
	50	19	cc	8.1	1.0	0.2	1.8	0.387	30.4	1,682
	70	19	cc	9.8	1.1	0.2	1.9	0.268	34.4	2,225
	95	19	cc	11.4	1.1	0.2	2.0	0.193	38.6	2,916
	120	19	cc	13.0	1.2	0.5	2.1	0.153	44.6	4,063
	150	37	cc	14.3	1.4	0.5	2.3	0.124	48.7	4,830
185	37	cc	16.0	1.6	0.5	2.4	0.0991	54.0	5,893	
240	37	cc	18.1	1.7	0.5	2.6	0.0754	59.0	7,321	
3	1.5	7	0.52	1.56	0.7	0.2	1.8	12.1	14.3	324
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	0.2	1.8	7.41	15.4	389
	4	7	0.85	2.55	0.7	0.2	1.8	4.61	16.5	469
	6	7	1.04	3.12	0.7	0.2	1.8	3.08	17.8	571
	10	7	cc	3.8	0.7	0.2	1.8	1.83	20.6	733
	16	7	cc	4.7	0.7	0.2	1.8	1.15	22.7	970
	25	7	cc	5.9	0.9	0.2	1.8	0.727	26.6	1,362
	35	7	cc	6.9	0.9	0.2	1.8	0.524	28.7	1,696
	50	19	cc	8.1	1.0	0.2	1.8	0.387	32.2	2,168
	70	19	cc	9.8	1.1	0.2	1.9	0.268	36.9	2,948
	95	19	cc	11.4	1.1	0.2	2.1	0.193	41.2	3,881
	120	19	cc	13.0	1.2	0.5	2.2	0.153	47.5	5,300
	150	37	cc	14.3	1.4	0.5	2.4	0.124	52.4	6,362
185	37	cc	16.0	1.6	0.5	2.5	0.0991	57.5	7,752	
240	37	cc	18.1	1.7	0.5	2.7	0.0754	63.3	9,789	
4	1.5	7	0.52	1.56	0.7	0.2	1.8	12.1	15.3	370
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	0.2	1.8	7.41	16.5	447
	4	7	0.85	2.55	0.7	0.2	1.8	4.61	17.7	544
	6	7	1.04	3.12	0.7	0.2	1.8	3.08	19.6	695
	10	7	cc	3.8	0.7	0.2	1.8	1.83	22.2	876
	16	7	cc	4.7	0.7	0.2	1.8	1.15	25.0	1,208
	25	7	cc	5.9	0.9	0.2	1.8	0.727	28.8	1,679
	35	7	cc	6.9	0.9	0.2	1.8	0.524	31.4	2,125
	50	19	cc	8.1	1.0	0.2	1.9	0.387	35.3	2,727
	70	19	cc	9.8	1.1	0.2	2.0	0.268	40.7	3,751

CÁP CHỐNG CHÁY

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 ²		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
4	95	19	cc	11.4	1.1	0.5	2.2	0.193	46.8	5,424
	120	19	cc	13.0	1.2	0.5	2.4	0.153	53.5	6,856
	150	37	cc	14.3	1.4	0.5	2.5	0.124	57.8	8,133
	185	37	cc	16.0	1.6	0.5	2.7	0.0991	63.7	9,922
	240	37	cc	18.1	1.7	0.5	2.9	0.0754	69.6	12,502

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							
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 ²		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	16.2	485
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	17.4	584
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	19.2	735
4	3x10 + 1x6	7	cc	3.8	7	1.04	3.12	0.7	0.7	0.2	1.8	1.83	3.08	21.7	823
5	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	0.7	0.7	0.2	1.8	1.15	1.83	24.0	1,099
6	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	0.9	0.7	0.2	1.8	0.727	1.83	27.3	1,484
7	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	0.2	1.8	0.727	1.15	27.9	1,557
8	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	0.2	1.8	0.524	1.15	29.7	1,872
9	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	0.9	0.9	0.2	1.8	0.524	0.727	30.8	2,009
10	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.0	0.9	0.2	1.8	0.387	0.727	33.5	2,444
11	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.0	0.9	0.2	1.9	0.387	0.524	34.4	2,576
12	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.1	0.9	0.2	2.0	0.268	0.524	38.6	3,344
13	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.1	1.0	0.2	2.0	0.268	0.387	39.5	3,500
14	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.1	1.0	0.5	2.1	0.193	0.387	44.4	4,826
15	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.1	1.1	0.5	2.2	0.193	0.268	45.7	5,110
16	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.2	1.1	0.5	2.3	0.153	0.268	50.1	6,090
17	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.2	1.1	0.5	2.3	0.153	0.193	51.6	6,458
18	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.4	1.1	0.5	2.4	0.124	0.268	54.2	7,136
19	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.4	1.1	0.5	2.4	0.124	0.193	55.3	7,449
20	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	1.6	1.1	0.5	2.6	0.0991	0.193	59.5	8,735
21	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	1.6	1.2	0.5	2.6	0.0991	0.153	60.8	9,072
22	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	1.7	1.2	0.5	2.8	0.0754	0.153	65.7	11,055
23	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	1.7	1.4	0.5	2.8	0.0754	0.124	66.8	11,391
24	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	1.7	1.6	0.5	2.8	0.0754	0.0991	68.0	11,812

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.

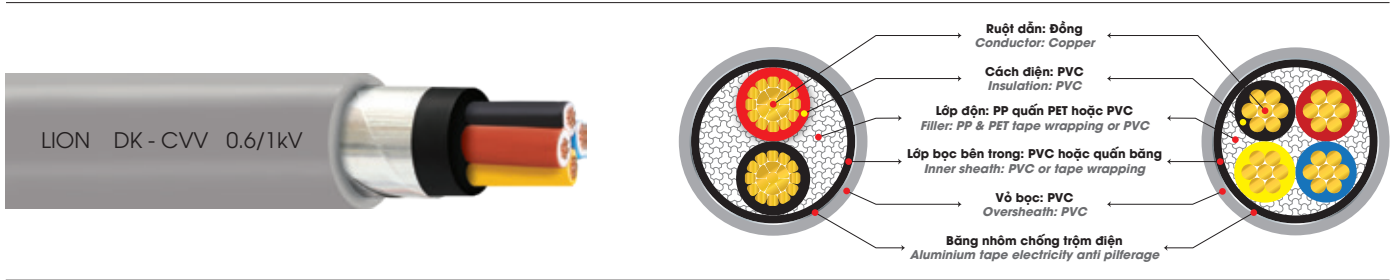
CC - Circular Compacted Stranded Conductor.

(*) 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 KẾ, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BẢO VỆ PVC (DK - CVV)

SERVICE ENTRANCE CABLES, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (DK - CVV)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1; TCVN 6612
- IEC 60502 - 1; IEC 60228

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Số lượng ruột dẫn: 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: PVC
- Chất đệm: PP quấn PET hoặc PVC, lớp bọc bên trong PVC
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST1

NHẬN BIẾT:

- DK - CVV (Cu/PVC/PVC/ATA/PVC)
- Vỏ bọc: Màu xám nhẹ

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 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 160°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 10xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định truyền tải điện đến đồng hồ điện khách hàng

STANDARD:

- TCVN 5935 - 1; TCVN 6612
- IEC 60502 - 1; IEC 60228

RATED VOLTAGE U_0/U : 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

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

IDENTIFICATION:

- DK - CVV (Cu/PVC/PVC/ATA/PVC)
- Vỏ bọc: Light grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration:
Conductor cross-section > 300 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 160°C
- Min. bend radius: 10xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- Service entrance cables are used for power transmission to customer's power meter, fixed wiring



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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
2	4	7	0.85	2.55	1.0	1.8	4.61	15.0	351
	6	7	1.04	3.12	1.0	1.8	3.08	16.4	439
	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	1.83	18.8	533
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.15	20.7	698
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	0.727	24.4	1,007
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.524	26.4	1,243
	50	19	cc	8.1	1.4	1.8	0.387	29.6	1,594
3	4	7	0.85	2.55	1.0	1.8	4.61	16.1	424
	6	7	1.04	3.12	1.0	1.8	3.08	17.2	515
	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	1.83	19.7	653
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.15	21.8	878
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	0.727	25.7	1,275
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.524	27.9	1,614
	50	19	cc	8.1	1.4	1.9	0.387	31.6	2,106
4	4	7	0.85	2.55	1.0	1.8	4.61	17.3	501
	6	7	1.04	3.12	1.0	1.8	3.08	18.5	616
	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	1.83	21.4	814
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.15	24.1	1,131
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	0.727	27.9	1,614
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.524	30.3	2,057
	50	19	cc	8.1	1.4	2.0	0.387	35.1	2,756

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.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 sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter	
	mm ²		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x6 + 1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	1.0	1.0	1.8	3.08	4.61	18.2	589
2	3x10 + 1x6	7	cc	3.8	7	1.04	3.12	1.0	1.0	1.8	1.83	3.08	20.9	761
3	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	1.0	1.0	1.8	1.15	1.83	23.4	1,047
4	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	1.2	1.0	1.8	0.727	1.83	26.4	1,413
5	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	1.8	0.727	1.15	27.0	1,489
6	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	1.8	0.524	1.15	28.8	1,816
7	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	1.2	1.2	1.8	0.524	0.727	29.7	1,938
8	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.4	1.2	1.9	0.387	0.727	33.3	2,460
9	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.4	1.2	1.9	0.387	0.524	33.9	2,566

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.

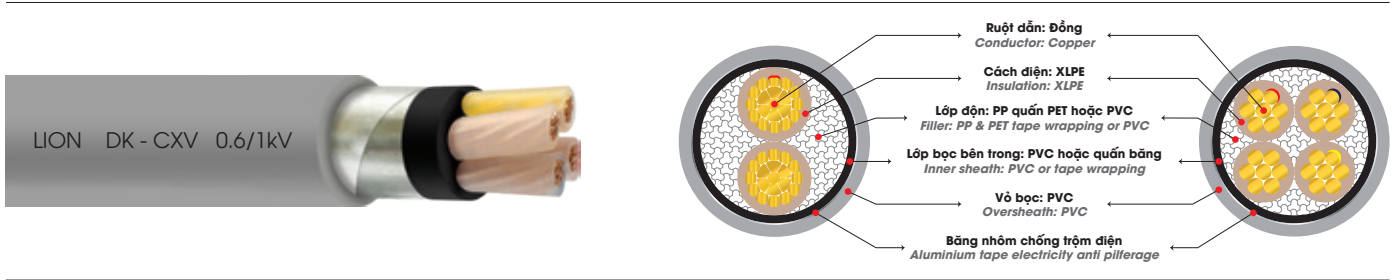
CC - Circular Compacted Stranded Conductor.

(*) 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 KẾ, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC (DK - CXV)

SERVICE ENTRANCE CABLES, COPPER CONDUCTOR, XLPE INSULATED, PVC SHEATHED (DK - CXV)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1; TCVN 6612
- IEC 60502 - 1; IEC 60228

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Số lượng ruột dẫn: 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: XLPE
- Chất đệm: PP quấn PET hoặc PVC, lớp bọc bên trong PVC
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST2

NHẬN BIẾT:

- DK - CXV (Cu/XLPE/PVC/ATA/PVC)
- Vỏ bọc: Màu xám nhẹ

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: 10xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định truyền tải điện đến đồng hồ điện khách hàng.

STANDARD:

- TCVN 5935 - 1; TCVN 6612
- IEC 60502 - 1; IEC 60228

RATED VOLTAGE U_0/U : 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

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

IDENTIFICATION:

- DK - CXV (Cu/XLPE/PVC/ATA/PVC)
- Vỏ bọc: Light grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 90°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s is 250°C
- Min. bend radius: 10xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- Service entrance cables are used for power transmission to customer's power meter, fixed wiring



CÁP ĐIỆN KẾ (MULLER)

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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
2	4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	13.8	295
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	14.8	360
	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	17.4	465
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	19.4	626
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	22.9	899
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	25.2	1,146
	50	19	cc	8.1	1.0	1.8	0.387	28.0	1,455
3	4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	14.4	339
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	15.5	423
	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	18.2	570
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	20.5	791
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	24.2	1,154
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	26.6	1,483
	50	19	cc	8.1	1.0	1.9	0.387	29.6	1,907
4	4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	15.4	400
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	17.0	523
	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	19.6	702
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	22.5	1,011
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	26.2	1,454
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	28.9	1,887
	50	19	cc	8.1	1.0	1.9	0.387	32.5	2,457

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						
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 sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter	Approx. weight
	mm ²		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x6 + 1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	0.7	0.7	1.8	3.08	4.61	16.7	497
2	3x10 + 1x6	7	cc	3.8	7	1.04	3.12	0.7	0.7	1.8	1.83	3.08	19.2	655
3	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	0.7	0.7	1.8	1.15	1.83	21.5	912
4	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	0.9	0.7	1.8	0.727	1.83	24.7	1,268
5	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	1.8	0.727	1.15	25.3	1,343
6	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	1.8	0.524	1.15	27.3	1,665
7	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	0.9	0.9	1.8	0.524	0.727	28.2	1,776
8	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.0	0.9	1.8	0.387	0.727	30.8	2,186
9	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.0	0.9	1.9	0.387	0.524	31.6	2,318

CC - Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt.

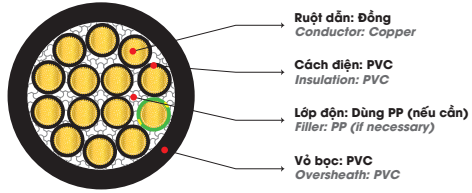
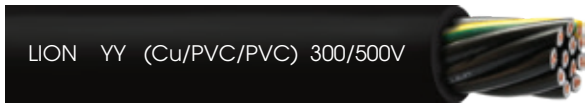
(*) Giá trị tham khảo: Để thiết kế, phục vụ cho vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm. Ngoài ra chúng tôi cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

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 ĐIỀU KHIỂN CHỊU DẦU KHÔNG MÀN CHẮN, RUỘT ĐỒNG (YY) UNSCREENED OIL RESISTANT CONTROL CABLE, COPPER CONDUCTOR (YY)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 6610 - 7 (6610 TCVN 75); TCVN 6612
- IEC 60227 - 7 (60227 IEC 75); IEC 60228

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 300/500V

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 5 theo IEC 60228
- Số lượng ruột dẫn: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 18, 27
- Cách điện: PVC/D
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST9 chịu dầu

NHẬN BIẾT:

- YY (Cu/PVC/PVC)
- Vỏ bọc: Màu đen hoặc theo yêu cầu khách hàng

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 70°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định sử dụng trong các mạch điều khiển tần số 50Hz

STANDARD:

- TCVN 6610 - 7 (6610 TCVN 75); TCVN 6612
- IEC 60227 - 7 (60227 IEC 75); IEC 60228

RATED VOLTAGE U_0/U : 300/500V

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 5 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 18, 27
- Insulation: PVC/D
- Sheath: PVC/ST9 Oil resistant

IDENTIFICATION:

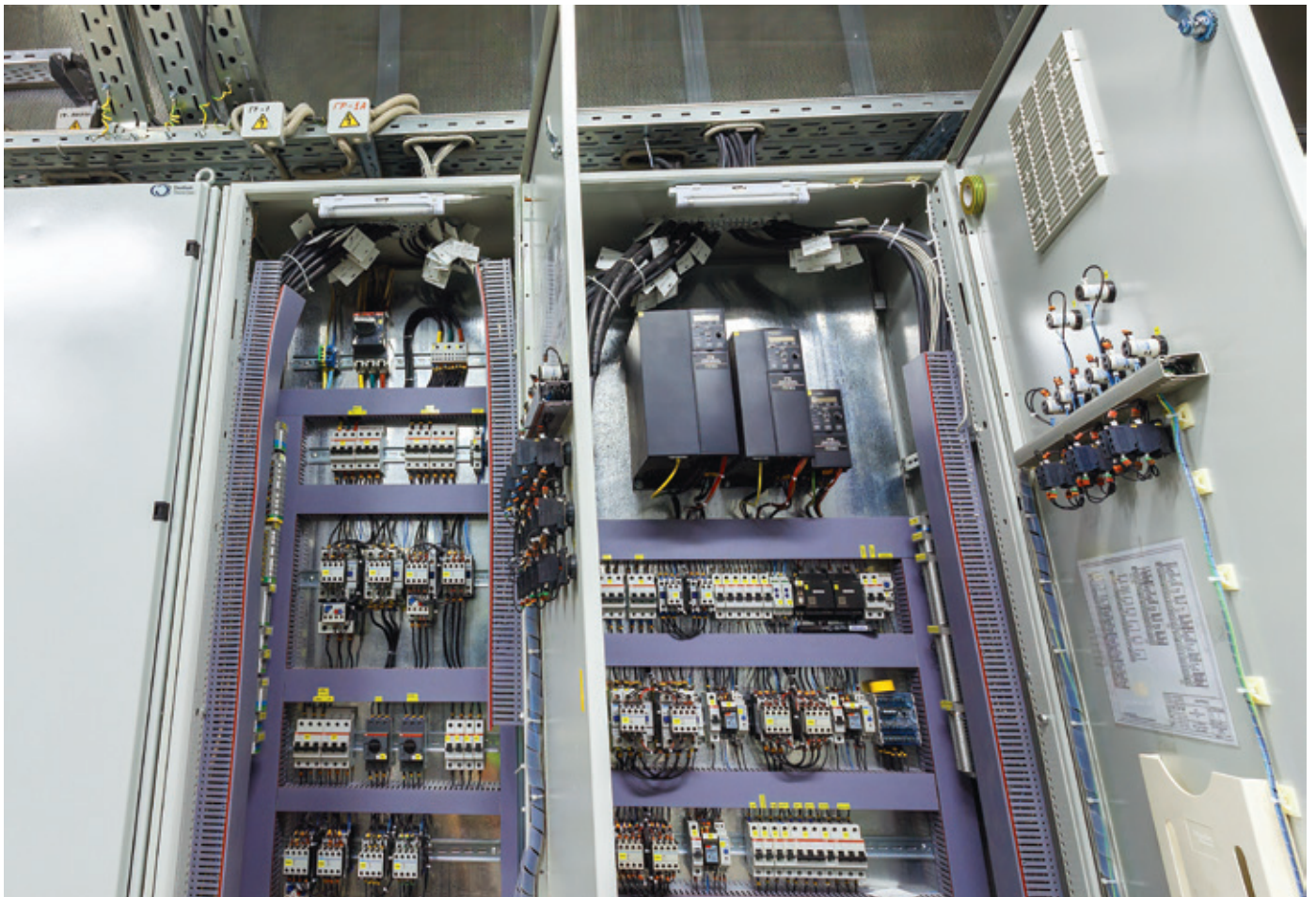
- YY (Cu/PVC/PVC)
- Vỏ bọc: Black or other colour as order

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

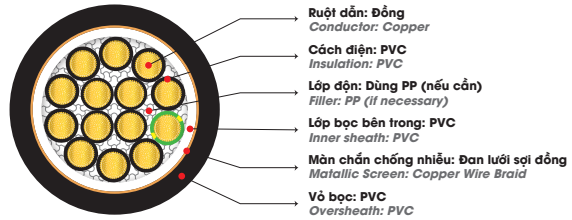
- Used for control circuits 50Hz



CÁP ĐIỀU KHIỂN

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	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. 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 (*)	Min. Insulation resistance at 70°C	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	Ω/km	kg/km
2	0.5	16	0.20	0.9	0.6	0.7	39.0	6.0	0.013	49
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.8	26.0	6.6	0.011	62
	1	32	0.20	1.3	0.6	0.8	19.5	7.0	0.010	72
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	0.8	13.3	7.6	0.010	88
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	0.9	7.98	9.0	0.009	129
3	0.5	16	0.20	0.9	0.6	0.7	39.0	6.3	0.013	57
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.8	26.0	7.0	0.011	73
	1	32	0.20	1.3	0.6	0.8	19.5	7.4	0.010	85
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	0.9	13.3	8.2	0.010	109
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.0	7.98	9.7	0.009	161
4	0.5	16	0.20	0.9	0.6	0.8	39.0	7.2	0.013	70
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.8	26.0	7.6	0.011	85
	1	32	0.20	1.3	0.6	0.8	19.5	8.2	0.010	99
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	0.9	13.3	9.0	0.010	136
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.1	7.98	11.0	0.009	206
5	0.5	16	0.20	0.9	0.6	0.8	39.0	7.7	0.013	75
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.9	26.0	8.5	0.011	96
	1	32	0.20	1.3	0.6	0.9	19.5	9.0	0.010	112
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.0	13.3	10.0	0.010	146
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.1	7.98	12.0	0.009	222
6	0.5	16	0.20	0.9	0.6	0.9	39.0	8.6	0.013	91
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.9	26.0	9.2	0.011	111
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.0	19.5	10.0	0.010	137
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.1	13.3	11.2	0.010	180
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.2	7.98	13.2	0.009	266
7	0.5	16	0.20	0.9	0.6	0.9	39.0	8.6	0.013	99
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	1.0	26.0	9.4	0.011	126
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.0	19.5	10.0	0.010	149
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.2	13.3	11.3	0.010	201
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.3	7.98	13.3	0.009	296
12	0.5	16	0.20	0.9	0.6	1.1	39.0	11.8	0.013	175
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	1.1	26.0	12.8	0.011	218
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.2	19.5	13.6	0.010	257
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.3	13.3	15.0	0.010	333
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.5	7.98	18.0	0.009	506
18	0.5	16	0.20	0.9	0.6	1.2	39.0	13.6	0.013	242
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	1.3	26.0	14.8	0.011	305
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.3	19.5	15.8	0.010	364
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.5	13.3	17.6	0.010	481
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.8	7.98	21.2	0.009	736
27	0.5	16	0.20	0.9	0.6	1.4	39.0	17.0	0.013	372
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	1.5	26.0	18.5	0.011	469
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.5	19.5	20.0	0.010	570
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.8	13.3	22.0	0.010	737
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	2.1	7.98	26.2	0.009	1.108

CÁP ĐIỀU KHIỂN CHỊU DẦU CÓ MÀN CHẮN, RUỘT ĐỒNG (CY) SCREENED OIL RESISTANT CONTROL CABLE, COPPER CONDUCTOR (CY)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 6610 - 7 (6610 TCVN 74); TCVN 6612
- IEC 60227 - 7 (60227 IEC 74); IEC 60228

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 300/500V

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 5 theo IEC 60228
- Số lượng ruột dẫn: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 18, 27
- Cách điện: PVC/D
- Màn chắn chống nhiễu: Sợi đồng đan lưới theo IEC 60227 - 7
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST9 chịu dầu

NHẬN BIẾT:

- CY (Cu/PVC/PVC/Scb/PVC)
- Vỏ bọc: Màu đen hoặc theo yêu cầu khách hàng

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 70°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định sử dụng trong các mạch điều khiển tần số 50Hz

STANDARD:

- TCVN 6610 - 7 (6610 TCVN 74); TCVN 6612
- IEC 60227 - 7 (60227 IEC 74); IEC 60228

RATED VOLTAGE U_0/U : 300/500V

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 5 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 18, 27
- Insulation: PVC/D
- Metallic Screen: Copper wire braid comply to IEC 60227 - 7
- Sheath: PVC/ST9 oil resistant

IDENTIFICATION:

- CY (Cu/PVC/PVC/Scb/PVC)
- Sheath: Black or other colour as order

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- Used for control circuits 50HZ



CÁP ĐIỀU KHIỂN

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 (*)	Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 70°C	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 (*)	Min. Insulation resistance at 70°C	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	Ω/km	kg/km
2	0.5	16	0.20	0.9	0.6	0.9	39.0	8.5	0.013	98
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.9	26.0	9.0	0.011	112
	1	32	0.20	1.3	0.6	0.9	19.5	9.3	0.010	121
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.0	13.3	10.2	0.010	155
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.1	7.98	11.5	0.009	200
3	0.5	16	0.20	0.9	0.6	0.9	39.0	9.0	0.013	111
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	0.9	26.0	9.4	0.011	131
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.0	19.5	10.0	0.010	150
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.0	13.3	10.6	0.010	173
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.1	7.98	12.0	0.009	229
4	0.5	16	0.20	0.9	0.6	0.9	39.0	9.5	0.013	130
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	1.0	26.0	10.2	0.011	153
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.0	19.5	10.6	0.010	168
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.1	13.3	11.5	0.010	204
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.2	7.98	13.4	0.009	290
5	0.5	16	0.20	0.9	0.6	1.0	39.0	10.3	0.013	151
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	1.0	26.0	10.8	0.011	171
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.1	19.5	11.5	0.010	196
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.2	13.3	12.8	0.010	247
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.3	7.98	14.6	0.009	346
6	0.5	16	0.20	0.9	0.6	1.0	39.0	11.0	0.013	170
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	1.1	26.0	11.7	0.011	197
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.1	19.5	12.3	0.010	224
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.2	13.3	13.6	0.010	280
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.4	7.98	15.8	0.009	402
7	0.5	16	0.20	0.9	0.6	1.1	39.0	11.2	0.013	183
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	1.2	26.0	12.0	0.011	216
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.2	19.5	12.7	0.010	248
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.3	13.3	13.8	0.010	315
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.5	7.98	16.0	0.009	438
12	0.5	16	0.20	0.9	0.6	1.3	39.0	14.2	0.013	299
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	1.3	26.0	15.2	0.011	353
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.4	19.5	16.2	0.010	410
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.5	13.3	17.6	0.010	515
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	1.7	7.98	20.7	0.009	735
18	0.5	16	0.20	0.9	0.6	1.3	39.0	16.2	0.013	386
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	1.5	26.0	17.5	0.011	466
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.5	19.5	18.5	0.010	549
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	1.7	13.3	20.6	0.010	703
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	2.0	7.98	24.2	0.009	1,020
27	0.5	16	0.20	0.9	0.6	1.6	39.0	19.2	0.013	556
	0.75	24	0.20	1.1	0.6	1.7	26.0	21.0	0.011	687
	1	32	0.20	1.3	0.6	1.7	19.5	22.2	0.010	793
	1.5	30	0.25	1.5	0.7	2.0	13.3	24.5	0.010	1,019
	2.5	50	0.25	2.0	0.8	2.3	7.98	29.0	0.009	1,484

(*) 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.

CẤP NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI RUỘT ĐỒNG MẠ THIẾC, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC XLPO (H1Z2Z2 - K)

SOLAR POWER CABLE, TINNED COPPER CONDUCTOR, XLPO INSULATED AND SHEATHED



TIÊU CHUẨN:

- BS EN 50618
- TUV 2 Pfg 1990/05.12
- IEC 60332-1, 2
- IEC 60754-1, 2; IEC 61034-2

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : AC: 1,0/1,0 kV | DC: 1,5 kV (max. 1,8 kV)

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm tráng thiếc cấp 5 theo IEC 60228
- Cách điện: XLPO (Không halogen)
- Vỏ bọc: XLPO (Không halogen)

NHẬN BIẾT:

- H1Z2Z2 - K
- Màu đen và đỏ

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ làm việc dài hạn của ruột dẫn: 90°C,
- Nhiệt độ làm việc tối đa cho phép trong 20.000 giờ: 120°C,
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây: 250°C.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm giảm thiểu sự lan truyền của ngọn lửa.
- Cáp phát sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.
- Chịu được điều kiện thời tiết khắc nghiệt và kháng tia UV.
- Chịu được môi trường axit và bazơ.
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 5xD (D: đường kính ngoài của cáp).

ỨNG DỤNG:

- Cáp dùng để kết nối dòng điện từ các tấm quang điện với nhau, và từ các tấm quang điện đến bộ chuyển đổi dòng điện xoay chiều; phù hợp cho sử dụng trong nhà và ngoài trời.

STANDARD:

- BS EN 50618
- TUV 2 Pfg 1990/05.12
- IEC 60332-1, 2
- IEC 60754-1, 2; IEC 61034-2

RATED VOLTAGE U_0/U : AC: 1,0/1,0 kV | DC: 1,5 kV (max. 1,8 kV)

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed tinned copper wire class 5 comply to IEC 60228
- Insulation: XLPO (Free halogen)
- Sheath: XLPO (Free halogen)

IDENTIFICATION:

- H1Z2Z2 - K
- Red, black

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Max. conductor temperature for normal operation: 90°C.
- Max. conductor temperature for operation for max. 20.000 h: 120°C.
- Max. conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration): 250°C.
- The fire retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables have low emission of smoke and acid gas when affected by fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.
- Weather and UV resistant.
- Resistant to acids and bases.
- Min. bending radius: 5xD (D: overall diameter).

APPLICATION:

- It is applied in connection between photovoltaic panels, and photovoltaic panels to the AC inverter, suitable for indoor and outdoor use.



CẤP NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)				Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C				
No.	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km
1	1.5	30	0.25	1.56	13.7	0.7	0.8	4.7	35
2	2.5	50	0.25	2.02	8.21	0.7	0.8	5.2	47
3	4	56	0.3	2.59	5.09	0.7	0.8	5.8	65
4	6	84	0.3	3.17	3.39	0.7	0.8	6.4	87
5	10	84	0.4	4.23	1.95	0.7	0.8	7.5	138
6	16	126	0.4	5.23	1.24	0.7	0.9	8.7	197
7	25	196	0.4	6.53	0.795	0.9	1.0	10.6	300
8	35	280	0.4	7.80	0.565	0.9	1.1	12.2	416
9	50	399	0.4	10.4	0.393	1.0	1.2	14.0	579
10	70	361	0.5	12.31	0.277	1.1	1.2	15.8	790
11	95	475	0.5	14.12	0.21	1.1	1.3	17.7	1,023
12	120	608	0.5	15.97	0.164	1.2	1.3	19.7	1,294
13	150	777	0.5	18.02	0.132	1.4	1.4	22.2	1,650
14	185	925	0.5	19.67	0.108	1.6	1.6	24.6	1,985
15	240	1,220	0.5	22.63	0.0817	1.7	1.7	28.0	2,583

(*) 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.

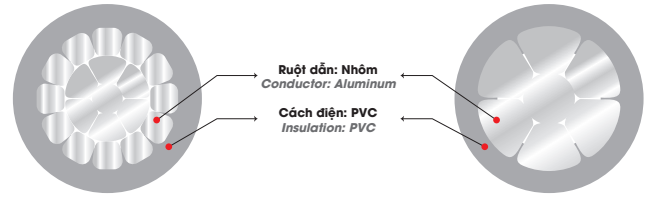
(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

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



CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN PVC (AV)

POWER CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, PVC INSULATED (AV)



TIÊU CHUẨN:

- AS/NZS 5000.1
- AS/NZS 1125

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi nhôm cấp 2 theo AS/NZS 1125
- Cách điện: PVC (V - 75)

NHẬN BIẾT:

- AV - AL/ PVC
- Màu xám nhạt hoặc theo yêu cầu

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 75°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s:
Đối với tiết diện ruột dẫn > 300 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 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:

- AS/NZS 5000.1
- AS/NZS 1125

RATED VOLTAGE U_0/U : 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Aluminium wire class 2 comply to AS/NZS 1125
- Insulation: PVC (V - 75)

IDENTIFICATION:

- AV - AL/PVC
- Light Grey or colour as order

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 75°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration:
Conductor cross-section > 300 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 160°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

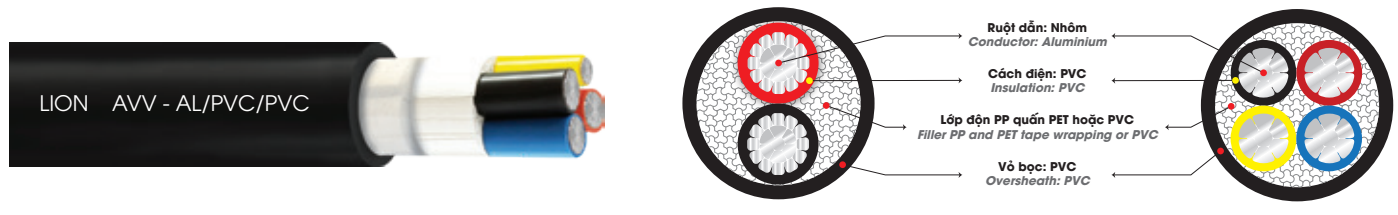
APPLICATION:

- 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 (*)	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 (*)	Approx weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	10	7	cc	3.8	1.0	3.08	5.9	55
2	16	7	cc	4.7	1.0	1.91	6.8	76
3	25	7	cc	5.9	1.2	1.20	8.4	118
4	35	7	cc	6.9	1.2	0.868	9.4	152
5	50	19	cc	8.1	1.4	0.641	11.0	210
6	70	19	cc	9.8	1.4	0.443	12.7	280
7	95	19	cc	11.4	1.6	0.320	14.8	384
8	120	19	cc	13.0	1.6	0.253	16.4	476
9	150	37	cc	14.3	1.8	0.206	18.2	597
10	185	37	cc	16.0	2.0	0.164	20.3	726
11	240	37	cc	18.1	2.2	0.125	22.8	938
12	300	61	cc	20.7	2.4	0.100	25.8	1,163
13	400	61	cc	23.5	2.6	0.0778	29.0	1,504

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (AVV)

POWER CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (AVV)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1
- IEC 60502 - 1

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi nhôm 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:

- AVV - AL/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 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 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: Aluminium 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:

- AVV - AL/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 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km	
1	10	7	cc	3.8	1.0	1.4	3.08	8.7	106	
	16	7	cc	4.7	1.0	1.4	1.91	9.6	133	
	25	7	cc	5.9	1.2	1.4	1.20	11.2	187	
	35	7	cc	6.9	1.2	1.4	0.868	12.2	228	
	50	19	cc	8.1	8.1	1.4	1.4	0.641	13.8	298
	70	19	cc	9.8	9.8	1.4	1.4	0.443	15.6	383

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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	95	19	cc	11.4	1.6	1.5	0.320	17.8	507
	120	19	cc	13.0	1.6	1.5	0.253	19.6	620
	150	37	cc	14.3	1.8	1.6	0.206	21.4	756
	185	37	cc	16.0	2.0	1.7	0.164	23.7	914
	240	37	cc	18.1	2.2	1.8	0.125	26.4	1,161
	300	61	cc	20.7	2.4	1.9	0.100	29.6	1,428
	400	61	cc	23.5	2.6	2.0	0.0778	33.0	1,816
2	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	3.08	16.2	290
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.91	18.0	361
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	1.20	21.2	505
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.868	23.2	604
	50	19	cc	8.1	1.4	1.8	0.641	26.4	785
	70	19	cc	9.8	1.4	1.9	0.443	30.2	1,020
	95	19	cc	11.4	1.6	2.0	0.320	34.6	1,346
	120	19	cc	13.0	1.6	2.1	0.253	38.0	1,637
	150	37	cc	14.3	1.8	2.2	0.206	41.8	1,994
	185	37	cc	16.0	2.0	2.4	0.164	46.8	2,440
3	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	3.08	17.1	351
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.91	19.1	442
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	1.20	22.5	621
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.868	24.7	759
	50	19	cc	8.1	1.4	1.8	0.641	28.2	1,000
	70	19	cc	9.8	1.4	2.0	0.443	32.4	1,320
	95	19	cc	11.4	1.6	2.1	0.320	37.2	1,760
	120	19	cc	13.0	1.6	2.2	0.253	40.8	2,119
	150	37	cc	14.3	1.8	2.3	0.206	44.9	2,612
	185	37	cc	16.0	2.0	2.5	0.164	50.3	3,186
4	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	3.08	18.7	426
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.91	20.9	549
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	1.20	24.7	772
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.868	27.1	946
	50	19	cc	8.1	1.4	1.9	0.641	31.4	1,280
	70	19	cc	9.8	1.4	2.1	0.443	35.9	1,679
	95	19	cc	11.4	1.6	2.2	0.320	41.2	2,233
	120	19	cc	13.0	1.6	2.3	0.253	45.3	2,712
	150	37	cc	14.3	1.8	2.5	0.206	50.5	3,383
	185	37	cc	16.0	2.0	2.7	0.164	56.0	4,108
240	37	cc	18.1	2.2	2.9	0.125	62.5	5,221	

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	Số sợi No. 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 sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx weight (*)
	mm ²		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	1.0	1.0	1.8	1.91	3.08	20.3	520
2	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	1.2	1.0	1.8	1.20	3.08	23.2	687
3	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	1.8	1.20	1.91	23.8	714
4	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	1.8	0.868	1.91	25.6	849
5	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	1.2	1.2	1.8	0.868	1.20	26.5	903
6	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.4	1.2	1.9	0.641	1.20	29.6	1,148
7	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.4	1.2	1.9	0.641	0.868	30.5	1,204
8	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.4	1.2	2.0	0.443	0.868	33.7	1,489
9	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.4	1.4	2.0	0.443	0.641	34.7	1,582
10	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.6	1.4	2.2	0.320	0.641	38.9	2,008
11	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.6	1.4	2.2	0.320	0.443	39.9	2,093
12	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.6	1.4	2.3	0.253	0.443	43.0	2,451
13	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.6	1.6	2.3	0.253	0.32	44.3	2,605
14	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.8	1.4	2.4	0.206	0.443	46.9	2,936
15	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.8	1.6	2.4	0.206	0.32	48.2	3,084
16	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	2.0	1.6	2.6	0.164	0.32	52.5	3,632
17	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	2.0	1.6	2.6	0.164	0.253	53.5	3,753
18	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	2.2	1.6	2.8	0.125	0.253	58.4	4,585
19	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	2.2	1.8	2.8	0.125	0.206	59.5	4,743
20	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	2.2	2.0	2.8	0.125	0.164	60.8	4,922

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.

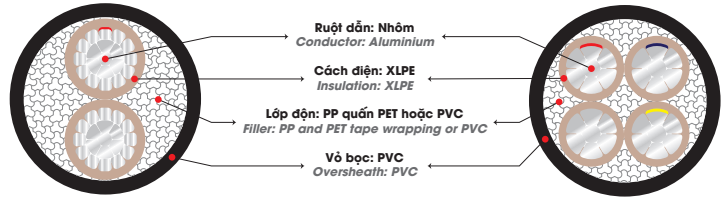
(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

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



CẤP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC (AXV)

POWER CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, XLPE INSULATED, PVC SHEATHED (AXV)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 -1)

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CẤP:

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

NHÂN BIẾT:

- AXV - AL/XLPE/PVC
- 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: 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: Aluminium 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:

- AXV - AL/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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	10	7	cc	3.8	0.7	1.4	3.08	8.0	84
	16	7	cc	4.7	0.7	1.4	1.91	9.0	110
	25	7	cc	5.9	0.9	1.4	1.20	10.5	153
	35	7	cc	6.9	0.9	1.4	0.868	11.6	192
	50	19	cc	8.1	1.0	1.4	0.641	13.0	247
	70	19	cc	9.8	1.1	1.4	0.443	14.9	324
	95	19	cc	11.4	1.1	1.5	0.320	16.8	426
	120	19	cc	13.0	1.2	1.5	0.253	18.5	510
	150	37	cc	14.3	1.4	1.6	0.206	20.5	633
	185	37	cc	16.0	1.6	1.6	0.164	22.8	787
	240	37	cc	18.1	1.7	1.7	0.125	25.4	1004
2	300	61	cc	20.7	1.8	1.8	0.100	28.2	1219
	400	61	cc	23.5	2.0	1.9	0.0778	31.8	1584
	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	3.08	14.8	234
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.91	16.8	303
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	1.20	19.8	416
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.868	22.0	518
	50	19	cc	8.1	1.0	1.8	0.641	24.8	661
	70	19	cc	9.8	1.1	1.8	0.443	28.6	866

CÁP ĐIỆN RUỘT DẪN BẰNG NHÔM

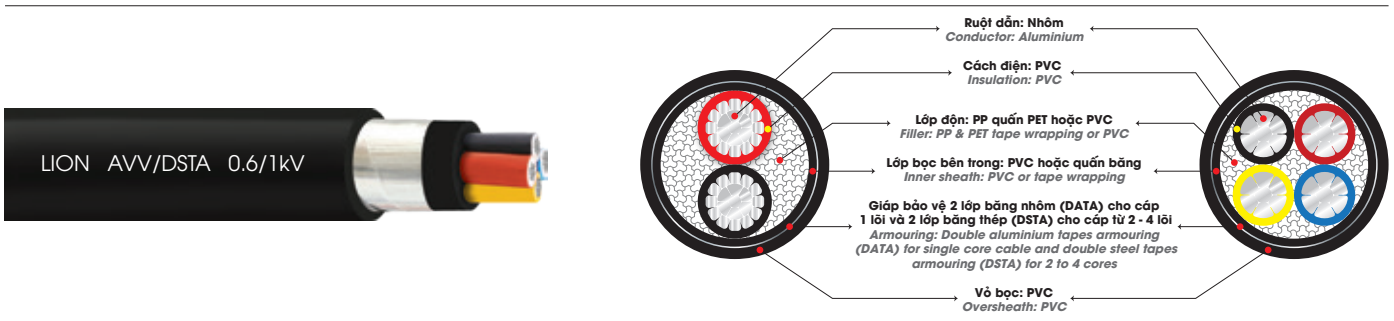
Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal 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 ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
2	95	19	cc	11.4	1.1	2.0	0.320	32.6	1,150
	120	19	cc	13.0	1.2	2.1	0.253	36.2	1,396
	150	37	cc	14.3	1.4	2.2	0.206	40.0	1,709
	185	37	cc	16.0	1.6	2.3	0.164	44.4	2,103
	240	37	cc	18.1	1.7	2.5	0.125	50.0	2,690
3	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	3.08	15.6	274
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.91	17.8	363
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	1.20	21.0	511
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.868	23.4	644
	50	19	cc	8.1	1.0	1.8	0.641	26.4	833
	70	19	cc	9.8	1.1	1.9	0.443	30.9	1,125
	95	19	cc	11.4	1.1	2.0	0.320	34.8	1,465
	120	19	cc	13.0	1.2	2.1	0.253	38.7	1,770
	150	37	cc	14.3	1.4	2.3	0.206	43.0	2,205
	185	37	cc	16.0	1.6	2.4	0.164	48.1	2,752
4	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	3.08	17.0	330
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.91	19.4	439
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	1.20	23.0	630
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.868	25.7	798
	50	19	cc	8.1	1.0	1.9	0.641	29.3	1,055
	70	19	cc	9.8	1.1	2.0	0.443	34.3	1,430
	95	19	cc	11.4	1.1	2.1	0.320	38.6	1,863
	120	19	cc	13.0	1.2	2.3	0.253	43.1	2,278
	150	37	cc	14.3	1.4	2.4	0.206	48.1	2,828
	185	37	cc	16.0	1.6	2.6	0.164	53.6	3,544
240	37	cc	18.1	1.7	2.8	0.125	59.9	4,505	

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.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 sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	0.7	0.7	1.8	1.91	3.08	18.8	414
2	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	0.9	0.7	1.8	1.20	3.08	21.5	555
3	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	1.8	1.20	1.91	22.1	580
4	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	1.8	0.868	1.91	24.1	718
5	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	0.9	0.9	1.8	0.868	1.20	25.0	760
6	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.0	0.9	1.8	0.641	1.20	27.6	908
7	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.0	0.9	1.8	0.641	0.868	28.2	986
8	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.1	0.9	1.9	0.443	0.868	32.1	1,255
9	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.1	1.0	2.0	0.443	0.641	33.1	1,345
10	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.1	1.0	2.1	0.320	0.641	36.4	1,666
11	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.1	1.1	2.1	0.320	0.443	37.6	1,768
12	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.2	1.1	2.2	0.253	0.443	40.9	2,066
13	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.2	1.1	2.2	0.253	0.32	41.9	2,164
14	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.4	1.1	2.3	0.206	0.443	44.3	2,453
15	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.4	1.1	2.4	0.206	0.32	45.5	2,596
16	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	1.6	1.1	2.5	0.164	0.32	50.0	3,087
17	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	1.6	1.2	2.5	0.164	0.253	51.1	3,206
18	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	1.7	1.2	2.7	0.125	0.253	55.8	3,933
19	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	1.7	1.4	2.7	0.125	0.206	56.9	4,075
20	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	1.7	1.6	2.8	0.125	0.164	58.4	4,271

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (AVV/DSTA)

POWER CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured,
PVC INSULATED AND SHEATHED (AVV/DSTA)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi nhôm 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:

- AVV/DSTA 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 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 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: Aluminium 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:

- AVV/DSTA 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 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 160°C
- Min. bend radius: 12xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- Transmission and distribution of underground power for fixed wiring



CÁP ĐIỆN RUỘT DẪN BẰNG NHÔM

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 ²		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	10	7	cc	3.8	1.0	0.5	1.4	3.08	12.7	217
	16	7	cc	4.7	1.0	0.5	1.4	1.91	13.6	254
	25	7	cc	5.9	1.2	0.5	1.4	1.20	15.2	324
	35	7	cc	6.9	1.2	0.5	1.4	0.868	16.2	376
	50	19	cc	8.1	1.4	0.5	1.5	0.641	18.6	497
	70	19	cc	9.8	1.4	0.5	1.5	0.443	20.3	599
	95	19	cc	11.4	1.6	0.5	1.6	0.320	23.0	781
	120	19	cc	13.0	1.6	0.5	1.6	0.253	24.8	913
	150	37	cc	14.3	1.8	0.5	1.7	0.206	26.8	1,087
	185	37	cc	16.0	2.0	0.5	1.8	0.164	29.1	1,276
	240	37	cc	18.1	2.2	0.5	1.9	0.125	31.8	1,561
300	61	cc	20.7	2.4	0.5	1.9	0.100	35.2	1,892	
400	61	cc	23.5	2.6	0.5	2.1	0.0778	39.0	2,360	
2	10	7	cc	3.8	1.0	0.2	1.8	3.08	19.2	496
	16	7	cc	4.7	1.0	0.2	1.8	1.91	21.0	590
	25	7	cc	5.9	1.2	0.2	1.8	1.20	24.8	810
	35	7	cc	6.9	1.2	0.2	1.8	0.868	26.8	937
	50	19	cc	8.1	1.4	0.2	1.8	0.641	30.0	1,162
	70	19	cc	9.8	1.4	0.2	1.9	0.443	34.0	1,470
	95	19	cc	11.4	1.6	0.2	2.1	0.320	38.8	1,889
	120	19	cc	13.0	1.6	0.5	2.2	0.253	43.8	2,682
	150	37	cc	14.3	1.8	0.5	2.3	0.206	48.3	3,215
185	37	cc	16.0	2.0	0.5	2.4	0.164	53.3	3,798	
240	37	cc	18.1	2.2	0.5	2.6	0.125	58.7	4,572	
3	10	7	cc	3.8	1.0	0.2	1.8	3.08	20.1	564
	16	7	cc	4.7	1.0	0.2	1.8	1.91	22.1	686
	25	7	cc	5.9	1.2	0.2	1.8	1.20	26.1	938
	35	7	cc	6.9	1.2	0.2	1.8	0.868	28.3	1,112
	50	19	cc	8.1	1.4	0.2	1.9	0.641	32.0	1,425
	70	19	cc	9.8	1.4	0.2	2.0	0.443	36.4	1,804
	95	19	cc	11.4	1.6	0.5	2.2	0.320	43.0	2,792
	120	19	cc	13.0	1.6	0.5	2.3	0.253	46.9	3,251
	150	37	cc	14.3	1.8	0.5	2.4	0.206	51.6	3,942
185	37	cc	16.0	2.0	0.5	2.6	0.164	56.9	4,638	
240	37	cc	18.1	2.2	0.5	2.8	0.125	63.2	5,745	
4	10	7	cc	3.8	1.0	0.2	1.8	3.08	21.7	666
	16	7	cc	4.7	1.0	0.2	1.8	1.91	24.5	855
	25	7	cc	5.9	1.2	0.2	1.8	1.20	28.3	1,121
	35	7	cc	6.9	1.2	0.2	1.8	0.868	30.7	1,325
	50	19	cc	8.1	1.4	0.2	2.0	0.641	35.6	1,770
	70	19	cc	9.8	1.4	0.5	2.1	0.443	41.5	2,639
	95	19	cc	11.4	1.6	0.5	2.3	0.320	47.7	3,434
	120	19	cc	13.0	1.6	0.5	2.4	0.253	52.0	4,060
	150	37	cc	14.3	1.8	0.5	2.6	0.206	57.1	4,843
	185	37	cc	16.0	2.0	0.5	2.7	0.164	62.9	5,782
240	37	cc	18.1	2.2	0.5	3.0	0.125	69.6	7,135	

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 ²		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	1.0	1.0	0.2	1.8	1.91	3.08	23.7	805
2	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	1.2	1.0	0.2	1.8	1.20	3.08	26.8	1,020
3	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	0.2	1.8	1.20	1.91	27.4	1,054
4	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	0.2	1.8	0.868	1.91	29.2	1,214
5	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	1.2	1.2	0.2	1.8	0.868	1.20	30.1	1,282
6	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.4	1.2	0.2	1.9	0.641	1.20	33.6	1,608
7	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.4	1.2	0.2	1.9	0.641	0.868	34.3	1,658
8	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.4	1.2	0.2	2.0	0.443	0.868	37.7	2,000
9	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.4	1.4	0.2	2.1	0.443	0.641	38.9	2,126
10	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.6	1.4	0.5	2.2	0.320	0.641	44.8	3,072
11	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.6	1.4	0.5	2.3	0.320	0.443	46.0	3,207
12	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.6	1.4	0.5	2.3	0.253	0.443	49.3	3,681
13	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.6	1.6	0.5	2.4	0.253	0.32	51.0	3,922
14	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.8	1.4	0.5	2.5	0.206	0.443	53.6	4,324
15	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.8	1.6	0.5	2.5	0.206	0.32	54.9	4,509
16	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	2.0	1.6	0.5	2.6	0.164	0.32	58.9	5,131
17	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	2.0	1.6	0.5	2.7	0.164	0.253	60.6	5,395
18	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	2.2	1.6	0.5	2.8	0.125	0.253	65.3	6,336
19	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	2.2	1.8	0.5	2.9	0.125	0.206	66.6	6,560
20	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	2.2	2.0	0.5	2.9	0.125	0.164	67.9	6,777

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.

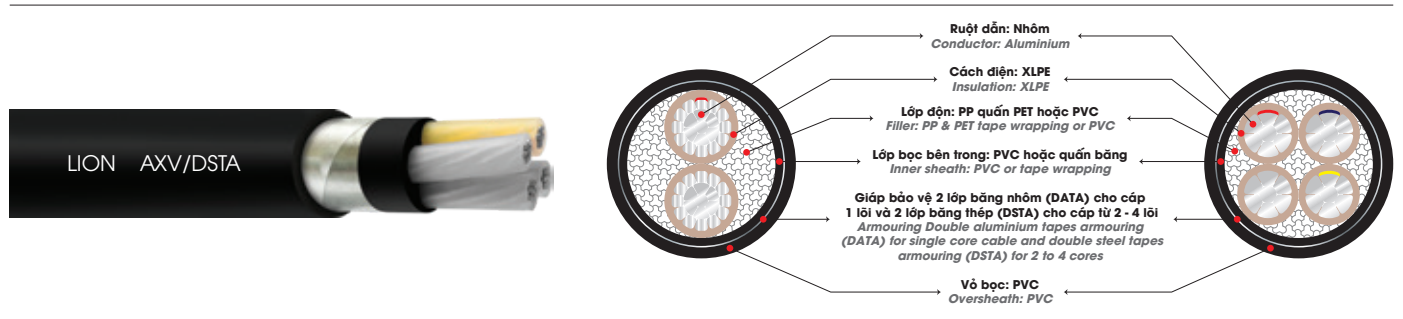
(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

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



CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, GIÁP BẰNG KIM LOẠI, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC (AXV/DSTA)

POWER CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, METALLIC TAPE ARMoured, XLPE INSULATED, PVC SHEATHED (AXV/DSTA)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi nhôm cấp 2 theo IEC 60228
- Số ruột dẫn: 1, 2, 3 và 4
- Cách điện: XLPE
- 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/ST2

NHẬN BIẾT:

- AXV/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: Aluminium 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:

- AXV/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 ²		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	10	7	cc	3.8	0.7	0.5	1.4	3.08	12.0	188
	16	7	cc	4.7	0.7	0.5	1.4	1.91	13.0	224
	25	7	cc	5.9	0.9	0.5	1.4	1.20	14.5	283
	35	7	cc	6.9	0.9	0.5	1.4	0.868	15.6	333
	50	19	cc	8.1	1.0	0.5	1.4	0.641	17.4	422
	70	19	cc	9.8	1.1	0.5	1.5	0.443	19.7	537
	95	19	cc	11.4	1.1	0.5	1.6	0.320	21.6	663
	120	19	cc	13.0	1.2	0.5	1.6	0.253	23.7	793
	150	37	cc	14.3	1.4	0.5	1.7	0.206	25.9	951
	185	37	cc	16.0	1.6	0.5	1.7	0.164	28.0	1,123
	240	37	cc	18.1	1.7	0.5	1.8	0.125	30.8	1,390
300	61	cc	20.7	1.8	0.5	1.9	0.100	33.8	1,661	
400	61	cc	23.5	2.0	0.5	2.0	0.0778	37.8	2,109	
2	10	7	cc	3.8	0.7	0.2	1.8	3.08	17.7	420
	16	7	cc	4.7	0.7	0.2	1.8	1.91	19.8	517
	25	7	cc	5.9	0.9	0.2	1.8	1.20	23.2	694
	35	7	cc	6.9	0.9	0.2	1.8	0.868	25.6	833
	50	19	cc	8.1	1.0	0.2	1.8	0.641	28.4	1,016
	70	19	cc	9.8	1.1	0.2	1.9	0.443	32.6	1,307
	95	19	cc	11.4	1.1	0.2	2.0	0.320	36.8	1,663
	120	19	cc	13.0	1.2	0.5	2.1	0.253	42.0	2,393
	150	37	cc	14.3	1.4	0.5	2.3	0.206	46.3	2,849
	185	37	cc	16.0	1.6	0.5	2.4	0.164	51.2	3,435
	240	37	cc	18.1	1.7	0.5	2.6	0.125	56.8	4,180
3	10	7	cc	3.8	0.7	0.2	1.8	3.08	18.6	472
	16	7	cc	4.7	0.7	0.2	1.8	1.91	20.8	589
	25	7	cc	5.9	0.9	0.2	1.8	1.20	24.6	812
	35	7	cc	6.9	0.9	0.2	1.8	0.868	27.0	979
	50	19	cc	8.1	1.0	0.2	1.8	0.641	30.2	1,225
	70	19	cc	9.8	1.1	0.2	1.9	0.443	34.9	1,602
	95	19	cc	11.4	1.1	0.2	2.1	0.320	39.2	2,031
	120	19	cc	13.0	1.2	0.5	2.2	0.253	44.7	2,857
	150	37	cc	14.3	1.4	0.5	2.4	0.206	49.7	3,484
	185	37	cc	16.0	1.6	0.5	2.5	0.164	54.9	4,189
	240	37	cc	18.1	1.7	0.5	2.7	0.125	60.9	5,161
4	10	7	cc	3.8	0.7	0.2	1.8	3.08	20.0	546
	16	7	cc	4.7	0.7	0.2	1.8	1.91	22.8	712
	25	7	cc	5.9	0.9	0.2	1.8	1.20	26.6	960
	35	7	cc	6.9	0.9	0.2	1.8	0.868	29.3	1,166
	50	19	cc	8.1	1.0	0.2	1.9	0.641	33.1	1,489
	70	19	cc	9.8	1.1	0.2	2.0	0.443	38.5	1,969
	95	19	cc	11.4	1.1	0.5	2.2	0.320	44.6	2,947
	120	19	cc	13.0	1.2	0.5	2.4	0.253	49.8	3,559
	150	37	cc	14.3	1.4	0.5	2.5	0.206	54.9	4,265
	185	37	cc	16.0	1.6	0.5	2.7	0.164	60.7	5,189
	240	37	cc	18.1	1.7	0.5	2.9	0.125	67.0	6,335

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 ²		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	0.7	0.7	0.2	1.8	1.91	3.08	21.8	653
2	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	0.9	0.7	0.2	1.8	1.20	3.08	25.1	864
3	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	0.2	1.8	1.20	1.91	25.7	897
4	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	0.2	1.8	0.868	1.91	27.7	1,063
5	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	0.9	0.9	0.2	1.8	0.868	1.20	28.6	1,118
6	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.0	0.9	0.2	1.8	0.641	1.20	31.4	1,317
7	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.0	0.9	0.2	1.9	0.641	0.868	32.2	1,421
8	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.1	0.9	0.2	2.0	0.443	0.868	36.5	1,779
9	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.1	1.0	0.2	2.0	0.443	0.641	37.3	1,866
10	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.1	1.0	0.5	2.1	0.320	0.641	42.2	2,669
11	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.1	1.1	0.5	2.2	0.320	0.443	43.6	2,824
12	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.2	1.1	0.5	2.3	0.253	0.443	47.2	3,229
13	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.2	1.1	0.5	2.3	0.253	0.32	48.6	3,413
14	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.4	1.1	0.5	2.4	0.206	0.443	51.1	3,782
15	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.4	1.1	0.5	2.4	0.206	0.32	52.1	3,932
16	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	1.6	1.1	0.5	2.6	0.164	0.32	56.8	4,575
17	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	1.6	1.2	0.5	2.6	0.164	0.253	57.8	4,711
18	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	1.7	1.2	0.5	2.8	0.125	0.253	62.9	5,643
19	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	1.7	1.4	0.5	2.8	0.125	0.206	64.0	5,817
20	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	1.7	1.6	0.5	2.8	0.125	0.164	65.3	6,022

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.

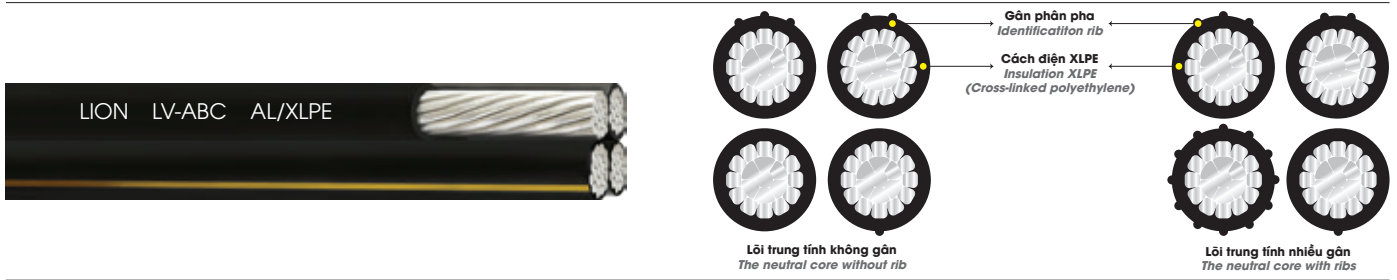
(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

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



CÁP VẠY XOẪN, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE (LV-ABC)

LOW VOLTAGE AERIAL BUNCHED CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, XLPE INSULATED (LV-ABC)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 6447
- AS 3560 - 1

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi nhôm cấp 2 theo IEC 60228
- Số lượng ruột dẫn: 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: XLPE

NHẬN BIẾT:

- LV - ABC
- Gân nổi và số hoặc 3 sọc màu trên nền cách điện màu đen

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 80°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s là 250°C

ỨNG DỤNG:

- Sử dụng làm cáp phân phối điện treo trên không

STANDARD:

- TCVN 6447
- AS 3560 - 1

RATED VOLTAGE U_0/U : 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Aluminium wire class 2 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 2, 3 or 4
- Insulation: XLPE

IDENTIFICATION:

- LV - ABC
- By ribs and number or 3 color striper on black color insulation

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 80°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s is 250°C

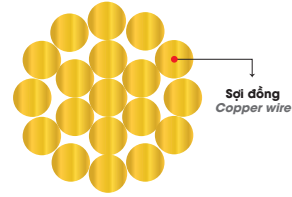
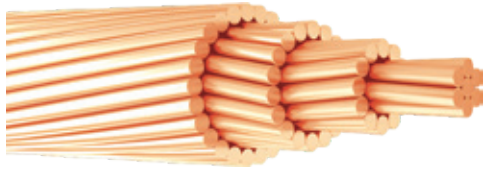
APPLICATION:

- It is applied for overhead power transmission, distribution

Số lõi	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 gân đứng (*)	Khối lượng tổng gân đứng (*)
		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	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
2	16	7	cc	4.7	1.3	1.91	14.8	141
	25	7	cc	5.9	1.3	1.20	17.2	206
	35	7	cc	6.9	1.3	0.868	19.4	273
	50	7	cc	8.1	1.5	0.641	22.6	370
	70	19	cc	9.8	1.5	0.443	25.8	499
	95	19	cc	11.5	1.7	0.320	30.0	684
	120	19	cc	13.0	1.7	0.253	32.8	830
	150	19	cc	14.3	1.7	0.206	36.4	1,056
3	16	7	cc	4.7	1.3	1.91	16.0	211
	25	7	cc	5.9	1.3	1.20	18.6	308
	35	7	cc	6.9	1.3	0.868	21.0	410
	50	7	cc	8.1	1.5	0.641	24.4	555
	70	19	cc	9.8	1.5	0.443	27.9	748
	95	19	cc	11.5	1.7	0.320	32.4	1,026
	120	19	cc	13.0	1.7	0.253	35.4	1,245
	150	19	cc	14.3	1.7	0.206	39.3	1,585
4	16	7	cc	4.7	1.3	1.91	17.9	282
	25	7	cc	5.9	1.3	1.20	20.8	411
	35	7	cc	6.9	1.3	0.868	23.5	546
	50	7	cc	8.1	1.5	0.641	27.3	740
	70	19	cc	9.8	1.5	0.443	31.2	997
	95	19	cc	11.5	1.7	0.320	36.3	1,368
	120	19	cc	13.0	1.7	0.253	39.7	1,660
	150	19	cc	14.3	1.7	0.206	44.0	2,113

DÂY ĐỒNG TRẦN XOẮN

CONCENTRIC-LAY STRANDED COPPER CONDUCTOR - C



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

ỨNG DỤNG:

- Sử dụng cho đường dây tải điện trên không, dây chống sét, tiếp đất...

STANDARD:

- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

APPLICATION:

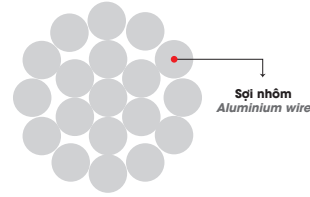
- Used in overhead transmission line, lightning and grounding systems...

Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Lực kéo đứt nhỏ nhất	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 (*)	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Minimum breaking load	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	Ω/km	N	kg/km
1	10	7	1.35	4.05	1.8197	3,758	90
2	16	7	1.70	5.1	1.1573	6,031	144
3	25	7	2.13	6.4	0.7336	9,463	226
4	35	7	2.51	7.5	0.5238	13,141	314
5	50	7	3.00	9.0	0.3688	17,455	449
6	70	19	2.13	10.7	0.2723	27,115	615
7	95	19	2.51	12.6	0.1944	37,637	853
8	120	19	2.80	14.0	0.1560	46,845	1,062
9	150	19	3.15	15.8	0.1238	55,151	1,344
10	185	37	2.51	17.6	0.1001	73,303	1,661
11	240	37	2.84	19.9	0.0789	93,837	2,127
12	300	37	3.15	22.1	0.0637	107,422	2,616
13	400	37	3.66	25.6	0.0471	144,988	3,532



DÂY NHÔM TRẦN XOẮN

CONCENTRIC-LAY STRANDED ALUMINIUM CONDUCTOR - A

**TIÊU CHUẨN:**

- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SED 1 : 1995

ỨNG DỤNG:

- Sử dụng cho đường dây tải điện trên không

STANDARD:

- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SED 1 : 1995

APPLICATION:

- Used for overhead transmission line

Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Lực kéo đứt nhỏ nhất	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 (*)	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Minimum breaking load	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	Ω/km	N	kg/km
1	16	7	1.70	5.1	1.8007	3,021	44
2	25	7	2.13	6.4	1.1489	4,500	69
3	35	7	2.51	7.5	0.8347	5,913	95
4	50	7	3.00	9.0	0.5748	8,198	136
5	70	7	3.55	10.7	0.4131	11,288	191
6	95	7	4.10	12.3	0.3114	14,784	254
7	120	19	2.80	14.0	0.2459	19,890	322
8	150	19	3.15	15.8	0.1944	24,420	408
9	185	19	3.50	17.5	0.1574	29,832	503
10	240	19	4.00	20.0	0.1205	38,192	657
11	300	37	3.15	22.1	0.1000	47,569	794
12	400	37	3.66	25.6	0.0740	63,420	1,072

(*) 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.

DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CHO CÁP BỌC HẠ THẾ 0.6/1KV PVC HOẶC XLPE (IEC 60287; 60364-5-52)

CURRENT RATING FOR LOW VOLTAGE INSULATED CABLE 0.6/1kV PVC OR XLPE (IEC 60287; 60364-5-52)

Mặt cắt danh định	Phương pháp lắp đặt - Vỏ bọc cách điện / Installation methods - Insulation material							
	Cáp 2 ruột / Two loaded conductors				Cáp 3 ruột / Three loaded conductors			
Nominal Area								
mm ²	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
RUỘT DẪN ĐỒNG - COPPER CONDUCTOR								
	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE
1.5	19.5	24	22	26	17.5	22	18	22
2.5	27	33	29	34	24	30	24	29
4	36	45	38	44	32	40	31	37
6	46	58	47	56	41	52	39	46
10	63	80	63	73	57	71	52	61
16	85	107	81	95	76	96	67	79
25	112	138	104	121	96	119	86	101
35	138	171	125	146	119	147	103	122
50	168	209	148	173	144	179	122	144
70	213	269	183	213	184	229	151	178
95	258	328	216	252	223	278	179	211
120	299	382	246	287	259	322	203	240
150	344	441	278	324	299	371	230	271
185	392	506	312	363	341	424	258	304
240	461	599	361	419	403	500	297	351
300	530	693	408	474	464	576	336	396
RUỘT DẪN NHÔM - ALUMINIUM CONDUCTOR								
	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE
10	49	62	48	56	44	57	40	47
16	66	84	62	73	59	76	52	61
25	83	101	80	93	73	90	66	78
35	103	126	96	112	90	112	80	94
50	125	154	113	132	110	136	94	112
70	160	198	140	163	140	174	117	138
95	195	241	166	193	170	211	138	164
120	226	280	189	220	197	245	157	186
150	261	324	213	249	227	283	178	210
185	298	371	240	279	259	323	200	236
240	352	439	277	322	305	382	230	272
300	406	508	313	364	351	440	260	308

* Nhiệt độ làm việc của ruột dẫn:

- Đối với cách điện PVC 70°C

- Đối với cách điện XLPE 90°C

- Nhiệt độ môi trường 30°C

- Nhiệt độ của đất 20°C

* Operating temperature of conductor:

- For PVC insulated 70°C

- For XLPE insulated 90°C

- Ambient temperature 30°C

- Temperature of ground 20°C

DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CHO CÁP BỌC HẠ THỂ CÁCH ĐIỆN PVC (IEC 60287; 60364-5-52)

CURRENT RATING FOR LOW VOLTAGE PVC INSULATED CABLE (IEC 60287; 60364-5-52)

Mặt cắt danh định	Phương pháp lắp đặt/ Installation methods						
	Cáp nhiều lõi / Multi-core cables			Cáp một lõi / Single core cable			
Nominal Area	Cáp 2 lõi Two loaded conductors	Cáp 3 lõi Three loaded conductors	Hai cáp tiếp xúc Two loaded conductors touching	Ba cáp đặt theo hình ba lá Three loaded conductors trefoil	Ba cáp phẳng / Three loaded conductors, flat		
					Tiếp xúc Touching	Đặt cách khoảng theo mặt phẳng ngang Spaced Horizontal	Đặt cách khoảng theo mặt phẳng đứng Spaced Vertical
mm ²	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)

RUỘT DẪN ĐỒNG - COPPER CONDUCTOR

1.5	22	18.5	-	-	-	-	-
2.5	30	25	-	-	-	-	-
4	40	34	-	-	-	-	-
6	51	43	-	-	-	-	-
10	70	60	-	-	-	-	-
16	94	80	-	-	-	-	-
25	119	101	131	110	114	146	130
35	148	126	162	137	143	181	162
50	180	153	196	167	174	219	197
70	232	196	251	216	225	281	254
95	282	238	304	264	275	341	311
120	328	276	352	308	321	396	362
150	379	319	406	356	372	456	419
185	434	364	463	409	427	521	480
240	514	430	546	485	507	615	569
300	593	497	629	561	587	709	659
400	-	-	754	656	689	852	795

RUỘT DẪN NHÔM - ALUMINIUM CONDUCTOR

10	54	46	-	-	-	-	-
16	73	61	-	-	-	-	-
25	89	78	98	84	87	112	99
35	111	96	122	105	109	139	124
50	135	117	149	128	133	169	152
70	173	150	192	166	173	217	196
95	210	183	235	203	212	265	241
120	244	212	273	237	247	308	282
150	282	245	316	274	287	356	327
185	322	280	363	315	330	407	376
240	380	330	430	375	392	482	447
300	439	381	497	434	455	557	519
400	-	-	600	526	552	671	629

- Nhiệt độ làm việc của ruột dẫn 70°C
- Operating temperature of conductor 70°C

- Nhiệt độ môi trường: 30°C
- Ambient temperature 30°C

- Nhiệt độ của đất 20°C
- Temperature of ground 20°C

- "D" Đường kính ngoài cáp
- "D" External diameter of cable

DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CHO CÁP BỌC HẠ THỂ CÁCH ĐIỆN XLPE (IEC 60287; 60364-5-52)

CURRENT RATING FOR LOW VOLTAGE XLPE INSULATED CABLE (IEC 60287; 60364-5-52)

Mặt cắt danh định	Phương pháp lắp đặt / Installation methods						
	Cáp nhiều lõi / Multi-core cables		Cáp một lõi / Single core cable				
Nominal Area	Cáp 2 lõi Two loaded conductors	Cáp 3 lõi Three loaded conductors	Hai cáp tiếp xúc Two loaded conductors touching	Ba cáp đặt theo hình ba lá Three loaded conductors trefoil	Ba cáp phẳng / Three loaded conductors, flat		
					Tiếp xúc Touching	Đặt cách khoảng theo mặt phẳng ngang Spaced Horizontal	Đặt cách khoảng theo mặt phẳng đứng Spaced Vertical
mm ²	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
RUỘT DẪN ĐỒNG - COPPER CONDUCTOR							
1.5	26	23	-	-	-	-	-
2.5	36	32	-	-	-	-	-
4	49	42	-	-	-	-	-
6	63	54	-	-	-	-	-
10	86	75	-	-	-	-	-
16	115	100	-	-	-	-	-
25	149	127	161	135	141	182	161
35	185	158	200	169	176	226	201
50	225	192	242	207	216	275	246
70	289	246	310	268	279	353	318
95	352	298	377	328	342	430	389
120	410	346	437	383	400	500	454
150	473	399	504	444	464	577	527
185	542	456	575	510	533	661	605
240	641	538	679	607	634	781	719
300	741	621	783	703	736	902	833
400	-	-	940	823	868	1085	1008
RUỘT DẪN NHÔM - ALUMINIUM CONDUCTOR							
10	67	58	-	-	-	-	-
16	91	77	-	-	-	-	-
25	108	97	121	103	107	138	122
35	135	120	150	129	135	172	153
50	164	146	184	159	165	210	188
70	211	187	237	206	215	271	244
95	257	227	289	253	264	332	300
120	300	263	337	296	308	387	351
150	346	304	389	343	358	448	408
185	397	347	447	395	413	515	470
240	470	409	530	471	492	611	561
300	543	471	613	547	571	708	652
400	-	-	740	663	694	856	-

- Nhiệt độ làm việc của ruột dẫn 90°C
- Operating temperature of conductor 90°C

- Nhiệt độ môi trường: 30°C
- Ambient temperature 30°C

- Nhiệt độ của đất 20°C
- Temperature of ground 20°C

- "D" Đường kính ngoài cáp
- "D" External diameter of cable

ĐỘ SỤT ÁP

VOLTAGE DROP FOR LOW VOLTAGE (mV/A/m)

Mặt cắt danh định	Cách điện PVC/ PVC insulation				Cách điện XLPE/ XLPE insulation			
	Cáp đơn/ Single core cable		Cáp 2 ruột (Đơn pha) Two cores (Single phase)	Cáp 3 ruột (3 pha) Three cores (Three phase)	Cáp đơn/ Single core cable		Cáp 2 ruột (Đơn pha) Two cores (Single phase)	Cáp 3 ruột (3 pha) Three cores (Three phase)
Nominal Area	Hình 3 lá Trefoil	Mặt phẳng Flat ^(a)			Hình 3 lá Trefoil	Mặt phẳng Flat ^(b)		
mm ²	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)
RUỘT DẪN ĐỒNG - COPPER CONDUCTOR								
1.5	25.08	25.08	28.96	25.08	26.72	26.73	30.86	26.72
2.5	15.36	15.36	17.73	15.36	16.37	16.37	18.90	16.37
4	9.557	9.561	11.03	9.556	10.18	10.19	11.76	10.18
6	6.387	6.393	7.373	6.385	6.805	6.811	7.857	6.804
10	3.800	3.812	4.383	3.796	4.048	4.059	4.670	4.405
16	2.394	2.412	2.758	2.389	2.550	2.556	2.938	2.544
25	1.522	1.549	1.749	1.515	1.619	1.644	1.862	1.613
35	1.105	1.141	1.266	1.097	1.175	1.208	1.347	1.167
50	0.828	0.874	0.943	0.817	0.878	0.921	1.001	0.867
70	0.586	0.647	0.662	0.574	0.620	0.677	0.702	0.608
95	0.440	0.516	0.490	0.425	0.462	0.534	0.516	0.448
120	0.365	0.453	0.400	0.347	0.382	0.466	0.420	0.364
150	0.312	0.410	0.337	0.293	0.324	0.419	0.352	0.306
185	0.268	0.377	0.285	0.248	0.277	0.382	0.296	0.257
240	0.230	0.348	0.240	0.209	0.235	0.350	0.246	0.214
300	0.209	0.334	0.213	0.186	0.209	0.331	0.215	0.188
400	0.191	0.322	0.192	0.167	0.191	0.320	0.192	0.168
RUỘT DẪN NHÔM - ALUMINIUM CONDUCTOR								
10	6.414	6.421	7.404	6.412	6.844	6.850	7.900	6.841
16	3.981	3.992	4.593	3.978	4.247	4.257	4.901	4.244
25	2.507	2.523	2.889	2.502	2.673	2.688	3.082	2.669
35	1.818	1.840	2.093	1.813	1.938	1.958	2.232	1.993
50	1.349	1.378	1.550	1.343	1.437	1.464	1.652	1.431
70	0.941	0.980	1.077	0.933	1.001	1.037	1.147	0.994
95	0.691	0.741	0.786	0.681	0.733	0.780	0.835	0.724
120	0.557	0.618	0.629	0.545	0.589	0.647	0.667	0.578
150	0.464	0.535	0.520	0.451	0.489	0.557	0.551	0.477
185	0.383	0.465	0.425	0.369	0.402	0.480	0.448	0.389
240	0.310	0.406	0.339	0.295	0.323	0.414	0.355	0.308
300	0.267	0.374	0.287	0.250	0.274	0.376	0.298	0.259
400	0.230	0.346	0.243	0.211	0.236	0.349	0.250	0.217

(a) Đối với cáp 1 lõi, độ sụt áp tính cho cáp không có giáp với tiết diện nhỏ hơn 10 mm² và cáp có giáp sợi đối với tiết diện từ 10 mm² trở lên.

(b) Khoảng cách giữa các pha bằng 2 lần đường kính cáp.

(a) For single core cable, the voltage drop calculation with unarmoured cable with conductor size less than 10 mm² and wires armoured cable with conductor size less from 10 mm² and above.

(b) Twice cable diameter spacing between cores.



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3

GIẤY CHỨNG NHẬN

Số : 39-10
(DAPHACO 01-2020)

Chứng nhận sản phẩm :

DÂY CẤP ĐIỆN

(Chi tiết các loại trong phụ lục kèm theo giấy chứng nhận)

Nhãn hiệu : **LION**

Loại : Chi tiết trong phụ lục kèm theo giấy chứng nhận

Tiêu chuẩn công bố áp dụng : Chi tiết trong phụ lục kèm theo giấy chứng nhận

Được sản xuất bởi :

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CẤP ĐIỆN DAPHACO

Địa chỉ văn phòng: 15/15 Phan Văn Hớn, Khu phố 5, Phường Tân Thới Nhất, Quận 12, TP. HCM

Địa chỉ sản xuất: Lô LE7-LE8, Đường số 3, KCN Xuyên Á, Xã Mỹ Hạnh Bắc, Huyện Đức Hòa, Tỉnh Long An

Phù hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia :

QCVN 4:2009/BKHCN VÀ SỬA ĐỔI 1:2016 QCVN 4:2009/BKHCN VÀ ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG DẤU HỢP QUY (CR)

Phương thức chứng nhận :

Phương thức 5

(Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN ngày 12/12/2012 và Thông tư số 02/2017/TT-BKHCN ngày 31/03/2017 của Bộ Khoa học và Công nghệ)

Giấy chứng nhận có giá trị từ ngày 29/06/2020 đến ngày 28/06/2023



Ngày cấp chứng nhận: 29/06/2020

Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 | 49 Pasteur, Quận 1, TP.Hồ Chí Minh | Tel: (84-28) 3829 4274 | Fax: (84-28) 3829 3812



Nguyễn Thái Hùng



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3

GIẤY CHỨNG NHẬN

Số : 39-10
(DAPHACO 02-2022)

Chứng nhận sản phẩm : **DÂY CẤP ĐIỆN**

Nhãn hiệu : **LION**

Kiểu / loại : Chi tiết trong danh mục sản phẩm kèm theo giấy chứng nhận

Tiêu chuẩn công bố áp dụng : Chi tiết trong danh mục sản phẩm kèm theo giấy chứng nhận

Được sản xuất tại :

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CẤP ĐIỆN DAPHACO

Địa chỉ VP: 15/15 Phan Văn Hớn, Khu phố 5, Phường Tân Thới Nhất, Quận 12, TP. HCM

Địa chỉ SX: Lô HD1A, Đường số 3, KCN Xuyên Á, Xã Mỹ Hạnh Bắc, Huyện Đức Hòa, Tỉnh Long An

Phù hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia :

QCVN 4:2009/BKHCN VÀ SỬA ĐỔI 1:2016 QCVN 4:2009/BKHCN VÀ ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG DẤU HỢP QUY (CR)

Phương thức chứng nhận :

Phương thức 5

(Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN ngày 12/12/2012 và Thông tư số 02/2017/TT-BKHCN ngày 31/03/2017 của Bộ Khoa học và Công nghệ)

Giấy chứng nhận có giá trị từ ngày 14/01/2022 đến ngày 13/01/2025



Ngày cấp chứng nhận: 14/01/2022



Nguyễn Thái Hùng

Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3 | 49 Pasteur, Quận 1, TP.Hồ Chí Minh | Tel: (84-28) 3829 4274 | Fax: (84-28) 3829 3812

1/1

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: E516912
Report Reference: E516912-20210811
Date: 2021-August-12

Issued to: DAPHACO ELECTRIC CABLE CORPORATION
15/15 Phan Van Hon Street, Area 5, Tan Thoi Nhat Ward,
District 12
Ho Chi Minh City VN

This is to certify that representative samples of APPLIANCE WIRING MATERIAL - COMPONENT SINGLE-CONDUCTOR THERMOPLASTIC-INSULATED WIRE 1007, 1015, 1569

Have been investigated by UL in accordance with the component requirements in the Standard(s) indicated on this Certificate. UL Recognized components are incomplete in certain constructional features or restricted in performance capabilities and are intended for installation in complete equipment submitted for investigation to UL LLC.

Standard(s) for Safety: UL 758 - Appliance Wiring Material

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at <https://ul.prospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Recognized Component Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product.



UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark activities are provided on behalf of UL LLC (LLC) or any authorized licensee of UL. For questions please contact a local UL Customer Service Representative at ul@ul.com



Certificate Number: AZ 69023379 Page: 0001

CERTIFICATE OF APPROVAL

Authorised marking: TUV023379EA

This is to certify that TÜV Rheinland Australia Pty Ltd as accredited by JAS-ANZ in accordance with ISO/IEC Guide 65 has examined for compliance with certification standards, the electrical equipment described hereunder and authorises the certificate holder to affix the above mentioned mark to products of the same type, or the Regulatory Compliance Mark (RCM) provided that the requirements of all relevant parts of AS/NZS 4417 applicable to the article are fulfilled

CERTIFICATE HOLDER: Haymans Electrical
Unit 3, 61-65 Tapleys Hill Road,
Hendon SA 5014

DESCRIPTION OF EQUIPMENT

Declared class: BUILDING WIRING CABLE
Product: Polymeric Insulated Electric Cable
Trade Name / Manufacturer: DAPHACO
Model Number: FT series with plain annealed Class 2, Cu conductors. (For model nos. refer to CONTINUATION SHEET 1).
Ratings: 450/750V
Standard: AS/NZS 5000.2:2006
Issue Date: 30/04/2019
Expiry Date: 30/04/2024

Signed for and on behalf of TÜV Rheinland Australia Pty Ltd

Billy Chu



TÜV Rheinland Australia Pty Ltd
102 Douglas Street, Heidelberg West VIC 3081
Phone: +61 (0) 9450 1400
Email: australia@tuv-rheinland.com
Website: www.tuv-rheinland.com







VÒNG TRÒN NĂNG LƯỢNG
NÂNG TẦM CUỘC SỐNG



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

