



Công ty CP Dây và Cáp điện Thượng Đình

**CADI-SUN**® Group

# CATALOGUE

## WIRE & CABLE





## CADI-SUN Wire & Cable

Tự hào là một trong những doanh nghiệp sản xuất dây, cáp điện, thiết bị điện các loại hàng đầu Việt Nam

Proudly one of the leading electric wire & cable electric equipments producers in Vietnam .



# SẢN PHẨM CADI-SUN

## CADI-SUN PRODUCTS

### CATALOGUE SẢN PHẨM / PRODUCTS CATALOGUE

Trang / page

Giới thiệu CADI-SUN / Introduction	3
Văn phòng - Chi nhánh / Branch - Offices	9
Sản phẩm tiêu biểu / Major Products	10
Bảng thông số kỹ thuật / Specification table	14
Cáp đồng nhôm trần/ Bare copper, aluminium cables	15
Cáp đồng nhôm bọc/ Insulated copper, aluminium cables	20
Ổ cắm điện đa năng/ Multi-function sockets with wire	53
Cáp điều khiển/ Control Cables	54
Cáp vện xoắn/ Aerial bundeled Cables	60
Dây cáp điện chống cháy, ít khói không Halogen / Flame resistance cables, low smoke, zero Halogen	62
Dây điện dân dụng/ Electric wires	72
Dây điện từ/ Magnet wires	79
Hạt nhựa PVC/ PVC compound	83
Sợi đồng nhôm tròn kỹ thuật điện/ Electro-technical round copper and aluminium wire	86



## GIỚI THIỆU CADI-SUN

Công ty Cổ phần Dây và Cáp điện Thượng Đình được thành lập năm 1985, với tên thương mại là CADI-SUN. Công ty sản xuất đa ngành trong lĩnh vực sản xuất dây cáp điện, thiết bị-vật tư phục vụ ngành điện; đầu tư bất động sản, cụm công nghiệp; kinh doanh dịch vụ, du lịch lữ hành.

CADI-SUN có bốn nhà máy lớn, bốn công ty thành viên, một cụm công nghiệp ở Hà Nội, Hải Dương và Bình Dương với tổng số vốn đầu tư trên 60 triệu USD. Sản phẩm "Dây điện tốt. Cáp điện bền" của CADI-SUN có chất lượng tương đương ngoại nhập bởi nguồn vật tư, nguyên liệu sạch được nhập về từ nước ngoài với hàm lượng tinh chất đồng đạt 99,99%, nhôm đạt 99,7%. Hệ thống dây chuyền, thiết bị được đầu tư đồng bộ theo phương thức chuyển giao công nghệ của các nước tiên tiến trên Thế giới như: Anh, Mỹ, Nhật Bản, Hàn Quốc, Trung Quốc... và được vận hành bởi đội ngũ kỹ sư giàu kinh nghiệm.

Sản phẩm của CADI-SUN đã có mặt ở hầu hết các công trình, dự án, khu công nghiệp và các công trình Thủy điện, Nhiệt điện cả nước: dự án thủy điện Sơn La; dự án chiếu sáng cầu Bãi Cháy; dự án chiếu sáng khu T20 Đà Nẵng; dự án khu công nghiệp Dung Quất; dự án năng lượng nông thôn II Việt Nam khu vực miền Bắc, Hà Tĩnh, Hà Nam, Hưng Yên, Thái Nguyên, Hải Dương; dự án xây dựng trung tâm Hội nghị Quốc gia... Thương hiệu CADI-SUN ngày càng uy tín, nổi bật và được người tiêu dùng Việt Nam yêu thích. Nhiều tập đoàn kinh tế lớn trên Thế giới đã lựa chọn CADI-SUN làm đối tác chiến lược để hợp tác, đầu tư như tập đoàn Samone, tập đoàn Dongyang; tập đoàn Cosmolink, tập đoàn Shanjin, tập đoàn Fulgent Sun... đây là sự hợp tác nằm trong chiến lược xây dựng và phát triển CADI-SUN theo mô hình Tập đoàn Đa Quốc gia; Đa ngành nghề.

Với mục tiêu phát triển bền vững, trong thời gian tới CADI-SUN sẽ tiếp tục mở rộng hợp tác đầu tư với các Tập đoàn kinh tế lớn trong và ngoài nước. Đầu tư mở rộng sản xuất, phát triển doanh thu và thị phần, từng bước xây dựng CADI-SUN trở thành Tập đoàn kinh tế-Công nghiệp hùng mạnh, tạo vị thế vững chắc không chỉ trong nước mà còn vươn tới thị trường khu vực và thế giới.

## About CADI-SUN

Thuong Dinh Electrical Wires and Cables Joint Stock Company was established in 1985, with the trade name of CADI-SUN. The company specializes in producing, trading in electric cables and wires, materials, equipment for the power sector; investment in real estate, industrial complexes, trading in tourism and travel services.

CADI-SUN has four large factories, four member companies, two industrial complexes in Hanoi, Hai Duong and Binh Duong Province with a total investment of over US\$60 million. Products "Good Wires, Durable Cables" of CADI-SUN have their quality equivalent to that of imported ones as the raw materials, materials are totally imported with pure copper content reaching 99.99%, aluminum reaching 99.7%. Systems of production lines, technology are invested in a sync manner in the form of tech-transfer from advanced countries in the world such as Great Britain, the United States, Japan, South Korea, China... and are operated by engineers with high experience.

CADI-SUN's products have been used for most of the projects, industrial parks and hydro-power, thermo-power plants throughout the country: Son La hydro-power project, Bai Chay lighting project, T20-Da Nang lighting project; Dung Quat industrial zone project; Rural Energy II Projects in the Northern Vietnam; Rural Energy II Projects of Ha Tinh, Ha Nam; Thai Nguyen, Hai Duong; Construction project of National Convention Center... Brand of CADI-SUN has been getting more and more prestigious, prominent and favoured by Vietnamese consumers. Many large groups in the world have selected CADI-SUN as a strategic partner for cooperation and investment such as Samone Group, Dongyang Group, Cosmolink Group, Shanjin Group, Fulgent Sun Group... this is the cooperation in the construction and development strategy of CADI-SUN in a model of Multinational and Multi-sector Group.

With the target of sustainable development, in the time to come, CADI-SUN will continue to expand cooperation and joint investment with large domestic and overseas economic groups. Investing to expand production, develop sales and market share, gradually build CADI-SUN into a powerful Economic-Industrial Group, creating a firm position not only in the country, but also reaching the regional and the global market.







## PHÒNG THỬ NGHIỆM/

Phòng thử nghiệm bao gồm các thiết bị kiểm tra về cơ lý và kiểm tra về tính năng điện cho tất cả các công đoạn sản xuất, từ khâu kiểm nghiệm nguyên liệu đầu vào cho đến kiểm nghiệm thành phẩm. Phòng Thử nghiệm CADI-SUN là một trong số ít đơn vị được Văn phòng Công nhận Chất lượng (BoA) (tổ chức quốc tế công nhận chất lượng Phòng thí nghiệm) công nhận phù hợp với chuẩn mực của hệ thống quản lý ISO/IEC 17025:2005 với mã hiệu VILAS 263 vào năm 2007. Cùng với hệ thống phòng thử nghiệm, việc trao đổi thông tin với khách hàng được duy trì liên tục để nâng cao chất lượng phòng thử nghiệm và cải tiến chính sách chất lượng tốt hơn.





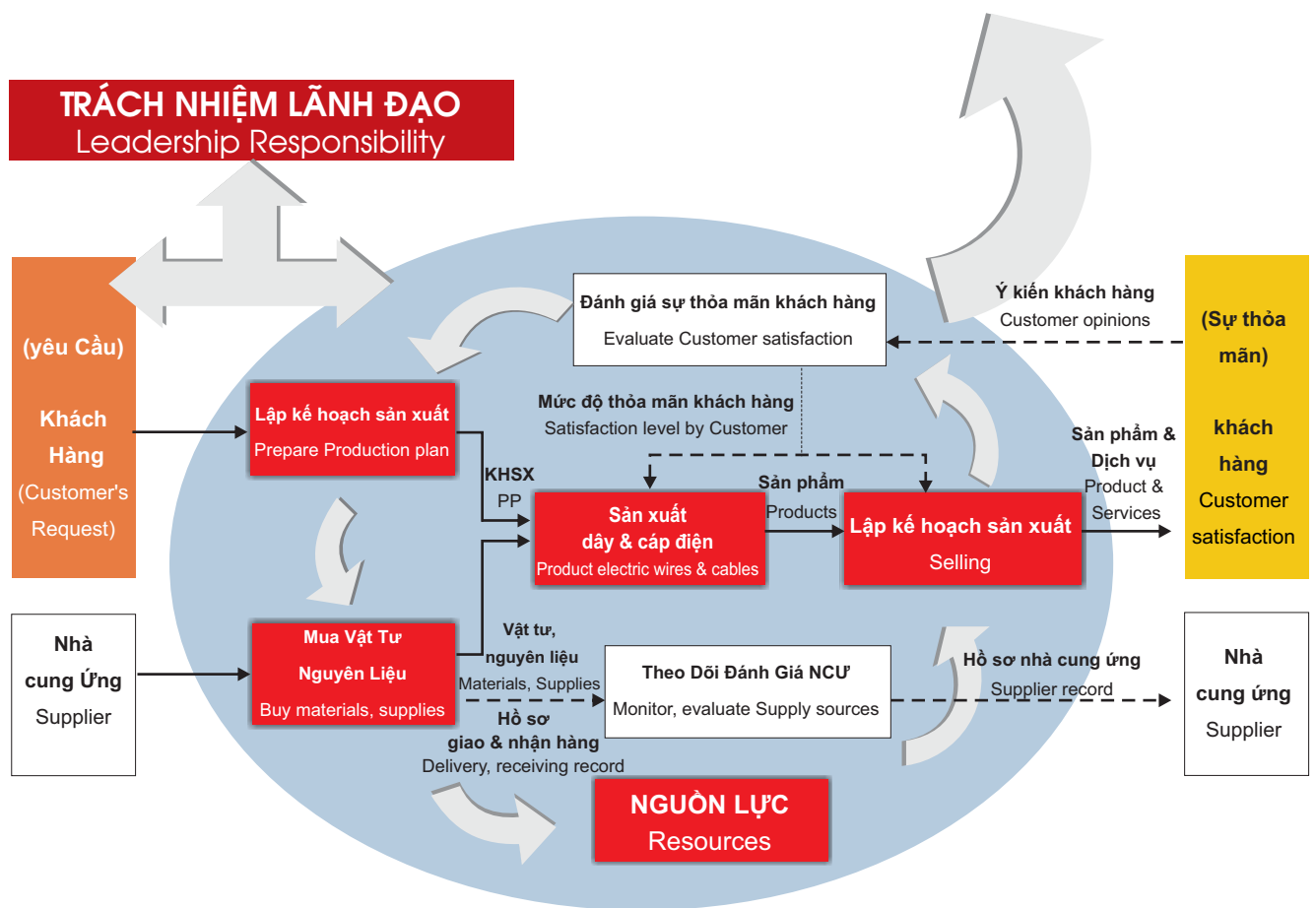
## Laboratory systems (Lab)

The testing laboratory includes the equipment for checking mechanical and physical characteristics, and electrical properties for all stages in production, specifically tests from input materials to finished products. Our laboratory is one of the very few units acknowledged by the Bureau of Accreditation (BoA) in terms of its compliance with the standards of ISO/IEC 17025:2005 management system with code VILAS 263 in 2007. Together with testing laboratory system, exchanging information with customers is continuously maintained to update feedbacks on the quality of the products with the aim of improving the product quality and satisfying customers' requirements.



# QUI TRÌNH KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG/ Quality Control

## CẢI TIẾN LIÊN TỤC HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG/ Continuously Improve Quality Control System



- Quá trình chính / Main procedure**
- Quá trình hỗ trợ / Supplementary procedure**
- **Hoạt động gia tăng giá trị / Value added operations**
- **Dòng thông tin / Information line**



# VĂN PHÒNG CHI NHÁNH/ BRANCH OFFICES



## **PHÒNG KINH DOANH TẠI HÀ NỘI/ SALES IN HA NOI**

- Địa chỉ: 320 Đường Khuông Đình, Phường Hạ Đình, Quận Thanh Xuân, Hà Nội
- Add: No. 320 Khuong Dinh Road, Ha Dinh Ward, Thanh Xuan District, Hanoi City
- Tel: (84-4) 38582338 - Fax: (84-4) 35587136
- Trưởng phòng KD / Manager of Sale Department: Mr Nguyễn Đình Thăng
- Mobile: 0904408259 - Email: kh\_kd@cadisun.com.vn



## **CHI NHÁNH CADI-SUN TẠI HẢI PHÒNG/ HAI PHONG BRANCH**

- Địa chỉ: 216 Nguyễn Văn Linh, Dư Hàng Kênh, Quận Lê Chân, Tp. Hải Phòng
- Add : No. 216, Nguyen Van Linh, Du - Hang Kenh Ward - Le Chan Dist - Hai phong City
- Giám đốc CN/ Branch manager: Ms Phạm Thị Ngọc Anh
- Tel : (84-31) 3795211 - Fax: (84-31) 3795341- Mobile: 0904583799
- Email: anhpn@cadisun.vn



## **CHI NHÁNH CADI-SUN TẠI THANH HÓA**

- Địa chỉ: Lô 997 Đồng Lễ - Xã Đông Hải - Tp. Thanh Hóa, tỉnh Thanh Hóa
- Add : Lot 997 Dong Le Street, Dong Hai Ward, Thanh Hoa City, Thanh Hoa Province
- Giám đốc CN/ Branch manager: Ms Trần Thị Ánh Nguyệt
- Tel : (84-37) 3917988 - Fax: (84-37) 3917989 - Mobile: 0978335487
- Email: Tranthianhnguyet.thanhhoa.cds@gmail.com



## **CHI NHÁNH CADI-SUN TẠI NGHỆ AN/ NGHE AN BRANCH**

- Địa chỉ: Lô 6A+6B Tòa nhà Vinaconex 9 Đường 32, Tp Vinh, tỉnh Nghệ An
- Add: Lot 6A+6B, Vinaconex 9 Building, 32 Road, Vinh City, Nghe An Province
- Giám đốc CN/ Branch manager: Mr Lưu Anh Tuấn
- Tel : (84-38) 3599982 - Fax: (84-38) 3599983 - Mobile: 0904681619
- Email: tuancadison@gmail.com



## **CHI NHÁNH CADI-SUN TẠI ĐÀ NẴNG/ DA NANG BRANCH**

- Địa chỉ: số 64A, Bắc Sơn, phường Hòa An, quận Cẩm Lệ, Thành phố Đà Nẵng
- Add: No. 64A Bac Son Street, Hoa An Ward, Cam Le District, Da Nang City
- Giám đốc CN/ Branch manager: Mr Đỗ Kiên Cường
- Tel: (84-511) 2469555 - Fax: (84-511) 3649793 - Mobile: 0913537430
- Email: Kiencuong\_cadisun@yahoo.com



## **CHI NHÁNH CADI-SUN TẠI TÂY NGUYÊN/ TAY NGUYEN BRANCH**

- Địa chỉ: Số 85 Nguyễn Khuyến, Phường Tân Lợi, Tp Buôn Ma Thuột ĐakLak
- Add : No 85 Nguyen Khuyen, Tan Loi Ward , Buon Ma Thuot City - ĐakLak Province
- Giám đốc CN/ Branch manager: Mr Phan Phước Liều
- Tel : (84-500) 3951869/ 3918839- Fax: (84-500) 3951869- Mobile: 0903 583877
- Email: lieupp@cadisun.vn



## **CHI NHÁNH CADI-SUN TẠI HỒ CHÍ MINH/ HO CHI MINH BRANCH**

- Địa chỉ: số 6 Lô K, đường Hoàng Quốc Việt, phường Phú Mỹ, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh
- Add: No.6 Lot K, Hoang Quoc Viet Street, Phu My Ward, No7 District, Ho Chi Minh City
- Giám đốc CN/ Branch manager: Mr Đỗ Đình Khoản
- Tel: (84-8) 37853625 - Fax: (84-8) 37853626 - Mobile: 0913212861
- Email: hcm@cadisun.com.vn

## SẢN PHẨM TIÊU BIỂU / Major Products

### CÁP TRẦN DÙNG CHO ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG /

#### BARE CABLE FOR OVERHEAD ELECTRICAL NETWORK APPLICATION



- Tiêu chuẩn áp dụng:  
TCVN 6483:1999/ IEC1089:1991,  
TCVN 5064:1994/SĐ1:1995
- \* Các dạng sản phẩm:
- + Cáp đồng trần C: Mặt cắt danh định từ 4mm<sup>2</sup> đến 400 mm<sup>2</sup>
- + Cáp nhôm trần A: Mặt cắt danh định từ 10 mm<sup>2</sup> đến 1000 mm<sup>2</sup>
- + Cáp nhôm trần lõi thép bôi mỡ trung tính AsKP(\*): Mặt cắt danh định từ 10 mm<sup>2</sup> đến 400 mm<sup>2</sup>
- + Cáp nhôm trần lõi thép As: Mặt cắt danh định từ 10 mm<sup>2</sup> đến 400 mm<sup>2</sup>
- +Cáp nhôm trần hợp kim AAAC: Mặt cắt danh định từ 16 mm<sup>2</sup> đến 1000 mm<sup>2</sup>
- +Cáp thép và dây chống sét TK: Mặt cắt danh định từ 10 mm<sup>2</sup> đến 95 mm<sup>2</sup>
- (\* Loại bọc mỡ trung tính chịu nhiệt dùng cho các miền có khí hậu và không khí có hàm lượng muối cao.
- Quy cách đóng gói: Đóng lô, hoặc các hình thức khác theo yêu cầu khách hàng.
- Applicable standard:  
TCVN 6483:1999/IEC 1089:1991,  
TCVN 5064:1994/SĐ1:1995
- Product types:
- +C bare copper cable: Nominal cross-section from 4 mm<sup>2</sup> to 400 mm<sup>2</sup>
- +A bare aluminum cable: Nominal cross-section from 10 mm<sup>2</sup> to 1000 mm<sup>2</sup>
- +AsKP(\*) bare aluminum steel core greased cable: Nominal cross-section from 10 mm<sup>2</sup> to 400 mm<sup>2</sup>
- + As bare aluminum steel core cable: Nominal cross-section from 10 mm<sup>2</sup> to 400 mm<sup>2</sup>
- + AAAC bare aluminum alloy cable: Nominal cross-section from 16 mm<sup>2</sup> to 1000 mm<sup>2</sup>
- +TK earth wire and steel cable: Nominal cross-section from 10 mm<sup>2</sup> to 95 mm<sup>2</sup>
- (\* )Greased type are in application for conditions of high temperature and high-salt content climate.
- Packing: Rulo or the other depend on customer requirement

### CÁP ĐIỆN TRUNG THẾ /

#### MEDIUM VOLTAGES ELECTRIC POWER CABLE



- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép là 90°C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch là 250°C, với thời gian không quá 5s
- Sản xuất và thử nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 5935-2:2013/IEC 60502-2:2005
- Điện áp từ 3.6/6(7.2)kV đến 18/30(36)kV
- Ruột dẫn gồm có nhôm hoặc đồng, màn chắn kim loại là băng đồng hoặc sợi đồng, có giáp và không có giáp.
- Hệ thống chống thấm (nếu có yêu cầu) đạt yêu cầu thử nghiệm theo TCVN 5935-2:2013 /IEC 60502-2:2005
- Permitted long - tem working temperature is 90 °C
- Permitted maximum short-circuit temperature is 250°C for a period not longer than 5 seconds
- Manufactured and tested according to standard TCVN 5935-2:2013 /IEC 60502-2:2005
- Voltages from 3.6 / 6 (7.2) kV up to 18/30 (36) kV
- Aluminum or copper conductor, metal screen is copper tape or copper wire, armored and unarmored
- Water blocking system (if required) To achieve of Testing standards TCVN 5935-2:2013 /IEC 60502-2:2005



# SẢN PHẨM TIÊU BIỂU / Major Products



## CÁP ĐIỆN LỰC CÁCH ĐIỆN BẰNG CHẤT ĐIỆN MÔI RẮN CÓ ĐIỆN ÁP DANH ĐỊNH TỪ 1KV ĐẾN 30KV / 1 KV- 30 KV ELECTRIC CABLE INSULATED BY SOLID DIELECTRIC ELEMENTS

- Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 5935:1995/ IEC 60502-1:2009; IEC 60502-2:2005
- Ruột dẫn: đồng hoặc nhôm
- Số lõi: 1 hoặc nhiều lõi
- Kết cấu: Được vặn xoắn từ nhiều sợi cứng (nhôm) hoặc mềm (đồng)
- Vật liệu cách điện: XLPE/PVC
- Nhiệt độ làm việc của ruột dẫn: 70°C; 90°C
- Mặt cắt danh định:  
Ruột dẫn đồng từ: 0,75 mm<sup>2</sup> - 1000 mm<sup>2</sup>  
Ruột dẫn nhôm từ: 10 mm<sup>2</sup> đến 1000 mm<sup>2</sup>
- Điện áp danh định: Từ 0,6/1kV đến 18/30kV
- Quy cách đóng gói: Đóng lô, hoặc các hình thức khác theo yêu cầu của khách hàng.
- Applicable standard: TCVN 5935 : 1995/ IEC 60502-1:2009; IEC 60502-2:2005
- Conductor: Aluminum or Copper
- Number of Cores: single or multi-core
- Structure: Twisted by multi-core hard cores (aluminum) or annealed cores (copper)
- Material: XLPE/ PVC
- Working temperature of conductor: 70°C; 90°C
- Nominal cross-section:  
+ Copper conductor from: 7.5mm<sup>2</sup> to 1000 mm<sup>2</sup>  
+ Aluminium conductor: from 10 mm<sup>2</sup> to 1000 mm<sup>2</sup>
- Nominal rated voltage: from 0.6/1kV to 18/30 kV
- Packing: Rulo or the orther depend on customer Requirement



## CÁP ĐIỀU KHIỂN / CONTROL CABLE

- Tiêu chuẩn áp dụng: JIS C 3401:2002; IEC 60227; TCVN 5935:1995/IEC 60502-1:2009
- Ruột dẫn: đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ
- Kết cấu: bện tròn cấp 2 hoặc được bện xoắn nhiều sợi mềm (cấp 5, 6)
- Số lõi: từ 2 ÷ 60 lõi
- Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm<sup>2</sup> ÷ 22 mm<sup>2</sup>
- Cách điện/ Vỏ: PVC/PVC (hoặc FR PVC có khả năng chống cháy lan) theo tiêu chuẩn IEC 60332 và IEC 60331
- Nhiệt độ làm việc của ruột dẫn: 70°C
- Loại: Có (hoặc không) giáp bảo vệ
- Điện áp danh định: 300/ 500V; 0,6/1kV
- Quy cách đóng gói: Đóng lô, hoặc các hình thức đóng gói khác theo yêu cầu của khách hàng
- Applicable standard: JIS C 3401 - 2002; IEC 227; TCVN 5935:1995/IEC 60502-1:2009
- Conductor: Copper annealed in inert gas condition
- Structure: Round stranded of class 2 or annealed, stranded multi-core cores (class 5, 6)
- Number of cores: from 2 to over 60 cores
- Norminal cross-section area: from 0,5mm<sup>2</sup> ÷ 22 mm<sup>2</sup>
- Insulation/ Sheath: PVC/PVC
- Working temperature of conductor: 70°C
- Type: With (or without) armor, interference resistance 70°C
- Rate voltage: 300/ 500V; 0,6/1kV
- Packing: Rulo or the orther depend on customer requirement



## CÁP VẶN XOẮN ABC BỌC CÁCH ĐIỆN XLPE / AERIAL BUNDLED CABLES

- Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 6447:1998
- Ruột dẫn: Nhôm 99,7%
- Số lõi: 2, 3, 4
- Kết cấu: Bện tròn ép chặt cấp 2
- Mặt cắt danh định của ruột dẫn: từ 10 mm<sup>2</sup> đến 240 mm<sup>2</sup>
- Vật liệu cách điện: XLPE
- Điện áp danh định: 0,6/1kV
- Nhiệt độ làm việc lớn nhất: 90°C
- Quy cách đóng gói: Đóng lô, hoặc các hình thức khác theo yêu cầu khách hàng
- App. Standard: TCVN 6447 : 1998
- Conductor: Al 99,7%
- Number of cores: 2, 3, 4
- Structure: Round stranded compacted of grade 2
- Conductor nominal cross-section: from 10mm<sup>2</sup> to 240mm<sup>2</sup>
- Material of insulation: XLPE
- Rated voltage: 0.6/1 kV
- Max. operating temperature: 90°C
- Packing: Rulo or the orther depend on customer requirement

---

## DÂY ĐIỆN DẪN DỤNG / ELECTRIC WIRES

---



- Tiêu chuẩn, quy chuẩn áp dụng: TCVN 6610-5:2007 (IEC 60227); TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227); DIN VDE 0281-5 (VDE 0281 Teil 5):2002-09; HD 21.5 S3:1999 + A2:2001; DIN VDE 0281-12 (VDE 0281 Teil 12):2003-02; HD 21.12 s1:1994 + A1:2001; TCCS 01:2012/CADI-SUN; QCVN 04:2009; RoHS
  - Ruột dẫn: đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ
  - Số lõi: 1, 2, 3, 4, 5
  - Kết cấu: một sợi hoặc nhiều sợi bện tròn cấp 5, cấp 6
  - Mặt cắt danh định: từ 0,5 mm<sup>2</sup> đến 10 mm<sup>2</sup>
  - Điện áp danh định: 250V; 300/500V; 450/750V
  - Nhiệt độ làm việc của ruột dẫn: 70°C; 90°C; 105°C
  - Dạng mẫu mã: Hình tròn, ovan (dẹt) hoặc hình số 8
  - Quy cách đóng gói: Đóng cuộn, chặt đoạn hoặc các hình thức khác theo yêu cầu của khách hàng
- Applicable standard: TCVN 6610-5:2007 (IEC 60227); TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227); DIN VDE 0281-5 (VDE 0281 Teil 5):2002-09; HD 21.5 S3:1999 + A2:2001; DIN VDE 0281-12 (VDE 0281 Teil 12):2003-02; HD 21.12 s1:1994 + A1:2001; TCCS 01:2012/CADI-SUN; QCVN 04:2009; RoHS
  - Conductor: Copper annealed in inert gas condition
  - Number of core: 1, 2, 3, 4, 5
  - Structure: single core or stranded with multi-core annealed wires
  - Nominal cross section area: from 0.5 mm<sup>2</sup> to 10 mm<sup>2</sup>
  - Nominal voltage: 250V; 300/500V; 450/750V
  - Working Temperature of conductor: 70°C; 90°C; 105°C
  - Type: flat shape; oval shape; figure-8 shape; round shape
  - Packing: Coin, cut piece or the other depend on customer requirement

---

## DÂY ĐIỆN ÔTÔ VÀ XE MÁY / AUTOMOBILE AND MOTORBIKE ELECTRIC WIRE

---



- Tiêu chuẩn, quy chuẩn áp dụng: JIS C 3406-1993; JASO D 611-94; TCVN 7347
  - Ruột dẫn: đồng ủ mềm trong môi trường khí trơ.
  - Số lõi: 1
  - Kết cấu: một sợi hoặc nhiều sợi bện tròn cấp 5, cấp 6.
  - Mặt cắt danh định: từ 0,3 mm<sup>2</sup> - 100 mm<sup>2</sup>
  - Nhiệt độ làm việc của ruột dẫn: 70°C; 105°C
  - Màu sắc: Nhiều màu, có hoặc không sọc chỉ màu
  - Quy cách đóng gói: Đóng cuộn, hoặc các hình thức đóng gói khác theo yêu cầu của khách hàng.
- Application standard: JIS C 3406:1993, JASO D 611-94, TCVN 7347
  - Conductor: Copper annealed in inert gas condition
  - Number of core: 1
  - Structure: single core or stranded with multi-core annealed wires
  - Nominal cross section area: from 0.3 mm<sup>2</sup> to 100 mm<sup>2</sup>
  - Working Temperature of conductor: 70°C; 105°C
  - Coloring: multi color, with or without color stripe
  - Packing: Coin, or the other depend on customer requirement



# SẢN PHẨM TIÊU BIỂU / Major Products

## DÂY ĐIỆN TỬ / MAGNET WIRE



- Tiêu chuẩn áp dụng: JIS C 3202: 1994, IEC 60317
  - Chứng loại men: Polyurethane (UEW); Polyester (PEW); Polyesterimide (EIW), Polyamide(E/AIW)
  - Cấp chịu nhiệt: 130°C; 155°C; 180°C; 200°C, 220°C.
  - Phạm vi đường kính: 0,1mm ÷ 2,0 mm
  - Cấp: 0, 1, 2, 3
- Applicable standard: JIS C 3202:1994, IEC 60317
  - Type of enamel: Polyurethane (UEW);
  - Polyester(PEW); Polyesterimide(EIW) Polyamide(E/AIW)
  - Temperature class: 130°C; 155°C; 180°C; 200°C, 220°C
  - Diameter range: 0.1 - 2.0mm

## HẠT NHỰA PVC / PVC COMPOUND

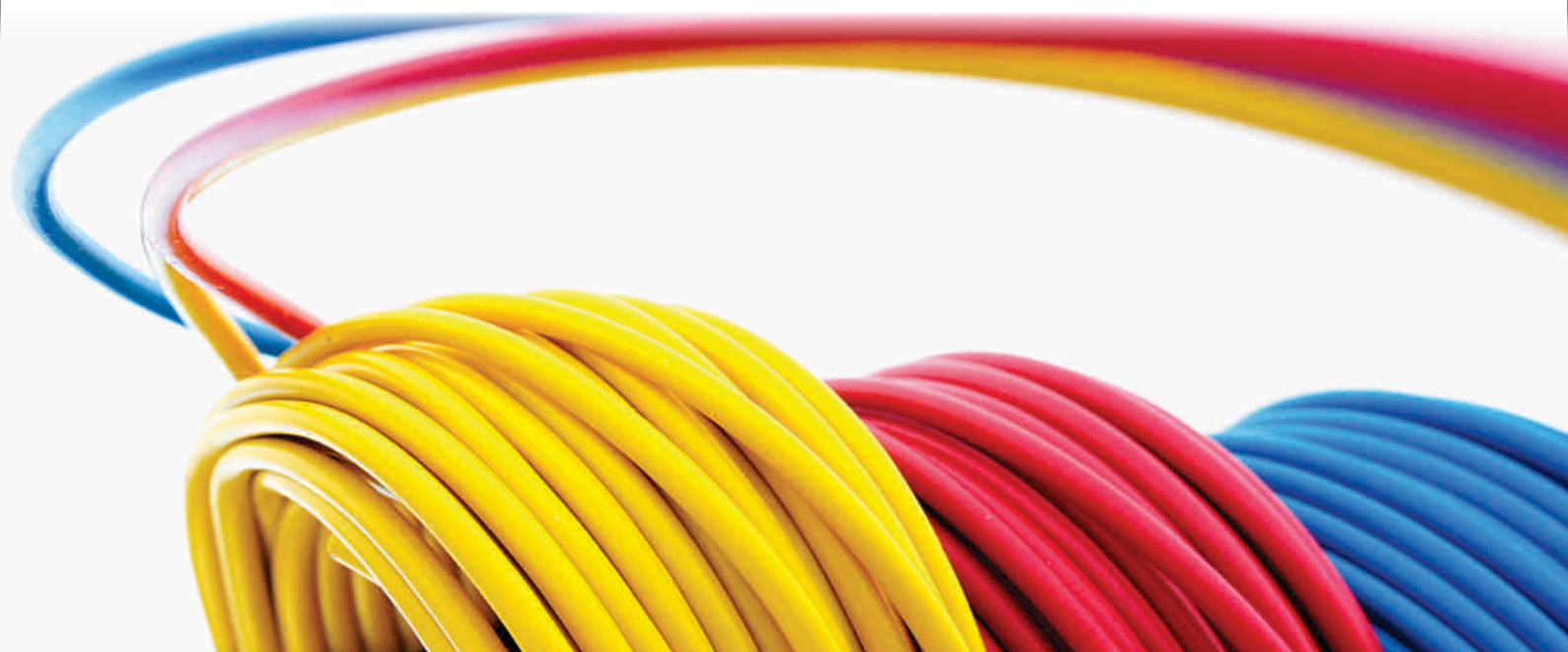


- Các sản phẩm phù hợp theo yêu cầu của tiêu chuẩn: IEC 60502; IEC 60227, HD21, IEC 60332
  - Nhiệt độ làm việc: 70°C; 90°C; 105°C hoặc lớn hơn
  - Đóng gói: Đóng thành bao 25kg/bao, 500kg/jumbo, 1000kg/jumbo
  - Màu: Có đầy đủ các màu theo yêu cầu của khách hàng
  - Các thông số kĩ thuật khác đáp ứng theo yêu cầu của khách hàng
- Applicable standards: IEC 60502; IEC 60227, HD21, IEC 60332
  - Operating Temperature: 70°C; 90°C; 105°C or higher
  - Packing: Packed in sacks of 25kg/sack, 500kg/jumbo, 1000kg/jumbo
  - Colour: With all types of colours, meeting customers' demands
  - Other technical requirements parameters, meeting customers' demands.

## SỢI ĐỒNG NHÔM TRÒN KỸ THUẬT ĐIỆN / ELECTRO-TECHNICAL ROUND ALUMINIUM, COPPER WIRES



- Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 5933:1995; TCVN 5934:1995
  - Dây (sợi) đồng, nhôm tròn kỹ thuật điện được sản xuất từ nguồn nguyên liệu sạch, hàm lượng cao (đồng  $\geq 99,99\%$ ; nhôm  $\geq 99,7\%$ ). Được kéo ủ liên tục trên hệ thống dây chuyền công nghệ hiện đại, dùng để chế tạo dây dẫn, cáp và các mục đích kỹ thuật điện khác.
  - Đường kính danh định của sợi đồng: từ 0,1 mm đến 8.0 mm
  - Đường kính danh định của sợi nhôm: từ 1.4 mm đến 9.5 mm
  - Điện trở một chiều lớn nhất ở 20°C của đồng: 0,01724  $\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$
  - Điện trở một chiều lớn nhất ở 20°C của nhôm: 0,0283  $\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$
  - Đóng gói: 1.500 ÷ 2.250 kg/cuộn, lồng: 500 ÷ 1.500kg/lồng, bobin
- Applicable standard: TCVN 5933:1995; TCVN 5934:1995
  - Electro-technical round aluminum, copper wire (core) are made from material of high purity, content (Cu  $\geq 99.99\%$ ; Aluminum  $\geq 99.7\%$ ). Those are continuously annealed and drawn, which are used for manufacturing electric conductors, and cables and the other electro-technical purposes.
  - Nominal Diameter of electro-technical round copper wire: from 0,1mm-8.0 mm
  - Nominal Diameter of electro-technical round aluminium wire: from 1.4mm to 9.5 mm
  - Max. round copper D.C. resistance at 20°C: 0,01724  $\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$
  - Max. round aluminum D.C. resistance at 20°C: 0,0283  $\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$
  - Packing: 1,500 ÷ 2,250 kg/coil; 500 ÷ 1,500 kg/bobin



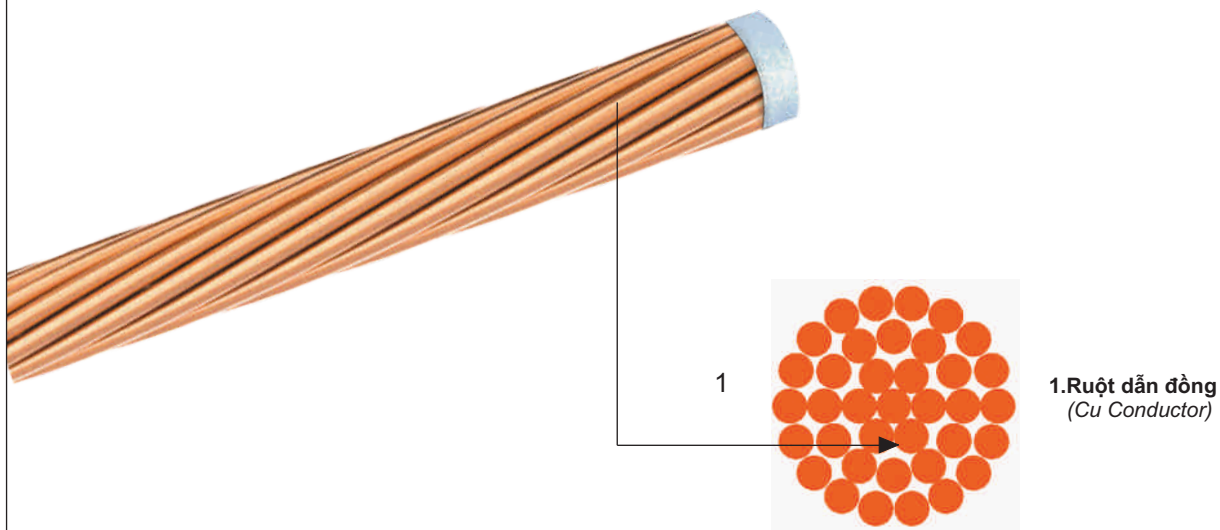
**BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT**  
Specification table



## CÁP ĐỒNG TRẦN - C

### BARE COPPER CABLE - C

#### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5064:1994/SĐ1:1995

STT No.	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)		Đường kính ngoài gần đúng (Approx. overall diameter) mm	Điện trở một chiều ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor DC resistance at 20°C) Ohm/km	Lực kéo đứt không nhỏ hơn (Min. breakage tensile strength) N	Khối lượng gần đúng (Approx. Weight) kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
		Số sợi (No. of wire)	ĐK (Dia. of wire) mm					
1	4	1	2.20	2.20	4.6000	1576	0.0340	15000
2	6	1	2.80	2.80	3.0701	2340	0.0550	8000
3	10	1	3.57	3.57	1.8197	3758	0.0894	8000
4	16	7	1.70	5.10	1.1573	6031	0.1438	8000
5	25	7	2.13	6.39	0.7336	9463	0.2258	4000
6	35	7	2.51	7.53	0.5238	13141	0.3136	4000
7	50	7	3.00	9.00	0.3688	17455	0.4479	4000
8	70	19	2.13	10.65	0.2723	27115	0.6158	4000
9	95	19	2.51	12.55	0.1944	37637	0.8552	2000
10	120	19	2.80	14.00	0.1560	46845	1.0642	2000
11	150	37	2.25	15.75	0.1238	55151	1.3469	1500
12	185	37	2.51	17.57	0.1001	73303	1.6693	1500
13	240	37	2.84	19.88	0.0789	93837	2.1371	1000
14	300	37	3.15	22.05	0.0637	107422	2.6291	1000
15	400	37	3.66	25.62	0.0471	144988	3.5493	1000

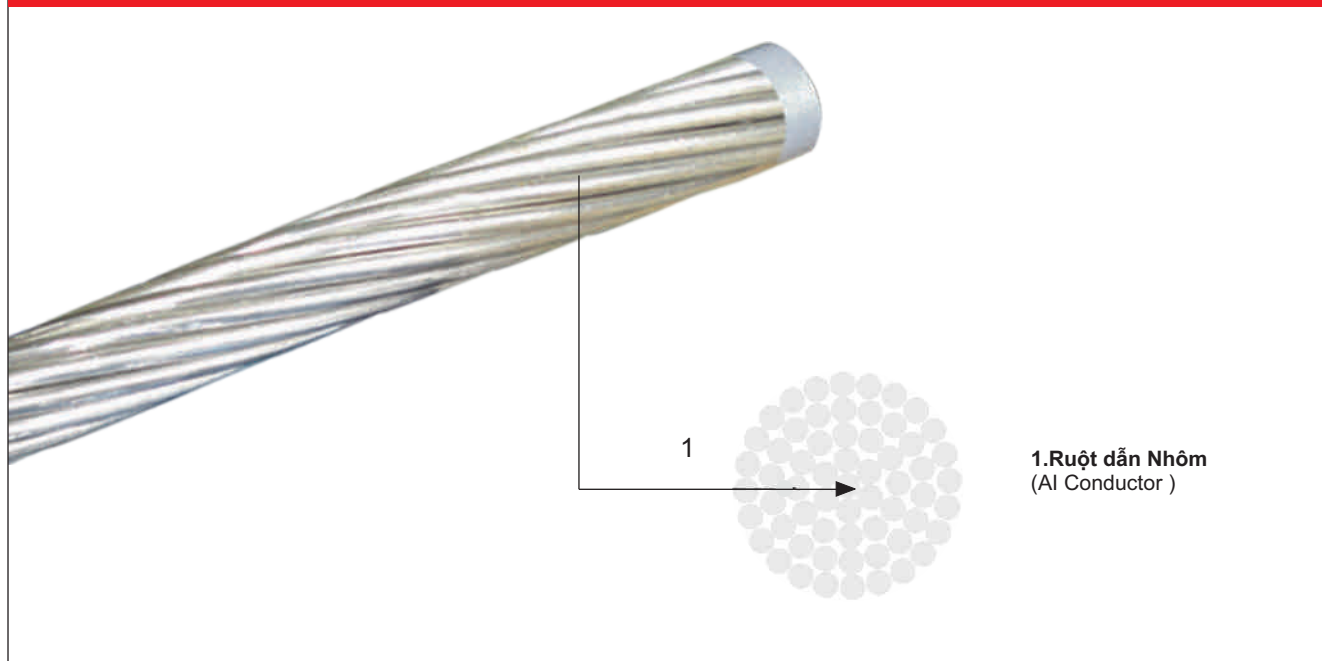
Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



## CÁP NHÔM TRẦN - A

### BARE ALUMINIUM CABLE - A

#### KẾT CẤU / STRUCTURE



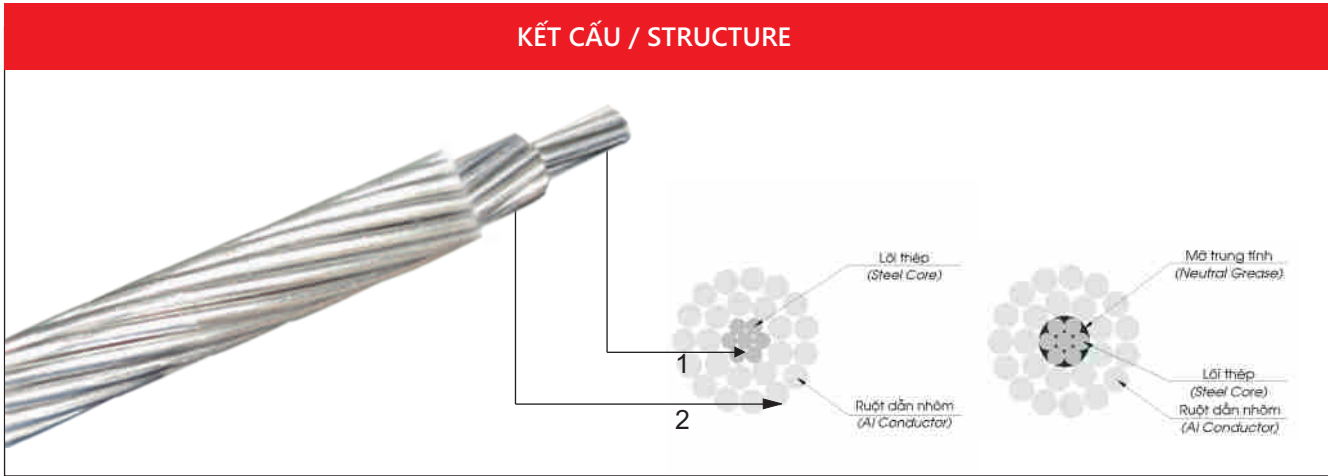
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5064:1994/SĐ1:1995

STT No.	Mã sản phẩm (Product code)	Mặt cắt đanh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)		Đường kính ngoài gần đúng (Approx. Overall Dia)	Lực kéo đứt không nhỏ hơn (Breakage tensile strength (Min)	Điện trở D.C ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor D.C. resistance at 20°C)	Khối lượng gần đúng (Approx. Weight)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK (Dia. of wire)					
		mm <sup>2</sup>	No	mm	mm	N	Ohm/km	Kg/m	m/lô
1	54112001	10	7	1.35	4.05	-	-	0.0274	12000
2	54112004	16	7	1.70	5.10	3021	1.8007	0.0434	12000
3	54112006	25	7	2.13	6.39	4500	1.1489	0.0682	8000
4	54112008	35	7	2.51	7.53	5913	0.8347	0.0947	6000
5	54112010	50	7	3.00	9.00	8190	0.5748	0.1353	6000
6	54112013	70	7	3.55	10.65	11280	0.4131	0.1894	8000
7	54112017	95	7	4.10	12.30	14780	0.3114	0.2527	6000
8	54112020	120	19	2.80	14.00	19890	0.2459	0.3214	6000
9	54112022	150	19	3.15	15.75	24420	0.1944	0.4068	4000
10	54112023	185	37	2.51	17.57	29832	0.1574	0.5041	3000
11	54112024	240	37	2.87	20.09	38192	0.1205	0.6591	2000
12	54112025	300	37	3.15	22.05	47569	0.1000	0.7940	2000
13	54112026	400	37	3.66	25.62	63420	0.0740	1.0719	1000

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

# CÁP NHÔM TRẦN LỖ THÉP As VÀ CÁP NHÔM TRẦN LỖ THÉP CÓ MỨ TRUNG TÍNH - As VÀ AsKP

## BARE ALUMINIUM STEEL CORE CABLE - As and AsKP



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5064:1994/SĐ1:1995

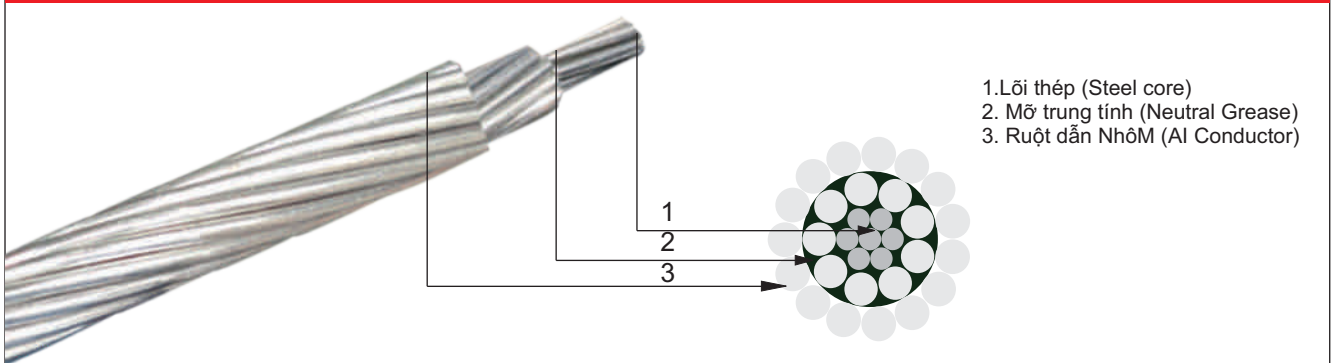
STT No.	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruyệt dẫn (Conductor structure)				Đường kính ngoài gần đúng (Approx Overall Dia)		Điện trở một chiều ruyệt dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor D.C. resistance at 20°C)	Lực kéo đứt không nhỏ hơn (Min. Breakage tensile strength)	KL dây gần đúng (không tính mỡ) (Approx. weight wire not mess)	Khối lượng mỡ gần đúng (Approx. weight amount of mess)		Chiều dài đóng gói (Packed length)
		Thép (Steel)		Nhôm (Aluminium)		Thép (Steel)	Nhôm (Aluminium)				Lõi thép (steel core)	Toàn phần (totality)	
		Số sợi (No. of wire)	ĐK.sợi (Dia of wire)	Số sợi (No. of wire)	ĐK.sợi (Dia of wire)								
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	N	Kg/m	Kg/m	Kg/m	m/lô		
1	35/6.2	1	2.80	6	2.80	2.8	8.40	0.7774	13524	0.1491	0.0009	0.0123	4100
2	50/8.0	1	3.20	6	3.20	3.2	9.60	0.5951	17112	0.1947	0.0010	0.0161	3100
3	70/11	1	3.80	6	3.80	3.8	11.40	0.4218	24130	0.2746	0.0012	0.0227	2300
4	70/72	19	2.20	18	2.20	11.0	15.40	0.4194	96826	0.7541	0.0228	0.0456	2200
5	95/16	1	4.50	6	4.50	4.51	13.50	0.3007	33369	0.3851	0.0014	0.0318	1600
6	95/141	37	2.20	24	2.20	5.4	24.20	0.3146	180775	1.3536	0.0456	0.2280	1100
7	120/19	7	1.85	26	2.40	5.6	15,15	0.2440	41521	0.4712	0.0054	0.0438	3100
8	120/27	7	2.20	30	2.20	6.6	15.40	0.2531	49465	0.5222	0.0076	0.0456	3300
9	150/19	7	1.85	24	2.80	5.6	16.75	0.2046	46307	0.5544	0.0054	0.0537	3100
10	150/24	7	2.10	26	2.70	6.3	17.10	0.2039	52279	0.5998	0.0069	0.0565	3500
11	150/34	7	2.50	30	2.50	7.5	17.50	0.2061	62643	0.6743	0.0098	0.0589	2500
12	185/24	7	2.10	24	3.15	6.3	18.90	0.1540	58075	0.7050	0.0069	0.0692	3500
13	185/29	7	2.30	26	2.98	6.9	18.82	0.1519	62055	0.7271	0.0083	0.0677	2000
14	185/43	7	2.80	30	2.80	8.41	19.60	0.1559	77767	0.8459	0.0123	0.0739	2000
15	185/128	37	2.10	54	2.10	4.7	23.10	0.1543	183816	1.5207	0.0415	0.1039	1200
16	240/32	7	2.40	24	3.60	7.2	21.60	0.1182	75050	0.9210	0.0090	0.0904	1800
17	240/39	7	2.65	26	3.40	8.0	21.55	0.1222	80895	0.9523	0.0110	0.0900	1500
18	240/56	7	3.20	30	3.20	9.6	22.40	0.1197	98254	1.1048	0.0161	0.0965	1500
19	300/39	7	2.65	25	4.00	8.0	23.95	0.0958	90574	1.1330	0.0110	0.1103	1500
20	300/48	7	2.95	26	3.80	8.9	24.05	0.0978	100623	1.1866	0.0137	0.11151	1200
21	300/66	19	2.10	30	3.50	10.5	24.50	0.1000	117520	1.3114	0.0208	0.11693	1200
22	300/67	7	3.50	30	3.50	10.5	24.50	0.1000	126270	1.3217	0.0192	0.11540	1300

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

# CÁP NHÔM TRẦN LỖI THÉP A<sub>s</sub> VÀ CÁP NHÔM TRẦN LỖI THÉP CÓ MỠ TRUNG TÍNH - A<sub>s</sub> VÀ A<sub>s</sub>KP

## BARE ALUMINIUM STEEL CORE CABLE - A<sub>s</sub> AND A<sub>s</sub>KP

### KẾT CẤU / STRUCTURE



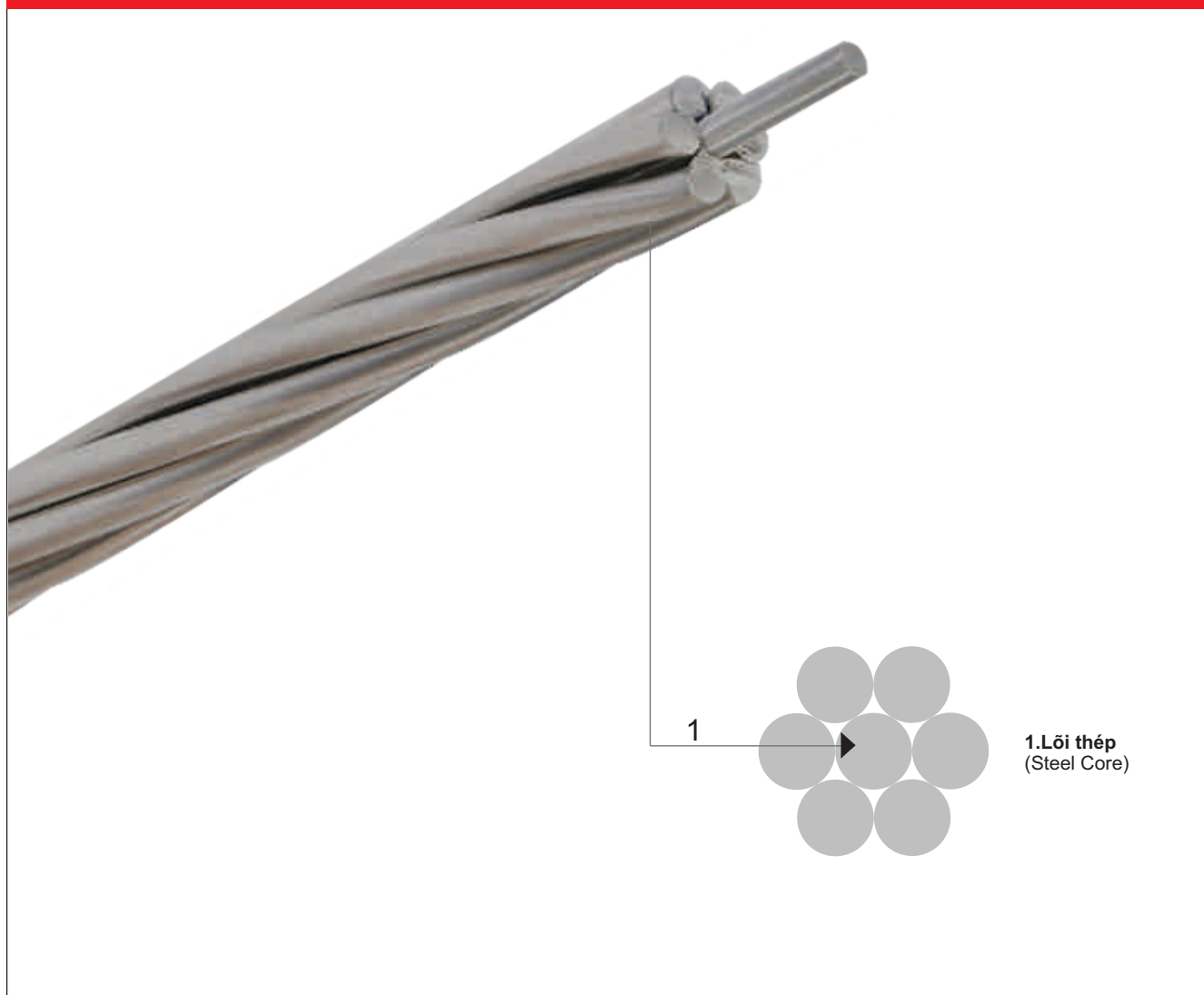
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 6483:1999/IEC 1089:1991

STT No.	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)				Đường kính ngoài gân đung (Approx Overall Dia) mm	Điện trở một chiều ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor D.C. resistance at 20°C) Ohm/km	Lực kéo đứt không nhỏ hơn (Min. Breakage tensile strength) N	KL dây gân đung (không tính mỡ) (Approx. weight wire not mess) Kg/m	Khối lượng mỡ gân đung (Approx. weight amount of mess)		Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
		Thép (Steel)		Nhôm (Aluminium)						Lõi thép (steel core) Kg/m	Toàn phần (totality) Kg/m	
		Số sợi (No. of wire)	ĐK.sợi (Dia of wire) mm	Số sợi (No. of wire)	ĐK.sợi (Dia of wire) mm							
1	16/2.7	1	1.84	6	1.84	5.52	1.7934	6.08	0.0644	0.0006	0.0053	9400
2	25/4.2	1	2.30	6	2.30	6.90	1.1478	9.13	0.1006	0.0008	0.0083	6100
3	40/6.7	1	2.91	6	2.91	8.73	0.7174	14.4	0.1611	0.0009	0.0133	4100
4	63/10.5	1	3.66	6	3.66	10.98	0.4555	21.63	0.2548	0.0012	0.0210	3100
5	100/16.7	1	4.61	6	4.61	13.83	0.2860	34.33	0.4042	0.0015	0.0334	2300
6	125/6.9	1	2.97	18	2.97	14.85	0.2304	28.17	0.3968	0.0010	0.0416	3100
7	125/20.4	7	1.82	26	2.47	15.64	0.2310	45.69	0.5017	0.0029	0.0472	3300
8	160/8.9	1	3.36	18	3.36	16.80	0.1800	36.18	0.5078	0.0011	0.0532	3100
9	160/26.1	7	2.18	26	2.80	17.74	0.1805	57.69	0.6454	0.0037	0.0609	3500
10	200/11.1	1	3.76	18	3.76	18.80	0.1440	44.22	0.6360	0.0012	0.0666	2500
11	200/32.6	7	2.43	26	3.13	19.81	0.1444	70.13	0.8051	0.0046	0.0757	3500
12	250/24.6	7	2.11	22	3.80	21.53	0.1154	68.72	0.8782	0.0035	0.0900	2000
13	250/40.7	7	2.72	26	3.50	22.16	0.1155	87.67	1.0073	0.0058	0.0948	2000
14	315/21.8	7	1.99	45	2.99	23.91	0.0917	79.03	1.0417	0.0031	0.1112	1200
15	315/51.3	7	3.05	26	3.93	24.87	0.0917	106.83	1.2689	0.0073	0.1192	1500
16	400/27.7	7	2.24	45	3.36	26.88	0.0722	98.36	1.3162	0.0039	0.1408	1500
17	400/51.9	7	3.07	54	3.07	27.63	0.0723	123.04	1.5085	0.0074	0.1480	1500
18	450/31.1	7	2.38	45	3.57	28.56	0.0642	107.47	1.4859	0.0044	0.1590	1200
19	450/58.3	7	3.26	54	3.26	29.34	0.0643	138.42	1.7010	0.0083	0.1669	1200
20	500/34.6	7	2.51	45	3.76	30.09	0.0578	119.41	1.6490	0.0049	0.1767	1300
21	500/64.8	7	3.43	54	3.43	30.87	0.0578	153.8	1.8830	0.0092	0.1847	700
22	560/38.7	7	2.65	45	3.99	31.83	0.0516	133.74	1.8460	0.0055	0.1972	1500
23	560/70.9	19	2.18	54	3.63	32.68	0.0516	172.59	2.0990	0.0187	0.2089	1000
24	630/43.6	7	2.81	45	4.22	33.75	0.0459	150.45	2.0754	0.0062	0.2217	1500
25	630/79.8	19	2.31	54	3.85	34.65	0.0459	191.77	2.3600	0.0209	0.2346	1700
26	710/49.1	7	2.99	45	4.48	35.85	0.0407	169.56	2.3408	0.0070	0.2508	1400
27	710/89.9	19	2.45	54	4.09	36.79	0.0407	216.12	2.6611	0.0236	0.2639	1700

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



**KẾT CẤU / STRUCTURE**



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5064:1994/SD1: 1995; IEC 888:1999

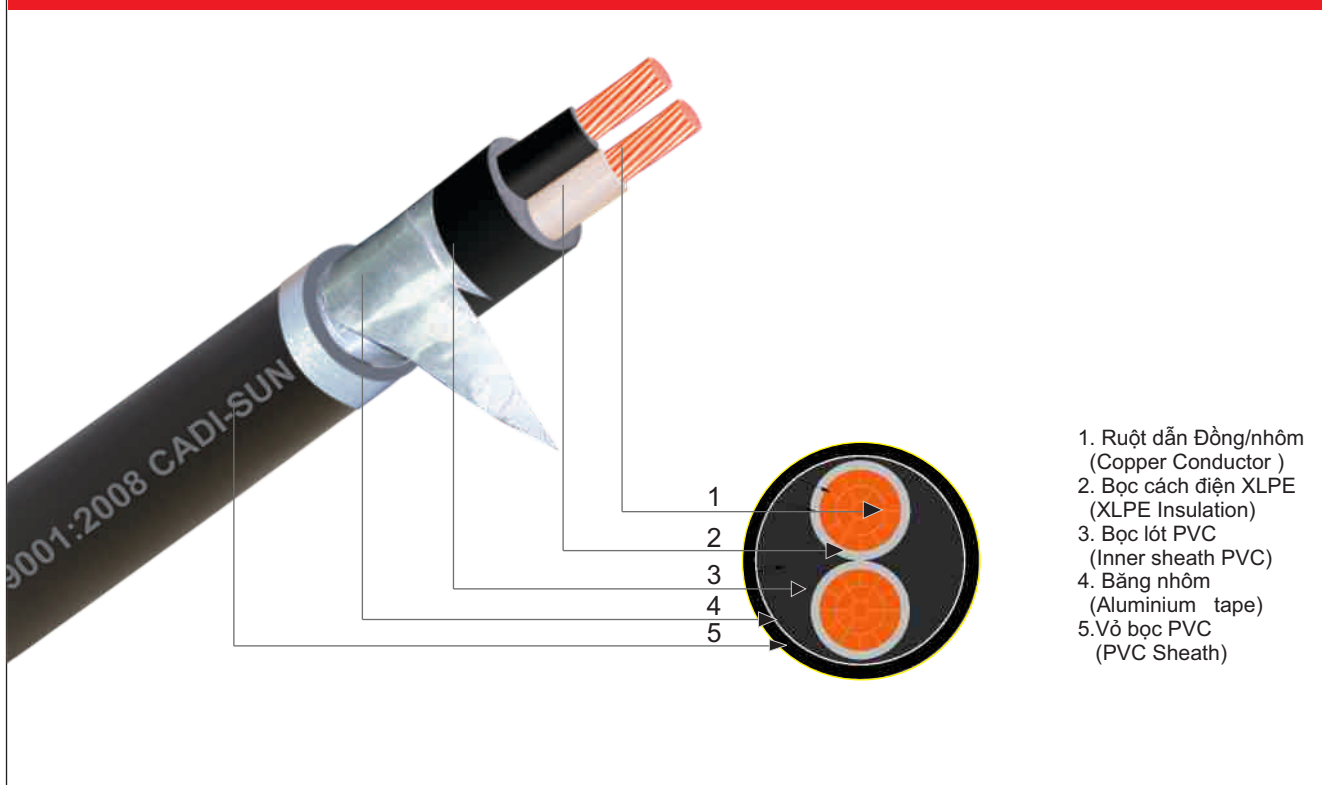
STT No.	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)				Đường kính ngoài gần đúng (Approx Overall Diameter) mm	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
		Thép lõi (Steel)		Thép (Steel)				
		Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (wire Dia) mm	Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (wire Dia) mm			
1	25	1	2.40	6	2.20	6.80	0.2160	12000
2	35	1	1.70	18	1.50	7.80	0.2701	7000
3	50	1	1.90	18	1.80	9.30	0.3855	6000
4	70	1	2.30	18	2.20	11.30	0.5752	4000
5	95	1	2.50	18	2.40	12.30	0.6843	2000

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP MULLER 2 RUỘT - CU(AL)/XLPE/PVC/ATA/PVC - MULLER 2x- 0,6/1KV

MULLER 2 CORES CABLE - CU(AL)/XLPE/PVC/ATA/PVC - MULLER 2x- 0,6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

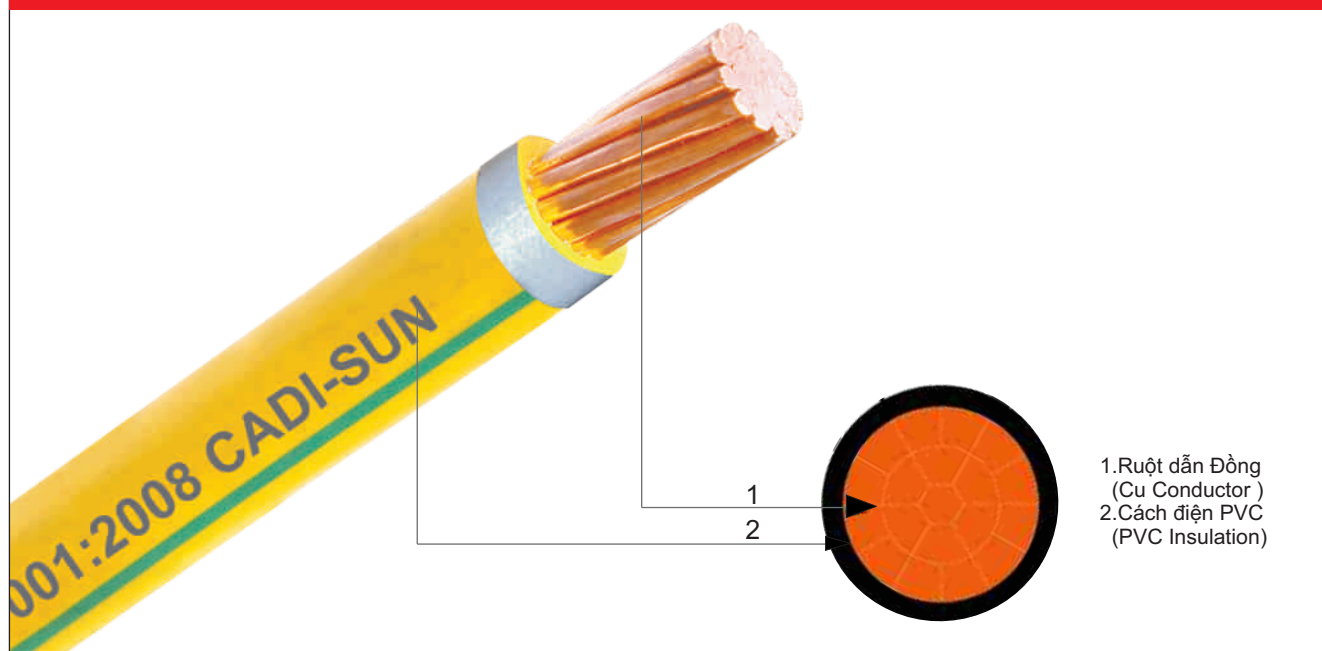
STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XLPE) mm	Chiều dày băng Nhôm (Thickness of Aluminium tape) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of sheath PVC) mm	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C) Ohm/km	KL dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm							
<b>I. Cáp điện ké 2 ruột đồng Muller - Cu/XLPE/PVC/ATA/PVC - 2x? 0.6/1 kV</b>												
1	25522101	2x4	7	0.85	2.55	0.7	0.25	1.4	12.7	4.61	0.2619	1000
2	25522102	2x6	7	1.04	3.12	0.7	0.25	1.4	13.7	3.08	0.3248	1000
3	25522103	2x7	7	1.13	3.39	0.7	0.25	1.4	14.3	2.64	0.3617	1000
4	25522148	2x10	7	Compact	3.80	0.7	0.25	1.4	15.2	1.83	0.4341	1000
5	25522149	2x11	7	Compact	3.90	0.7	0.25	1.5	15.4	1.71	0.4529	1000
6	25522151	2x16	7	Compact	4.80	0.7	0.25	1.5	17.5	1.15	0.6136	1000
7	25522152	2x22	7	Compact	5.60	0.8	0.25	1.6	19.7	0.84	0.8024	1000
8	25522153	2x25	7	Compact	6.00	0.9	0.25	1.6	20.9	0.727	0.9015	1000
<b>II. Cáp điện ké 2 ruột nhôm Amuller - Al/XLPE/PVC/ATA/PVC - 2x? 0.6/1 kV</b>												
1	55522148	2x10	7	Compact	3.80	0.7	0.25	1.4	15.2	3.080	0.3088	2000
2	55522151	2x16	7	Compact	4.80	0.7	0.25	1.5	17.5	1.910	0.4168	2000
3	55522153	2x25	7	Compact	6.00	0.9	0.25	1.6	20.9	1.200	0.5969	1000

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP ĐỒNG ĐƠN CÁCH ĐIỆN PVC - CU/PVC - CV 1X? - 0.6/1KV

PVC INSULATED 1 CORE COPPER CABLE - CU/PVC - CV 1X? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện PVC (Thickness of PVC insulation) mm	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C) ohm/km	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia of wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm					
1	25212104	1x1.5	7	0.52	1.56	0.8	3.2	12.1	0.0238	30000
2	25212106	1x2.5	7	0.67	2.01	0.8	3.6	7.41	0.0345	20000
3	25212109	1x4	7	0.85	2.55	1.0	4.6	4.61	0.0557	15000
4	25212112	1x6	7	1.04	3.12	1.0	5.1	3.08	0.0764	10000
5	25212148	1x10	7	Compact	3.80	1.0	5.8	1.83	0.1133	5000
6	25212151	1x16	7	Compact	4.80	1.0	6.8	1.15	0.1709	4000
7	25212153	1x25	7	Compact	6.00	1.2	8.4	0.727	0.2644	2000
8	25212155	1x35	7	Compact	7.10	1.2	9.5	0.524	0.3608	2000
9	25212157	1x50	19	Compact	8.30	1.4	11.1	0.387	0.5027	1000
10	25212159	1x70	19	Compact	10.00	1.4	12.8	0.268	0.6806	1000
11	25212162	1x95	19	Compact	11.70	1.6	14.9	0.193	0.9467	500
12	25212164	1x120	37	Compact	13.00	1.6	16.2	0.153	1.1641	500
13	25212166	1x150	37	Compact	14.60	1.8	18.2	0.124	1.4518	500
14	25212167	1x185	37	Compact	16.50	2.0	20.5	0.0991	1.8205	500
15	25212169	1x240	37	Compact	18.50	2.2	22.9	0.0754	2.3326	250
16	25212171	1x300	37	Compact	20.50	2.4	25.3	0.0601	2.9150	250

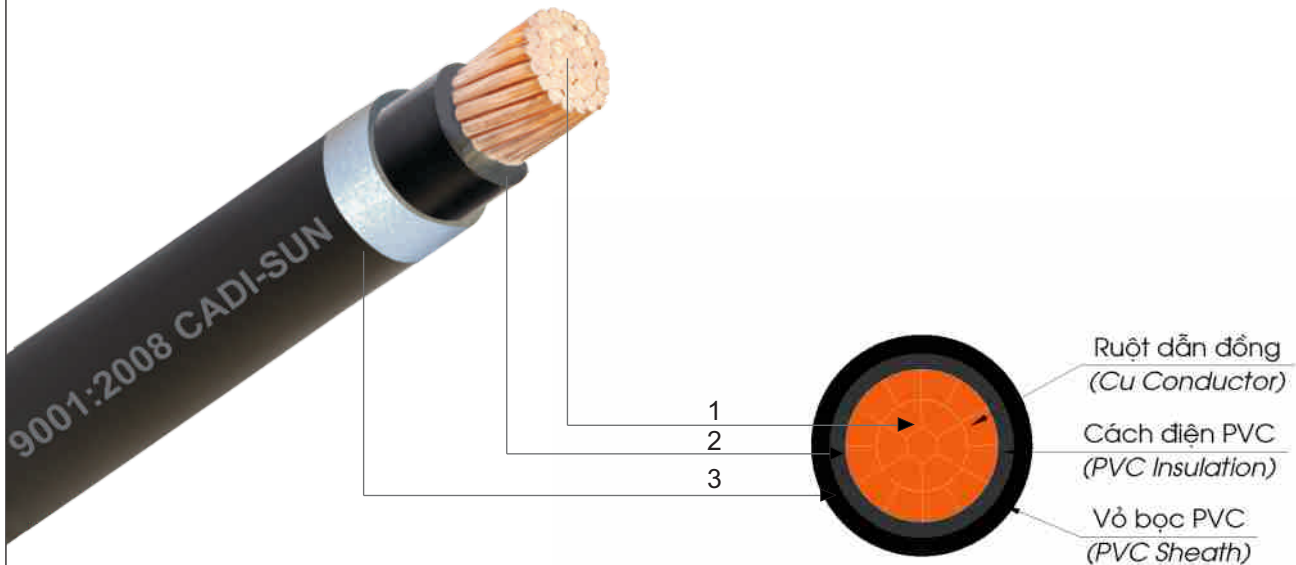
Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



## CÁP ĐỒNG ĐƠN CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC PVC - CU/PVC/PVC - CVV1X? - 0.6/1KV

PVC INSULATED AND PVC SHEATHED SINGLE CORE COPPER CABLE -CU/PVC/PVC - CV V1X? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

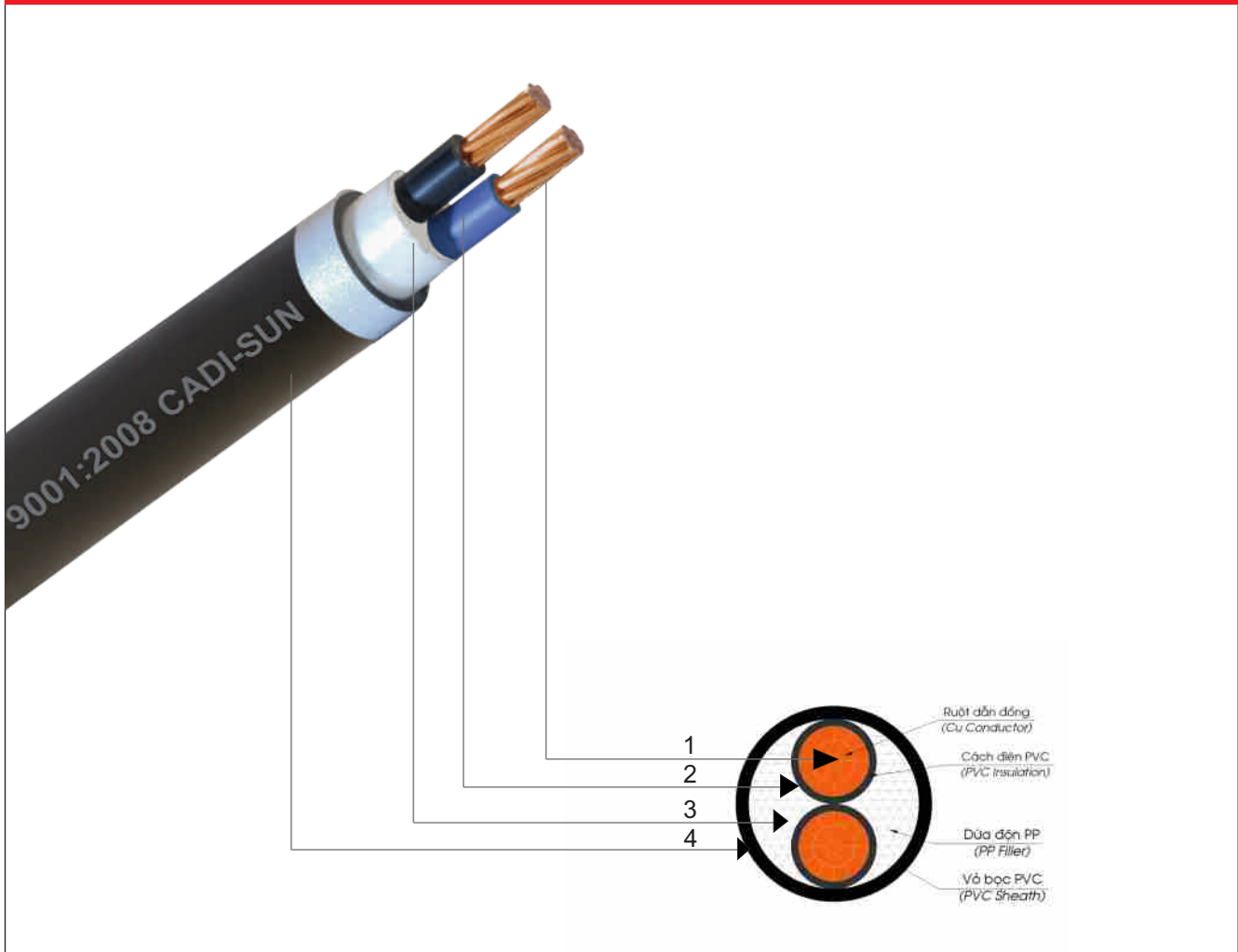
STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện PVC (Thickness of PVC insulation) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath) mm	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C) Ohm/km	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of Wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm						
1	25212504	1x1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.4	6.0	12.1	0.0549	100
2	25212506	1x2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.4	6.4	7.41	0.0683	100
3	25212509	1x4	7	0.85	2.55	1.0	1.4	7.4	4.61	0.0964	100
4	25212512	1x6	7	1.04	3.12	1.0	1.4	7.9	3.08	0.1204	100
5	25212548	1x10	7	Compact	3.80	1.0	1.4	8.6	1.83	0.1621	100
6	25222551	1x16	7	Compact	4.80	1.0	1.4	9.6	1.15	0.2264	100
7	25212553	1x25	7	Compact	6.00	1.2	1.4	11.2	0.727	0.3307	100
8	25212555	1x35	7	Compact	7.10	1.2	1.4	12.3	0.524	0.4346	2000
9	25212557	1x50	19	Compact	8.30	1.4	1.4	13.9	0.387	0.5924	2000
10	25212559	1x70	19	Compact	10.00	1.4	1.5	15.7	0.268	0.7862	2000
11	25212562	1x95	19	Compact	11.70	1.6	1.5	17.9	0.193	1.0721	2000
12	25212564	1x120	37	Compact	13.00	1.6	1.6	19.3	0.153	1.3042	1000
13	25212566	1x150	37	Compact	14.60	1.8	1.6	21.5	0.124	1.6180	1000
14	25212567	1x185	37	Compact	16.50	2.0	1.7	23.9	0.0991	2.0117	1000
15	25212569	1x240	37	Compact	18.50	2.2	1.8	26.5	0.0754	2.5572	1000
16	25212571	1x300	37	Compact	20.50	2.4	1.9	29.1	0.0601	3.1755	1000

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP ĐỒNG 2 RUỘT CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC PVC - CU/PVC/PVC - CVV 2X? - 0.6/1KV

PVC INSULATED AND PVC SHEATHED 2 CORES COPPER CABLE - CU/PVC/PVC - CVV 2X? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



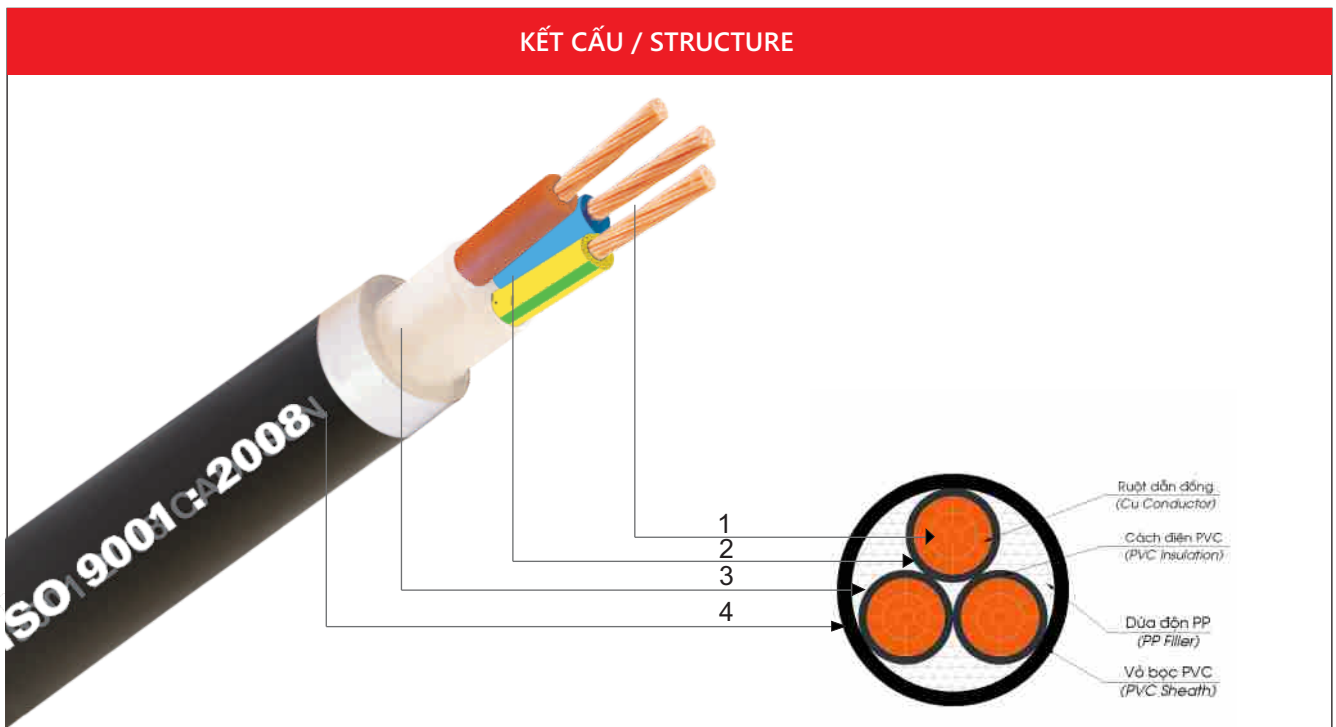
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện PVC (Thickness of PVC insulation) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath) mm	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C) Ohm/km	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of Wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm						
1	25222501	2x1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.2	8.8	12.1	0.1281	200
2	25222502	2x2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.3	9.8	7.41	0.1681	2000
3	25222503	2x4	7	0.85	2.55	1.0	1.3	11.8	4.61	0.2484	1000
4	25222505	2x6	7	1.04	3.12	1.0	1.4	14.0	3.08	0.2853	1000
5	25222548	2x10	7	Compact	3.80	1.0	1.4	15.5	1.83	0.3835	500
6	25222549	2x16	7	Compact	4.80	1.0	1.5	17.6	1.15	0.5350	500
7	25222550	2x25	7	Compact	6.00	1.2	1.6	21.0	0.727	0.7893	500

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP ĐỒNG 3 RUỘT, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC PVC - CU/PVC/PVC - CVV 3X? - 0.6/1KV

PVC INSULATED AND PVC SHEATHED 3 CORES COPPER CABLE - CU/PVC/PVC - CVV 3X? - 0.6/1KV

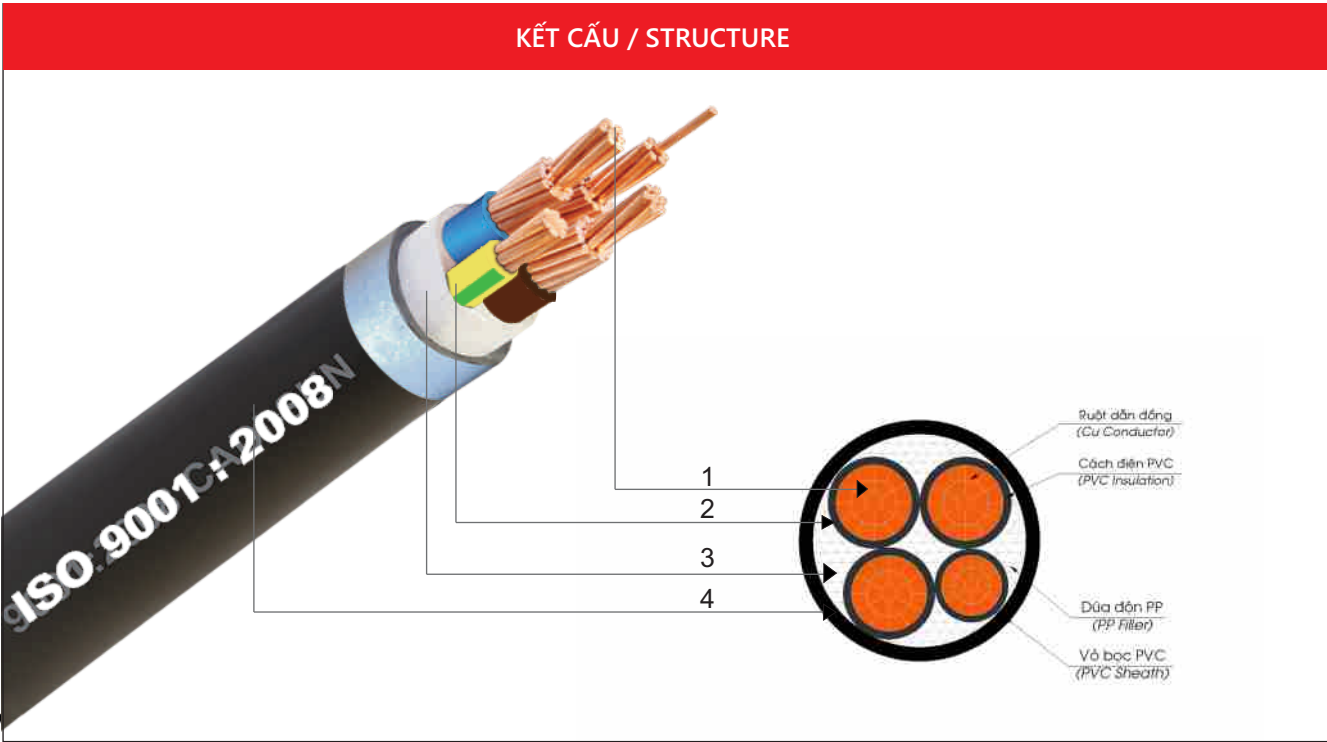


Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện PVC (Thickness of PVC insulation)	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)						
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Kg/m	m/lô
1	25232504	3x1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.8	11.5	12.1	0.1770	3500
2	25232506	3x2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.8	12.4	7.41	0.2213	2500
3	25232509	3x4	7	0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	0.3140	2500
4	25232512	3x6	7	1.04	3.12	1.0	1.8	15.6	3.08	0.3925	2000
5	25232548	3x10	7	Compact	3.80	1.0	1.8	17.1	1.83	0.5261	2000
6	25232551	3x16	7	Compact	4.80	1.0	1.8	19.3	1.15	0.7345	2000
7	25232553	3x25	7	Compact	6.00	1.2	1.8	22.7	0.727	1.0732	1000
8	25232555	3x35	7	Compact	7.10	1.2	1.8	25.5	0.524	1.4215	1000
9	25232557	3x50	19	Compact	8.30	1.4	1.9	29.3	0.387	1.9373	1000
10	25232559	3x70	19	Compact	10.00	1.4	2.1	33.5	0.268	2.5881	1000
11	25232562	3x95	19	Compact	11.70	1.6	2.2	38.7	0.193	3.5479	1000
12	25232564	3x120	37	Compact	13.00	1.6	2.3	41.9	0.153	4.3103	1000
13	25232566	3x150	37	Compact	14.60	1.8	2.5	46.4	0.124	5.3308	500
14	25232567	3x185	37	Compact	16.50	2.0	2.7	52.1	0.0991	6.6736	500
15	25232569	3x240	37	Compact	18.50	2.2	2.9	57.9	0.0754	8.4718	250
16	25232571	3x300	37	Compact	20.50	2.4	3.0	63.7	0.0601	10.4996	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also produced according to requirement of the customers

**CÁP ĐỒNG 4 RUỘT (1 RUỘT TRUNG TÍNH NHỎ HƠN) CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC PVC - Cu /PVC/PVC-CVV 3X? + 1X?- 0.6/1KV**  
**PVC INSULATED AND PVC SHEATHED 4 CORES (ONE SMALLER NEUTRAL CORE) COPPER CABLE - Cu/PVC/PVC - CVV 3X + 1X? - 0.6/1KV**



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Chiều dày cách điện PVC (Thickness of PVC insulation)		Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath) mm	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C) Ohm/km		Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Pha / Phase			T. tính / Neutral			Pha (Phase) mm	T. tính (Neutral) mm			Pha (Phase)	T. tính (Neutral)		
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm	Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (wire Dia) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm								
1	25262501	3x2.5+1x1.5	7	0.67	2.01	7	0.52	1.56	0.8	0.8	1.8	13.0	7.41	12.1	0.2517	2000
2	25262502	3x4+1x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	1.0	0.8	1.8	15.1	4.61	7.41	0.3553	2000
3	25262503	3x6+1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	1.0	1.0	1.8	16.6	3.08	4.61	0.4609	2000
4	25262548	3x10+1x6	7	Compact	3.80	7	1.04	3.12	1.0	1.0	1.8	18.2	1.83	3.08	0.6172	1000
5	25262552	3x16+1x10	7	Compact	4.80	7	Compact	3.80	1.0	1.0	1.8	20.4	1.15	1.83	0.8609	1000
6	25262555	3x25+1x16	7	Compact	6.00	7	Compact	4.80	1.2	1.0	1.8	23.9	0.727	1.150	1.2573	1000
7	25262557	3x35+1x16	7	Compact	7.10	7	Compact	4.80	1.2	1.0	1.8	26.3	0.524	1.150	1.5948	1000
8	25262561	3x50+1x25	19	Compact	8.30	7	Compact	6.00	1.4	1.2	2.0	30.7	0.387	0.727	2.2280	1000
9	25262565	3x70+1x35	19	Compact	10.00	7	Compact	7.10	1.4	1.2	2.1	34.8	0.268	0.524	2.9644	1000
10	25262569	3x95+1x50	19	Compact	11.70	19	Compact	8.30	1.6	1.4	2.3	40.3	0.193	0.387	4.0795	1000
11	25262574	3x120+1x70	37	Compact	13.00	19	Compact	10.00	1.6	1.4	2.4	44.2	0.153	0.268	5.0499	500
12	25262579	3x150+1x95	37	Compact	14.60	19	Compact	11.70	1.8	1.6	2.6	49.3	0.124	0.193	6.3575	500
13	25262582	3x185+1x120	37	Compact	16.50	37	Compact	13.00	2.0	1.6	2.7	54.9	0.991	0.153	7.9117	500
14	25262586	3x240+1x150	37	Compact	18.50	37	Compact	14.60	2.2	1.8	3.0	61.2	0.0754	0.124	10.0218	250
15	25262589	3x300+1x185	37	Compact	20.50	37	Compact	16.50	2.4	2.0	3.2	67.6	0.0601	0.991	12.4548	250

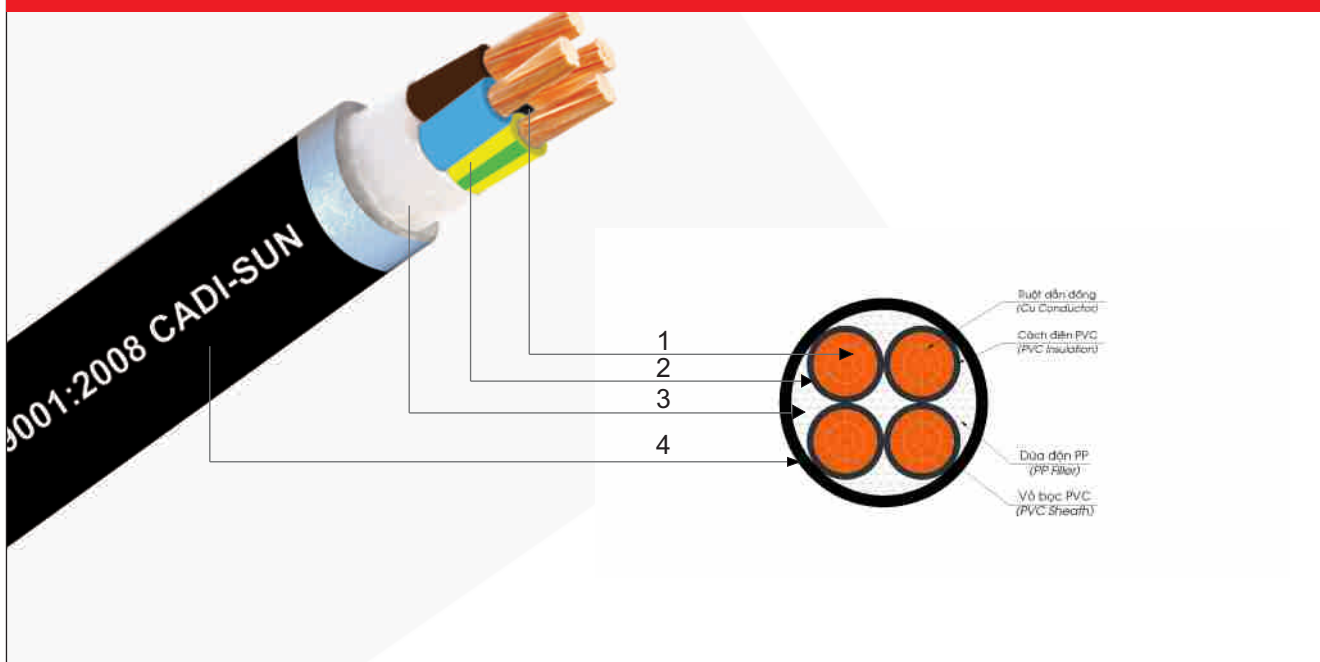
Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



## CÁP ĐỒNG 4 RUỘT, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC PVC - Cu/PVC/PVC - CVV 4X? - 0.6/1KV

PVC INSULATED AND PVC SHEATHED 4 CORES COPPER CABLE - Cu/PVC/PVC - CVV 4X? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

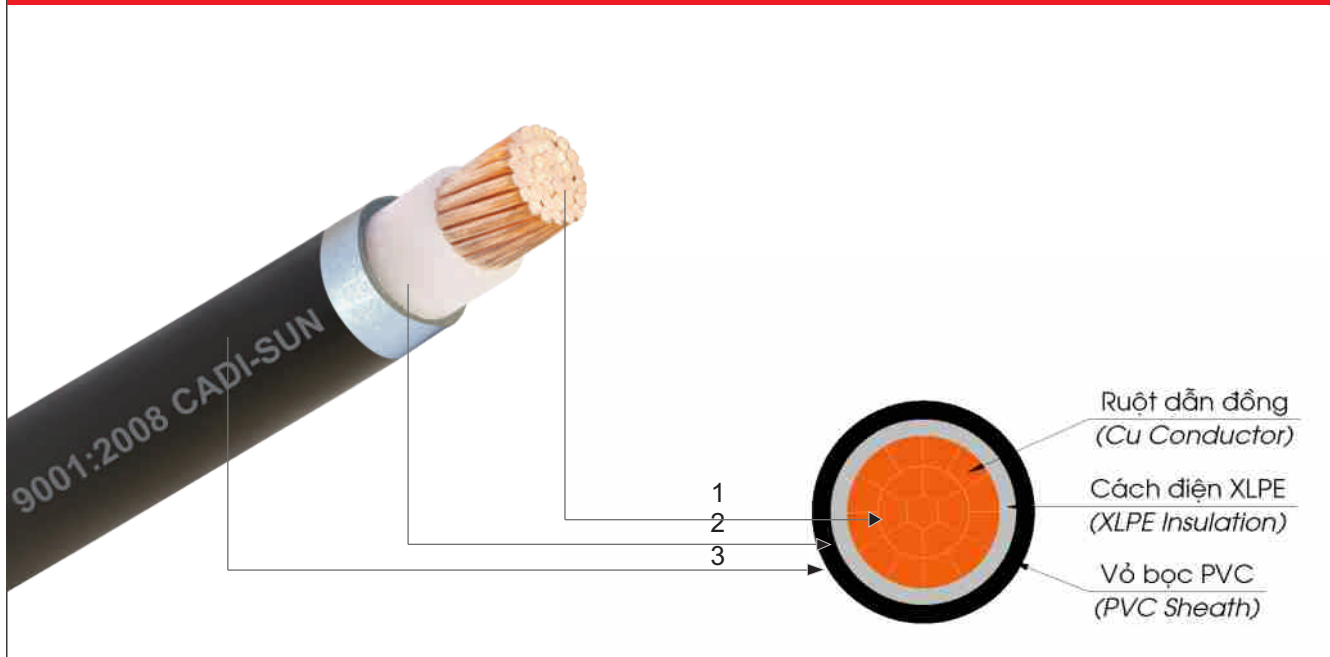
STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện PVC (Thickness of PVC insulation) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath) mm	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C) Ohm/km	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm						
1	25242504	4x1.5	7	0.52	1.56	0.8	1.8	12.3	12.1	0.2099	2500
2	25242506	4x2.5	7	0.67	2.01	0.8	1.8	13.3	7.41	0.2662	2000
3	25242509	4x4	7	0.85	2.55	1.0	1.8	15.7	4.61	0.3846	2000
4	25242512	4x6	7	1.04	3.12	1.0	1.8	16.9	3.08	0.4850	2000
5	25242548	4x10	7	Compact	3.80	1.0	1.8	18.6	1.83	0.6588	2000
6	25242551	4x16	7	Compact	4.80	1.0	1.8	21.1	1.15	0.9302	1000
7	25242553	4x25	7	Compact	6.00	1.2	1.8	25.2	0.727	1.3796	1000
8	25242555	4x35	7	Compact	7.10	1.2	1.9	28.2	0.524	1.8319	1000
9	25242557	4x50	19	Compact	8.30	1.4	2.0	32.6	0.387	2.5136	1000
10	25242559	4x70	19	Compact	10.00	1.4	2.2	37.3	0.268	3.3622	1000
11	25242562	4x95	19	Compact	11.70	1.6	2.4	43.1	0.193	4.6195	500
12	25242564	4x120	37	Compact	13.00	1.6	2.5	46.3	0.153	5.5952	500
13	25242566	4x150	37	Compact	14.60	1.8	2.7	51.8	0.124	6.9636	500
14	25242567	4x185	37	Compact	16.50	2.0	2.9	58.1	0.0991	8.7113	500
15	25242569	4x240	37	Compact	18.50	2.2	3.1	64.6	0.0754	11.0675	250
16	25242571	4x300	37	Compact	20.50	2.4	3.3	71.2	0.0601	13.7446	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP ĐỒNG ĐƠN CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC - Cu/XLPE/PVC - CXV 1X ? - 0.6/1KV

XLPE INSULATED PVC SHEATHED 1 CORE COPPER CABLE - Cu/XLPE/PVC - CXV 1X ? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

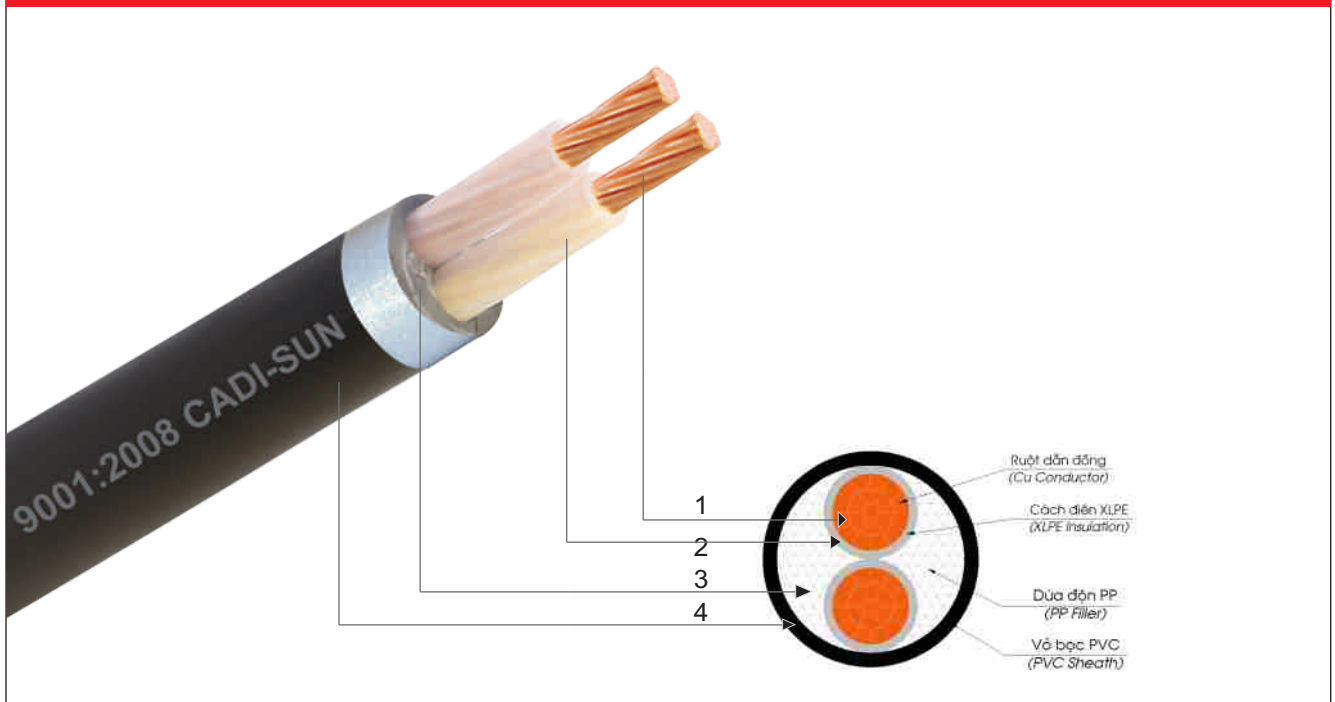
STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XLPE) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of sheath PVC) mm	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C) ohm/km	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm						
1	25312504	1x1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.4	5.8	12.1	0.0486	200
2	25312506	1x2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.4	6.2	7.41	0.0612	200
3	25312509	1x4	7	0.85	2.55	0.7	1.4	6.8	4.61	0.0807	200
4	25312512	1x6	7	1.04	3.12	0.7	1.4	7.3	3.08	0.1033	200
5	25312548	1x10	7	Compact	3.80	0.7	1.4	8.0	1.83	0.1425	200
6	25312551	1x16	7	Compact	4.80	0.7	1.4	9.0	1.15	0.2032	200
7	25312553	1x25	7	Compact	6.00	0.9	1.4	10.6	0.727	0.2995	200
8	25312555	1x35	7	Compact	7.10	0.9	1.4	11.7	0.524	0.3984	2000
9	25312557	1x50	19	Compact	8.30	1.0	1.4	13.2	0.387	0.5411	2000
10	25312559	1x70	19	Compact	10.00	1.1	1.4	15.2	0.268	0.7307	2000
11	25312562	1x95	19	Compact	11.70	1.1	1.5	17.0	0.193	0.9907	2000
12	25312564	1x120	37	Compact	13.00	1.2	1.5	18.6	0.153	1.2235	1000
13	25312566	1x150	37	Compact	14.60	1.4	1.6	20.7	0.124	1.5155	1000
14	25312567	1x185	37	Compact	16.50	1.6	1.7	23.2	0.0991	1.8939	1000
15	25312569	1x240	37	Compact	18.50	1.7	1.8	25.5	0.0754	2.4025	1000
16	25312571	1x300	37	Compact	20.50	1.8	1.9	27.9	0.0601	2.9857	1000

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP ĐỒNG 2 RUỘT CÁCH ĐIỆN XPLE, VỎ BỌC PVC - Cu/XLPE/PVC - CXV 2X ? - 0.6/1KV

XLPE INSULATED PVC SHEATHED 2 CORES COPPER CABLE - Cu/XLPE/PVC - CXV 2X ? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

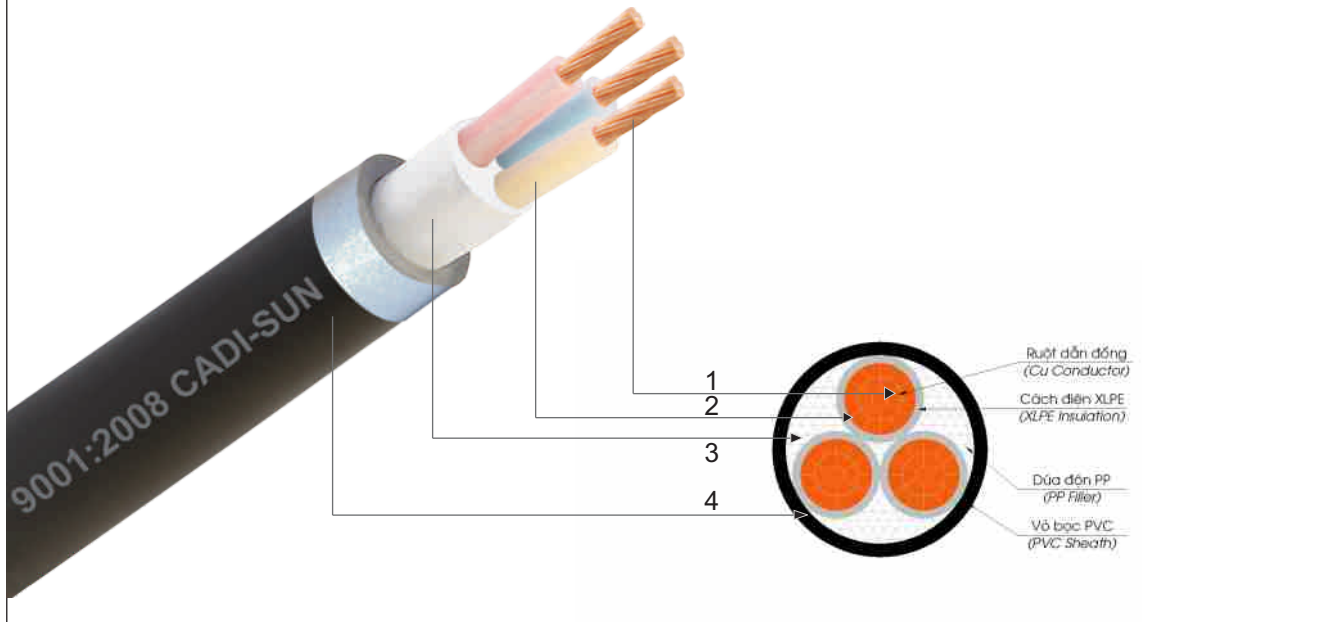
STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XLPE)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)	Khối lượng đây gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)					
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Kg/m	m/lô
<b>I. Bọc đặc (Chất điền đầy là PVC) (Filled by PVC)</b>										
1	25322101	2x1.5	7	0.52	1.56	0.7	8.4	12.10	0.1119	3000
2	25322102	2x2.5	7	0.67	2.01	0.7	9.2	7.41	0.1443	2000
3	25322103	2x4	7	0.85	2.55	0.7	10.6	4.61	0.2019	2000
4	25322105	2x6	7	1.04	3.12	0.7	11.6	3.08	0.2596	2000
<b>II. Vận xoắn dũa (Chất điền đầy là PP) (Filled by PP)</b>										
1	25322501	2x1.5	7	0.52	1.56	0.7	9.8	12.1	0.1150	3000
2	25322502	2x2.5	7	0.67	2.01	0.7	10.6	7.41	0.1443	2000
3	25322503	2x4	7	0.85	2.55	0.7	11.8	4.61	0.1905	2000
4	25322504	2x6	7	1.04	3.12	0.7	12.8	3.08	0.2422	1000
5	25322548	2x10	7	Compact	3.80	0.7	14.2	1.83	0.3309	500
6	25322551	2x16	7	Compact	4.80	0.7	16.2	1.15	0.4690	500
7	25322552	2x25	7	Compact	6.00	0.9	19.4	0.727	0.6934	500

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP ĐỒNG 3 RUỘT CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC- Cu/XLPE/PVC - CXV 3X ? - 0.6/1KV

XLPE INSULATED PVC SHEATHED 3 CORES COPPER CABLE - Cu/XLPE/PVC - CXV 3X ? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

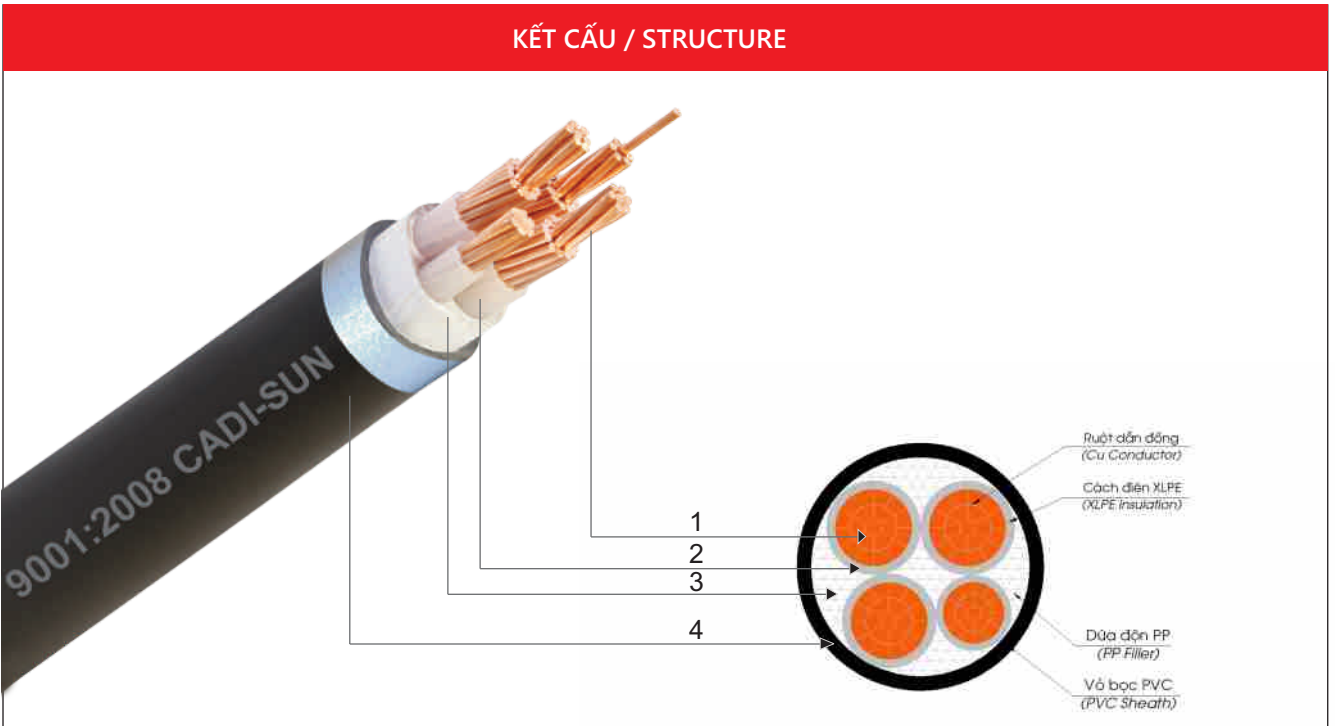
STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XLPE) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath) mm	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C) ohm/km	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK.ruột dẫn (conductor Dia) mm						
1	25332504	3 x 1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.8	11.1	12.1	0.1570	2000
2	25332506	3 x 2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.8	11.9	7.41	0.1768	2000
3	25332509	3 x 4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	13.2	4.61	0.2609	2000
4	25332512	3 x 6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	14.3	3.08	0.3341	2000
5	25332548	3 x 10	7	Compact	3.80	0.7	1.8	15.8	1.83	0.4595	2000
6	25332551	3 x 16	7	Compact	4.80	0.7	1.8	18.0	1.15	0.6559	2000
7	25332553	3 x 25	7	Compact	6.00	0.9	1.8	21.4	0.727	0.9688	1000
8	25332555	3 x 35	7	Compact	7.10	0.9	1.8	23.8	0.524	1.2866	1000
9	25332557	3 x 50	19	Compact	8.30	1.0	1.8	27.6	0.387	1.7706	1000
10	25332559	3 x 70	19	Compact	10.00	1.1	2.0	32.3	0.268	2.4145	1000
11	25332562	3x 95	19	Compact	11.70	1.1	2.1	36.5	0.193	3.2739	1000
12	25332564	3 x 120	37	Compact	13.00	1.2	2.2	40.2	0.153	4.0469	1000
13	25332566	3 x 150	37	Compact	14.60	1.4	2.4	45.1	0.124	5.0387	500
14	25332567	3 x 185	37	Compact	16.50	1.6	2.6	50.4	0.0991	6.2923	500
15	25332569	3 x 240	37	Compact	18.50	1.7	2.8	55.7	0.0754	7.9729	250
16	25332571	3 x 300	37	Compact	20.50	1.8	2.9	61.1	0.0601	9.8890	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



**CÁP ĐỒNG 4 RUỘT (1 RUỘT TRUNG TÍNH NHỎ HƠN), CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC - Cu/XLPE/PVC-CXV 3X? + 1X?- 0.6/1KV**

**XLPE INSULATED PVC SHEATHED 4 CORES (1 SMALLER NEUTRAL CORE) COPPER CABLE - Cu/XLPE/PVC - CXV 3X + 1X? - 0.6/1KV**



**Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard:** TCVN 5935-1/IEC 60502-1

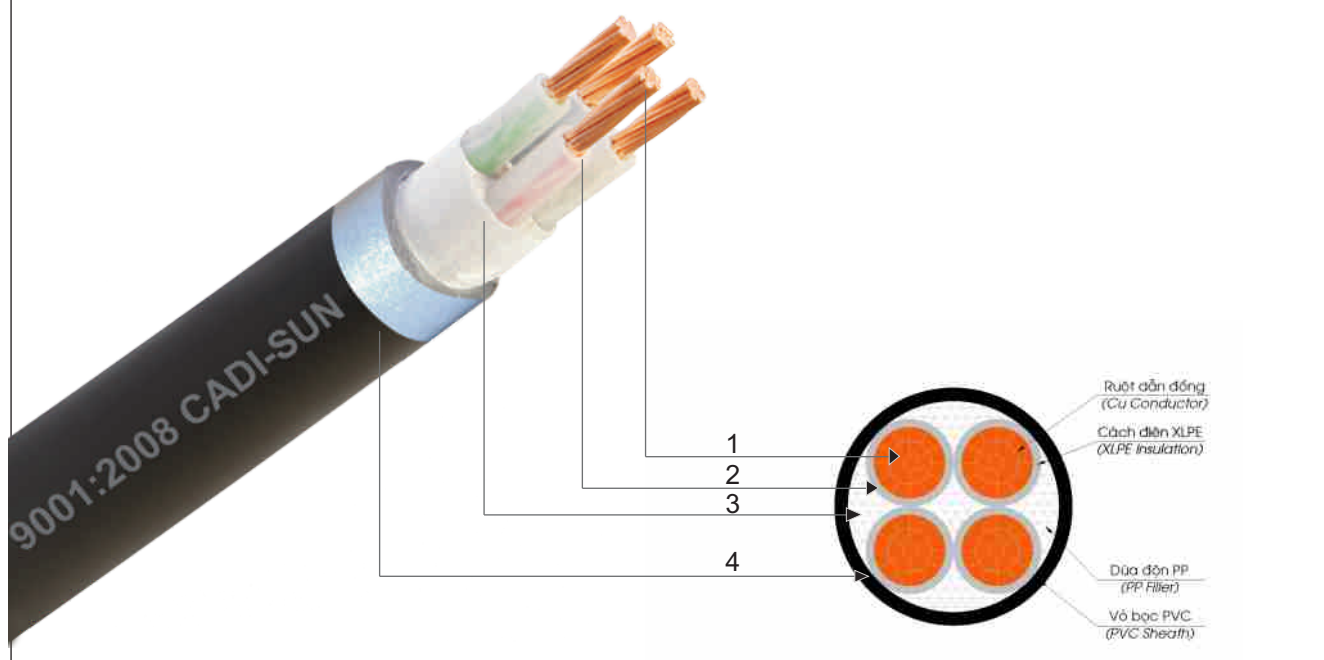
STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XPLE)		Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)		Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Pha / Phase			T. tính / Neutral			Pha (Phase)	T. tính (Neutral)			Pha (Phase)	T. tính (Neutral)		
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)	Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)								
1	25362501	3x2.5+1x1.5	7	0.67	2.01	7	0.52	1.56	0.7	0.7	1.8	12.6	7.41	12.1	0.2238	2000
2	25362502	3x4+1x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	0.7	0.7	1.8	13.9	4.61	7.41	0.2974	2000
3	25362503	3x6+1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	0.7	0.7	1.8	15.1	3.08	4.61	0.3867	2000
4	25362548	3x10+1x6	7	Compact	3.80	7	1.04	3.12	0.7	0.7	1.8	16.7	1.83	3.08	0.5327	1000
5	25362552	3x16+1x10	7	Compact	4.80	7	Compact	3.80	0.7	0.7	1.8	18.9	1.15	1.83	0.7620	1000
6	25362555	3x25+1x16	7	Compact	6.00	7	Compact	4.80	0.9	0.7	1.8	22.4	0.727	1.15	1.1291	1000
7	25362557	3x35+1x16	7	Compact	7.10	7	Compact	4.80	0.9	0.7	1.8	24.4	0.524	1.15	1.4363	1000
8	25362561	3x50+1x25	19	Compact	8.30	7	Compact	6.00	1.0	0.9	1.9	28.8	0.387	0.727	2.0219	1000
9	25362565	3x70+1x35	19	Compact	10.00	7	Compact	7.10	1.1	0.9	2.0	33.5	0.268	0.524	2.7546	1000
10	25362569	3x95+1x50	19	Compact	11.70	19	Compact	8.30	1.1	1.0	2.2	38.0	0.193	0.387	3.7521	1000
11	25362574	3x120+1x70	37	Compact	13.00	19	Compact	10.00	1.2	1.1	2.3	42.3	0.153	0.268	4.7142	500
12	25362579	3x150+1x95	37	Compact	14.60	19	Compact	11.70	1.4	1.1	2.5	47.3	0.124	0.193	5.9494	500
13	25362582	3x185+1x120	37	Compact	16.50	37	Compact	13.00	1.6	1.2	2.7	53.0	0.091	0.153	7.4334	500
14	25362586	3x240+1x150	37	Compact	18.50	37	Compact	14.60	1.7	1.4	2.9	58.8	0.0754	0.124	9.4110	250
15	25362589	3x300+1x185	37	Compact	20.50	37	Compact	16.50	1.8	1.6	3.1	64.9	0.0601	0.0910	11.7090	250

**Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng**  
*In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers*

**CÁP ĐỒNG 4 RUỘT, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC - Cu/XLPE/PVC- CXV 4X? - 0.6/1KV**

XLPE INSULATED PVC SHEATHED 4 CORES COPPER CABLE - Cu/XLPE/PVC - CXV 4X ? - 0.6/1KV

**KẾT CẤU / STRUCTURE**



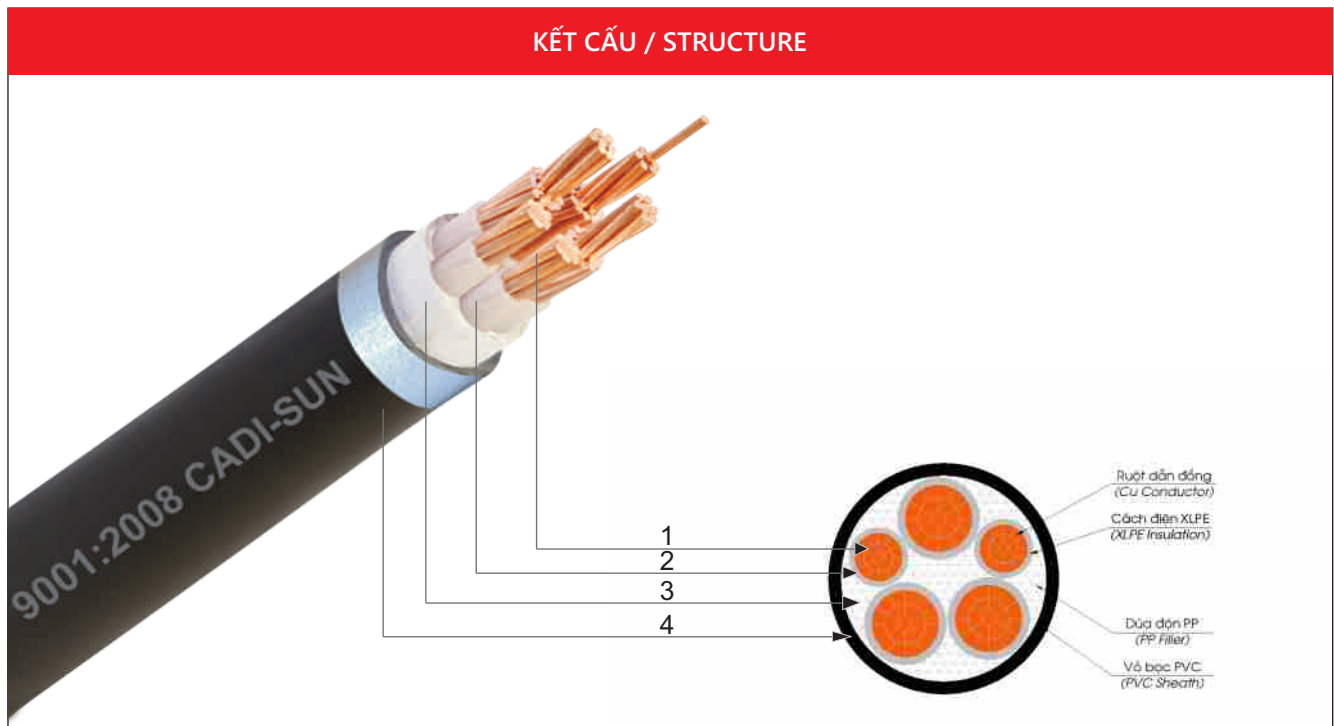
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation)	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)						
		mm <sup>2</sup>	No	mm	mm	mm	mm	mm	ohm/km	Kg/m	m
1	25342504	4x1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.8	11.9	12.1	0.1853	2000
2	25342506	4x2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.8	12.8	7.41	0.2361	2000
3	25342509	4x4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	14.3	4.61	0.3189	2000
4	25342512	4x6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	15.5	3.08	0.4125	2000
5	25342548	4x10	7	Compact	3.80	0.7	1.8	17.2	1.83	0.5757	2000
6	25342551	4x16	7	Compact	4.80	0.7	1.8	19.6	1.15	0.8287	1000
7	25342553	4x25	7	Compact	6.00	0.9	1.8	23.5	0.727	1.2368	1000
8	25342555	4x35	7	Compact	7.10	0.9	1.8	26.5	0.524	1.6630	1000
9	25342557	4x50	19	Compact	8.30	1.0	2.0	30.7	0.387	2.2983	1000
10	25342559	4x70	19	Compact	10.00	1.1	2.1	35.9	0.268	3.1339	1000
11	25342562	4x95	19	Compact	11.70	1.1	2.3	40.6	0.193	4.2588	500
12	25342564	4x120	37	Compact	13.00	1.2	2.4	44.7	0.153	5.2721	500
13	25342566	4x150	37	Compact	14.60	1.4	2.6	49.8	0.124	6.5405	500
14	25342567	4x185	37	Compact	16.50	1.6	2.8	56.1	0.0991	8.2009	500
15	25342569	4x240	37	Compact	18.50	1.7	3.0	62.1	0.0754	10.4164	250
16	25342571	4x300	37	Compact	20.50	1.8	3.2	68.1	0.0601	12.9254	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

**CÁP ĐỒNG 5 RUỘT (1 RUỘT TRUNG TÍNH VÀ 1 RUỘT TIẾP ĐẤT NHỎ HƠN), CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC - Cu/XPLE/PVC- CXV 3X?+2X?- 0.6/1KV**

XLPE INSULATED PVC SHEATHED 5 CORES (1 SMALLER NEUTRAL,GROUND CORE COPPER CABLE)- Cu/XPLE/PVC - CXV 3X ?+2X? - 0.6/1KV



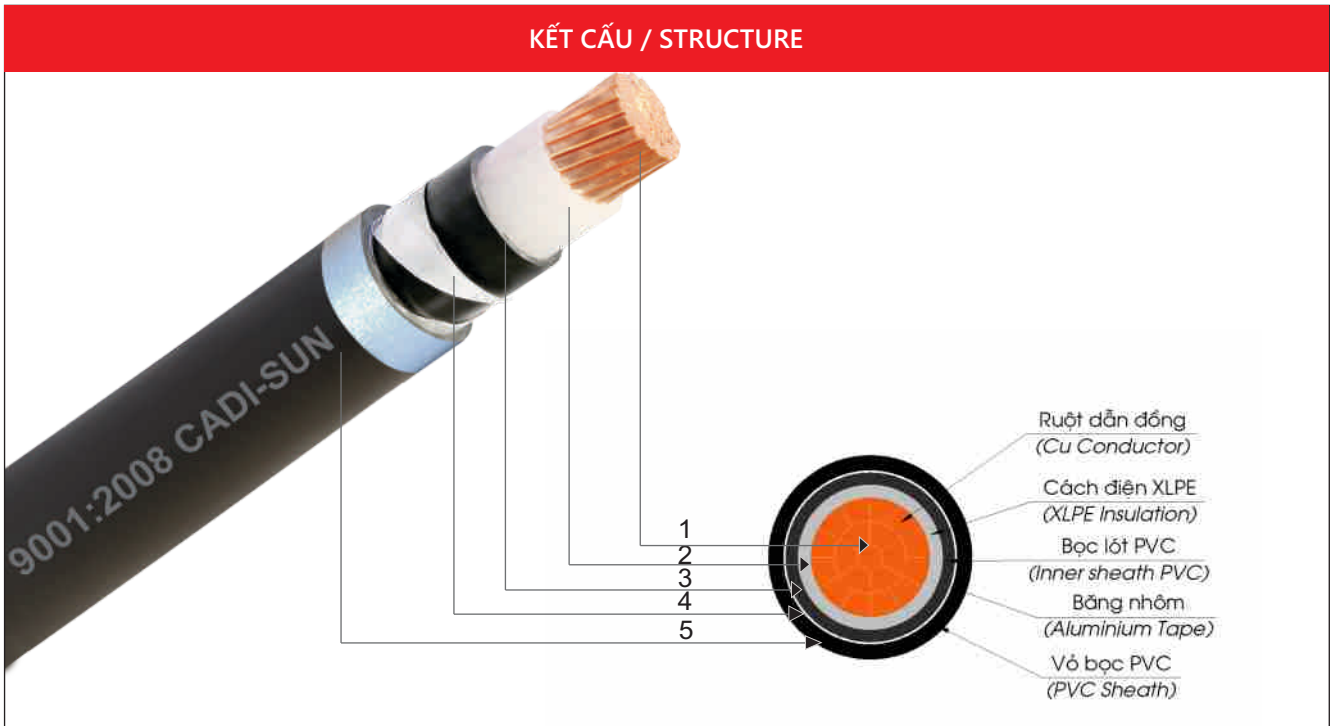
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502 -1

STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation)		Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)		Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Pha / Phase			T. tính, t. đất Neutral, ground			Pha (Phase)	T. tính (Neutral)			Pha (Phase)	T. tính (Neutral)		
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)	Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)								
		mm <sup>2</sup>		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	mm	Kg/m	m/lô
1	25372501	3x2.5+2x1.5	7	0.67	2.01	7	0.52	1.56	0.7	0.7	1.8	14.4	7.41	12.1	0.2747	2000
2	25372502	3x4+2x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	0.7	0.7	1.8	16.0	4.61	7.41	0.6660	2000
3	25372503	3x6+2x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	0.7	0.7	1.8	17.6	3.08	4.61	0.4820	2000
4	25372548	3x10x2x6	7	Compact	3.80	7	1.04	3.12	0.7	0.7	1.8	19.5	1.83	3.08	0.6578	1000
5	25372552	3x16+2x10	7	Compact	4.80	7	Compact	3.80	0.7	0.7	1.8	22.2	1.15	1.83	0.9405	1000
6	25372555	3x25+2x16	7	Compact	6.00	7	Compact	4.80	0.9	0.7	1.8	26.8	0.727	1.15	1.4082	1000
7	25372557	3x35+2x16	7	Compact	7.10	7	Compact	4.80	0.9	0.7	1.9	29.4	0.524	1.15	1.7559	1000
8	25372561	3x50+2x25	19	Compact	8.30	7	Compact	6.00	1.0	0.9	2.1	34.6	0.387	0.727	2.4831	1000
9	25372565	3x70+2x35	19	Compact	10.00	7	Compact	7.10	1.1	0.9	2.3	40.2	0.268	0.524	3.3849	500
10	25372569	3x95+2x50	19	Compact	11.70	19	Compact	8.30	1.1	1.0	2.5	45.8	0.193	0.387	4.6100	500
11	25372574	3x120+2x70	37	Compact	13.00	19	Compact	10.00	1.2	1.1	2.6	50.9	0.153	0.268	5.8236	250
12	25372579	3x150+2x95	37	Compact	14.60	19	Compact	11.70	1.4	1.1	2.8	57.3	0.124	0.193	7.4405	250
13	25372582	3x185+2x120	37	Compact	16.50	37	Compact	13.00	1.6	1.2	3.0	64.3	0.0991	0.153	9.3149	250
14	25372586	3x240+2x150	37	Compact	18.50	37	Compact	14.60	1.7	1.4	3.3	71.4	0.0754	0.124	11.7357	250
15	25372589	3x300+2x185	37	Compact	20.50	37	Compact	16.50	1.8	1.6	2.6	79.0	0.0601	0.0991	14.5989	200

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



**CÁP ĐỒNG NGẦM 1 RUỘT-CU/XLPE/PVC/DATA/PVC - DATA 1X? 0.6/1 KV**  
**UNDERGROUND 1 CORES COPPER CABLE - CU/XLPE/PVC/DATA/PVC - DATA 1X ? - 0.6/1 KV**



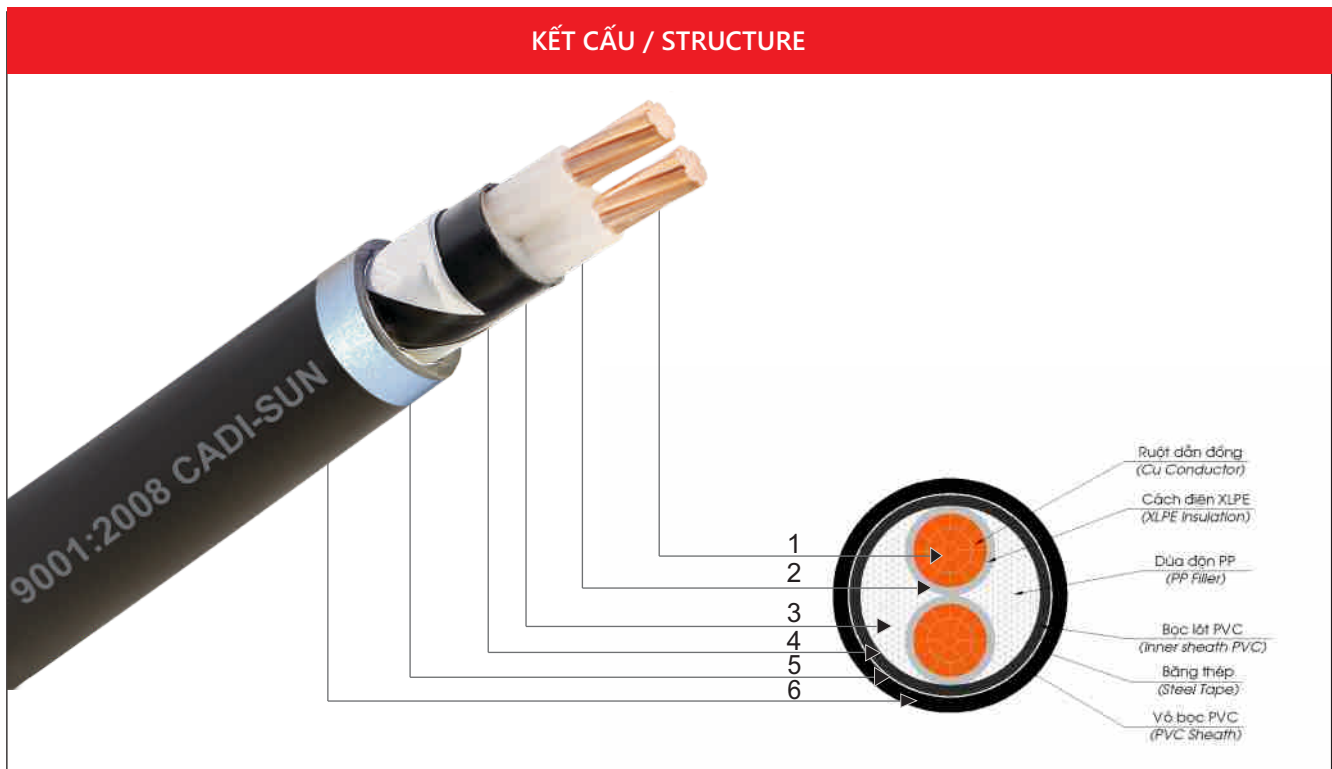
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XLPE) mm	Chiều dày băng nhôm (Thickness of Aluminium tape) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of sheath PVC) mm	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C) Ohm/km	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm							
1	25412504	1 x 1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.00	1.8	9.1	12.1	0.1173	200
2	25412506	1 x 2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.00	1.8	9.5	7.41	0.1340	200
3	25412509	1 x 4	7	0.85	2.55	0.7	1.00	1.8	10.1	4.61	0.1597	200
4	25412512	1 x 6	7	1.04	3.12	0.7	1.00	1.8	10.6	3.08	0.1875	200
5	25412548	1 x 10	7	Compact	3.80	0.7	1.00	1.8	11.3	1.83	0.2340	200
6	25412551	1 x 16	7	Compact	4.80	0.7	1.00	1.8	12.3	1.15	0.3053	2000
7	25412553	1 x 25	7	Compact	6.00	0.9	1.00	1.8	13.9	0.727	0.4189	2000
8	25412555	1 x 35	7	Compact	7.10	0.9	1.00	1.8	15.0	0.524	0.5275	2000
9	25412557	1 x 50	19	Compact	8.30	1.0	1.00	1.8	16.5	0.387	0.6880	1000
10	25412559	1 x 70	19	Compact	10.00	1.1	1.00	1.8	18.4	0.268	0.8952	1000
11	25412562	1 x 95	19	Compact	11.70	1.1	1.00	1.8	20.1	0.193	1.1700	1000
12	25412564	1 x 120	37	Compact	13.00	1.2	1.00	1.8	21.6	0.153	1.4150	1000
13	25412566	1 x 150	37	Compact	14.60	1.4	1.00	1.8	23.6	0.124	1.7241	500
14	25412567	1 x 185	37	Compact	16.50	1.6	1.00	1.8	25.9	0.0991	2.1169	500
15	25412569	1 x 240	37	Compact	18.50	1.7	1.00	1.9	28.2	0.0754	2.6500	500
16	25412571	1 x 300	37	Compact	20.50	1.8	1.00	1.9	30.6	0.0601	3.2591	500

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP ĐỒNG NGẦM 2 RUỘT-CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC - DSTA 2X? 0.6/1 KV

UNDERGROUND 2 CORES COPPER CABLE - CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC - DSTA 2X ? - 0.6/1 KV

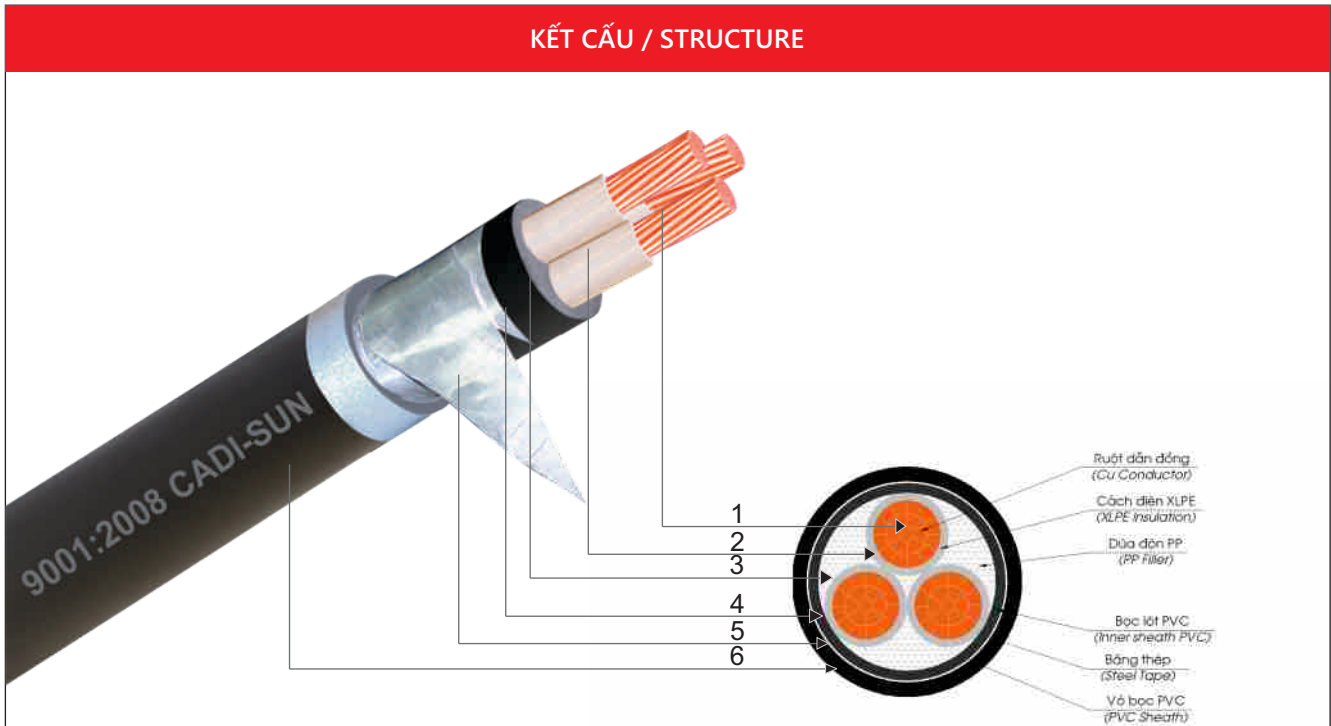


Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation) mm	Chiều dày băng thép (Thickness of steel tape) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath) mm	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor resistance at 20°C) Ohm/km	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/Lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm							
<b>I. Bọc đặc - Chất điện dẫn là PVC (Filled by PVC)</b>												
1	25422104	2 x 1.5	7	0.52	1.56	0.7	0.4	1.8	12.4	12.1	0.2737	2000
2	25422106	2 x 2.5	7	0.67	2.01	0.7	0.4	1.8	13.2	7.41	0.3196	2000
3	25422109	2 x 4	7	0.85	2.55	0.7	0.4	1.8	14.4	4.61	0.3916	2000
4	25422112	2 x 6	7	1.04	3.12	0.7	0.4	1.8	15.4	3.08	0.4657	2000
5	25422148	2 x 10	7	Compact	3.80	0.7	0.4	1.8	16.8	1.83	0.5870	2000
6	25422151	2 x 16	7	Compact	4.80	0.7	0.4	1.8	18.8	1.15	0.7746	2000
<b>II. Vện xoắn dứa - Chất điện dẫn là PP (Filled by PP)</b>												
7	25422553	2 x 25	7	Compact	6.00	0.9	0.4	1.8	23.0	0.727	1.0338	1000
8	25422555	2 x 35	7	Compact	7.10	0.9	0.4	1.8	25.2	0.524	1.2943	1000
9	25422557	2 x 50	19	Compact	8.30	1.0	0.4	1.9	28.8	0.387	1.7039	1000
10	25422559	2 x 70	19	Compact	10.00	1.1	0.4	2.0	33.5	0.268	2.2763	1000
11	25422562	2 x 95	19	Compact	11.70	1.1	0.6	2.2	37.7	0.193	3.1047	1000
12	25422564	2 x 120	37	Compact	13.00	1.2	0.6	2.3	41.2	0.153	3.7380	500
13	25422566	2 x 150	37	Compact	14.60	1.4	0.6	2.4	46.2	0.124	4.6116	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

**CÁP ĐỒNG NGẦM 3 RUỘT - CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC - DSTA 3X? 0.6/1 KV**  
**UNDERGROUND 3 CORES COPPER CABLE - CU /XLPE/PVC/DSTA/PVC - DSTA 3X? - 0.6/1 KV**



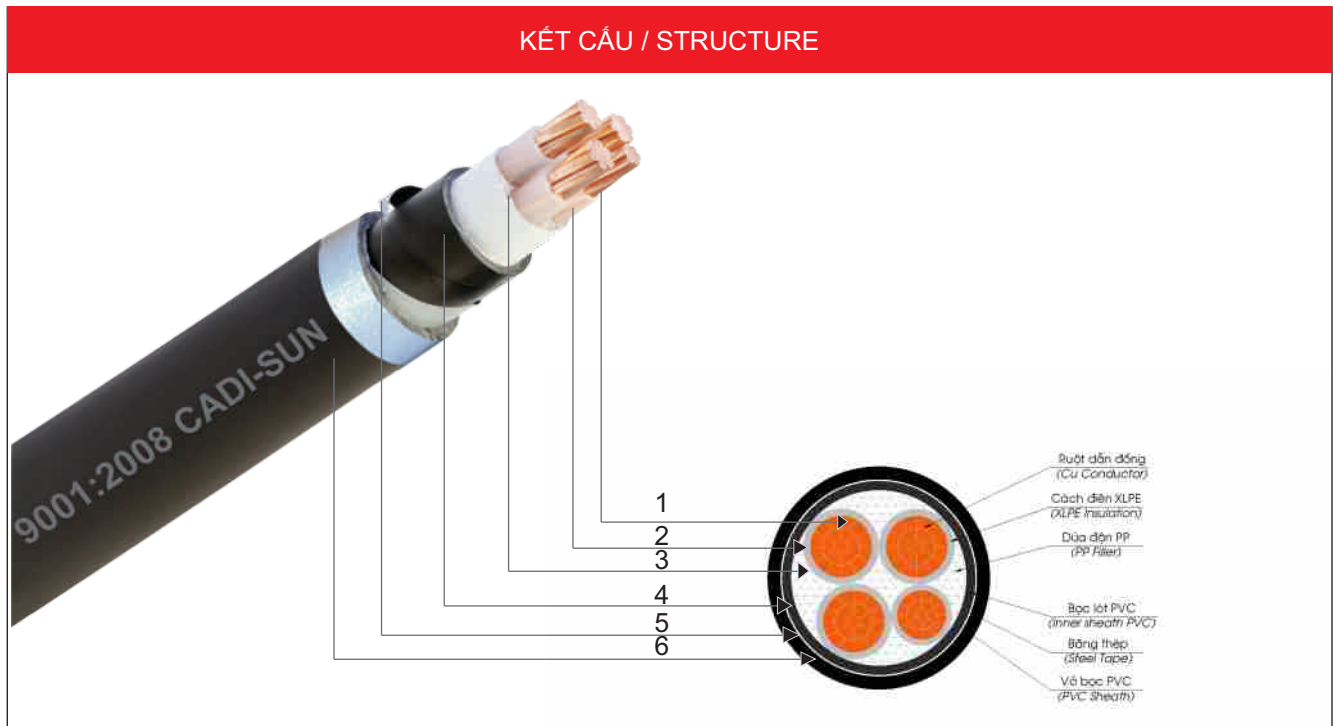
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XLPE) mm	Chiều dày băng thép (Thickness of steel tape) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of sheath PVC) mm	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor resistance at 20°C) Ohm/km	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm							
1	25432504	3 x 1.5	7	0.52	1.56	0.7	0.4	1.8	13.9	12.1	0.3223	2000
2	25432506	3 x 2.5	7	0.67	2.01	0.7	0.4	1.8	14.7	7.41	0.3741	2000
3	25432509	3 x 4	7	0.85	2.55	0.7	0.4	1.8	16.0	4.61	0.4578	2000
4	25432512	3 x 6	7	1.04	3.12	0.7	0.4	1.8	17.1	3.08	0.5475	2000
5	25432548	3 x 10	7	Compact	3.80	0.7	0.4	1.8	18.6	1.83	0.6954	1000
6	25432551	3 x 16	7	Compact	4.80	0.7	0.4	1.8	20.8	1.15	0.9249	1000
7	25432553	3 x 25	7	Compact	6.00	0.9	0.4	1.8	24.2	0.727	1.2889	1000
8	25432555	3 x 35	7	Compact	7.10	0.9	0.4	1.8	26.6	0.524	1.6428	1000
9	25432556	3 x 50	19	Compact	8.30	1.0	0.4	2.0	30.6	0.387	2.1978	1000
10	25432558	3 x 70	19	Compact	10.00	1.1	0.6	2.1	36.1	0.268	3.1072	1000
11	25432561	3 x 95	19	Compact	11.70	1.1	0.6	2.3	40.3	0.193	4.0525	500
12	25432563	3 x 120	37	Compact	13.00	1.2	0.6	2.4	44.5	0.153	4.9662	500
13	25432565	3 x 150	37	Compact	14.60	1.4	0.6	2.6	49.4	0.124	6.0656	500
14	25432566	3 x 185	37	Compact	16.50	1.6	0.6	2.8	55.1	0.0991	7.5001	250
15	25432568	3x 240	37	Compact	18.50	1.7	1.0	3.0	61.3	0.0754	9.84521	250
16	25432570	3 x 300	37	Compact	20.50	1.8	1.0	3.1	66.6	0.0601	11.9179	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



**CÁP ĐỒNG NGẦM 4 RUỘT (1 RUỘT TRUNG TÍNH NHỎ HƠN) - CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC - DSTA 3X + 1X? - 0.6/1 KV**  
**UNDERGROUND 4 CORES COPPER CABLE (ONE SMALLER NEUTRAL CORE) - CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC - DSTA 3X + 1X? - 0.6/1 KV**



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502 -1

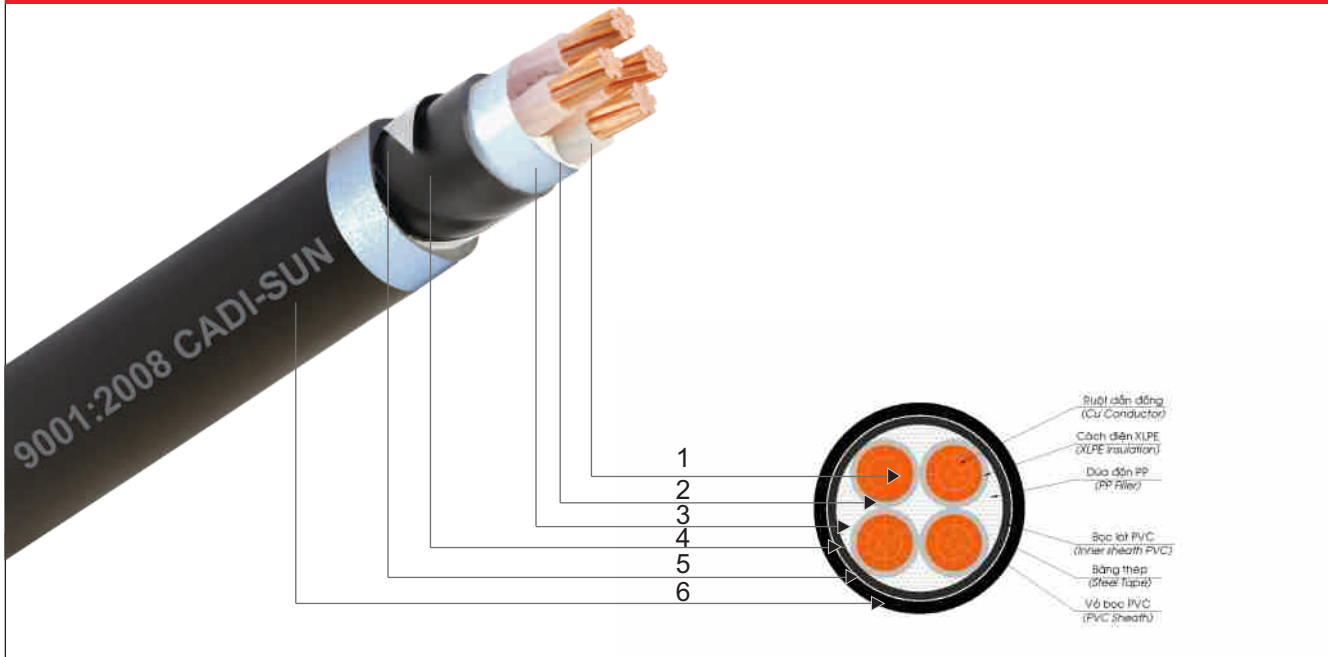
STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation)		Chiều dày băng thép (Thickness of steel tape)	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)		Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Pha /Phase			T. tính / Neutral			Pha (Phase)	T. tính (Neutral)				Pha (Phase)	T. tính (Neutral)		
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)	Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)									
		mm <sup>2</sup>		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Ohm/km	Kg/m	m/lô
1	25462501	3x2.5+1x1.5	7	0.67	2.01	7	0.52	1.56	0.7	0.7	0.4	1.8	15.4	7.41	12.1	0.4116	2000
2	25462502	3x4+1x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	0.7	0.7	0.4	1.8	16.7	4.61	7.41	0.5048	2000
3	25462503	3x6+1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	0.7	0.7	0.4	1.8	17.9	3.08	4.61	0.6121	2000
4	25462548	3x10+1x6	7	Compact	3.80	7	1.04	3.12	0.7	0.7	0.4	1.8	19.5	1.83	3.08	0.7822	1000
5	25462552	3x16+1x10	7	Compact	4.80	7	Compact	3.80	0.7	0.7	0.4	1.8	21.7	1.15	1.83	1.0446	1000
6	25462555	3x25+1x16	7	Compact	6.00	7	Compact	4.80	0.9	0.7	0.4	1.8	25.2	0.727	1.15	1.4642	1000
7	25462557	3x35+1x16	7	Compact	7.10	7	Compact	4.80	0.9	0.7	0.4	1.8	27.3	0.524	1.15	1.808	1000
8	25462561	3x50+1x25	19	Compact	8.30	7	Compact	6.00	1.0	0.9	0.4	2.0	32.2	0.387	0.727	12.5053	1000
9	25462565	3x70+1x35	19	Compact	10.00	7	Compact	7.10	1.1	0.9	0.6	2.2	37.3	0.268	0.524	3.4716	500
10	25462569	3x95+1x50	19	Compact	11.70	19	Compact	8.30	1.1	1.0	0.6	2.3	41.8	0.193	0.387	4.5615	500
11	25462574	3x120+1x70	37	Compact	13.00	19	Compact	10.00	1.2	1.1	0.6	2.5	46.6	0.153	0.268	5.6800	250
12	25462579	3x150+1x95	37	Compact	14.60	19	Compact	11.70	1.4	1.1	0.6	2.6	51.5	0.124	0.193	7.0114	250
13	25462582	3x185+1x120	37	Compact	16.50	37	Compact	13.00	1.6	1.2	1.0	2.9	58.6	0.0991	0.153	9.2194	250
14	25462586	3x240+1x150	37	Compact	18.50	37	Compact	14.60	1.7	1.4	1.0	3.0	64.4	0.0754	0.124	11.3830	250
15	25462589	3x300+1x185	37	Compact	20.50	37	Compact	16.50	1.8	1.6	1.0	3.2	70.5	0.0601	0.0991	13.8772	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP ĐỒNG NGẦM 4 RUỘT - Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC - DSTA 4X ? - 0.6/1 KV

UNDERGROUND 4 CORES COPPER CABLE - Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC - DSTA 4X? - 0.6/1 KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



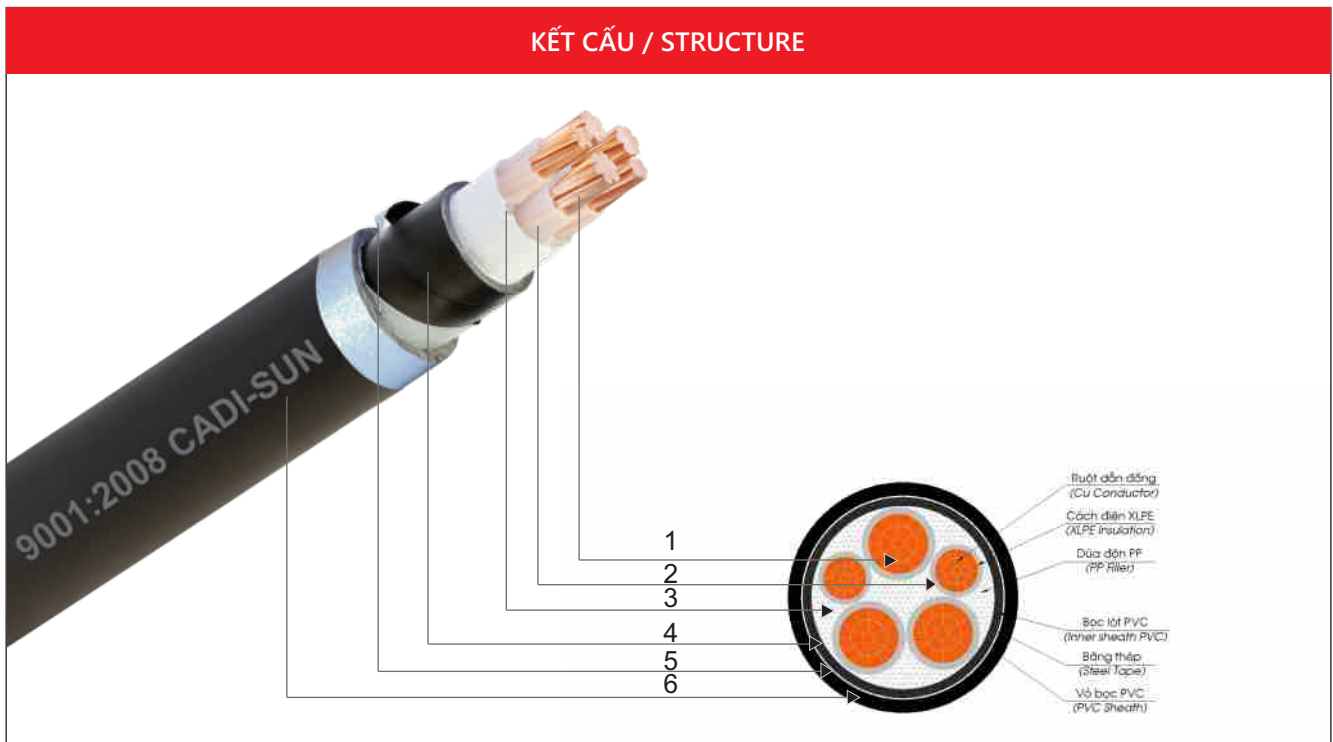
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XLPE)	Chiều dày băng thép (Thickness of steel tape)	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of sheath PVC)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)							
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Kg/m	m/lô
1	25442504	4 x 1.5	7	0.52	1.56	0.7	0.4	1.8	14.7	12.1	0.3626	2000
2	25442506	4 x 2.5	7	0.67	2.01	0.7	0.4	1.8	15.6	7.41	0.4269	2000
3	25442509	4 x 4	7	0.85	2.55	0.7	0.4	1.8	17.1	4.61	0.5323	2000
4	25442512	4 x 6	7	1.04	3.12	0.7	0.4	1.8	18.3	3.08	0.6440	2000
5	25442548	4 x 10	7	Compact	3.80	0.7	0.4	1.8	20.0	1.83	0.8326	2000
6	25442551	4 x 16	7	Compact	4.80	0.7	0.4	1.8	22.4	1.15	1.1217	1000
7	25442553	4 x 25	7	Compact	6.00	0.9	0.4	1.8	26.3	0.727	1.5884	1000
8	25442555	4 x 35	7	Compact	7.10	0.9	0.4	1.9	29.5	0.524	2.0739	1000
9	25442557	4 x 50	19	Compact	8.30	1.0	0.4	2.1	34.1	0.387	2.8124	1000
10	25442559	4 x 70	19	Compact	10.00	1.1	0.6	2.2	39.8	0.268	3.9106	500
11	25442562	4 x 95	19	Compact	11.70	1.1	0.6	2.4	44.9	0.193	5.1872	500
12	25442564	4 x 120	37	Compact	13.00	1.2	0.6	2.5	49.0	0.153	6.2900	500
13	25442566	4 x 150	37	Compact	14.60	1.4	0.6	2.7	54.1	0.124	7.6705	250
14	25442567	4 x 185	37	Compact	16.50	1.6	1.0	3.0	61.7	0.0991	10.0866	250
15	25442569	4 x 240	37	Compact	18.50	1.7	1.0	3.1	67.7	0.0754	12.4949	250
16	25442571	4 x 300	37	Compact	20.50	1.8	1.0	3.4	74.1	0.0601	15.2862	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

**CÁP ĐỒNG NGẦM 5 RUỘT (1 RUỘT TIẾP ĐẤT VÀ 1 RUỘT TRUNG TÍNH NHỎ HƠN) - Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC - DSTA 3X + 2X? - 0.6/1 KV**

UNDERGROUND 5 CORES (ONE SMALLER NEUTRAL, GROUND CORE) COPPER CABLE - Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC - DSTA 3X + 2X? - 0.6/1 KV



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502 -1

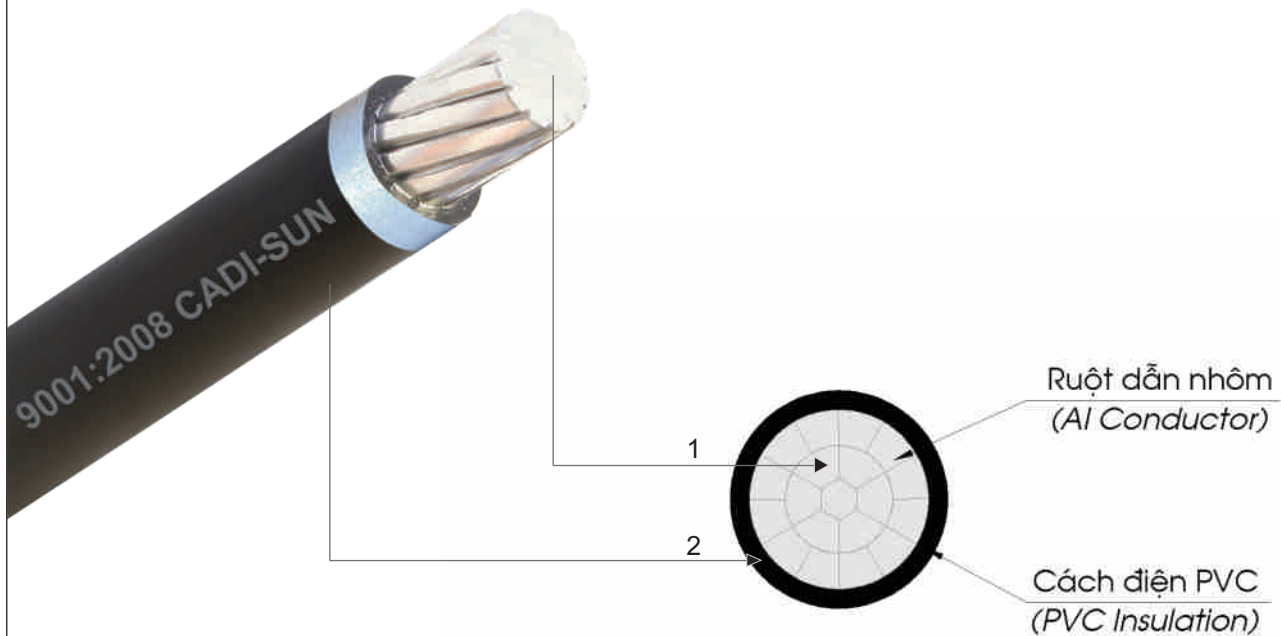
STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XLPE)		Chiều dày băng thép (Thickness of steel tape)	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of sheath PVC)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor resistance at 20°C)		Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Pha (Phase)			Trung tính (Neutral)			Pha (Phase)	T. tính (Neutral)				Pha (Phase)	T. tính (Neutral)		
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)	Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)									
1	25472501	3x2.5+2x1.5	7	0.67	2.01	7	0.52	1.56	0.7	0.7	0.4	1.8	17.2	7.41	12.1	0.4896	2000
2	25472502	3x4+2x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	0.7	0.7	0.4	1.8	18.8	4.61	7.41	0.6055	2000
3	25472503	3x6+2x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	0.7	0.7	0.4	1.8	20.4	3.08	4.61	0.7449	2000
4	25472548	3x10+2x6	7	Compact	3.80	7	1.04	3.12	0.7	0.7	0.4	1.8	22.3	1.83	3.08	0.9493	1000
5	25472552	3x16+2x10	7	Compact	4.80	7	Compact	3.80	0.7	0.7	0.4	1.8	25.0	1.15	1.83	1.2726	1000
6	25472555	3x25+2x16	7	Compact	6.00	7	Compact	4.80	0.9	0.7	0.4	1.9	29.8	0.727	1.15	1.8239	1000
7	25472557	3x35+2x16	7	Compact	7.10	7	Compact	4.80	0.9	0.7	0.4	2.0	32.8	0.524	1.15	2.2493	1000
8	25472561	3x50+2x25	19	Compact	8.30	7	Compact	6.00	1.0	0.9	0.6	2.2	38.5	0.387	0.727	3.2329	1000
9	25472565	3x70+2x35	19	Compact	10.00	7	Compact	7.10	1.1	0.9	0.6	2.4	44.5	0.268	0.524	4.3043	500
10	25472569	3x95+2x50	19	Compact	11.70	19	Compact	8.30	1.1	1.0	0.6	2.6	50.0	0.193	0.387	5.6395	500
11	25472574	3x120+2x70	37	Compact	13.00	19	Compact	10.00	1.2	1.1	0.6	2.8	55.6	0.153	0.268	7.0434	250
12	25472579	3x150+2x95	37	Compact	14.60	19	Compact	11.70	1.4	1.1	1.0	3.0	62.9	0.124	0.193	9.3644	250
13	25472582	3x185+2x120	37	Compact	16.50	37	Compact	13.00	1.6	1.2	1.0	3.2	69.8	0.0991	0.153	11.4461	250
14	25472586	3x240+2x150	37	Compact	18.50	37	Compact	14.60	1.7	1.4	1.0	3.5	77.4	0.0754	0.124	14.2067	200
15	25472589	3x300+2x185	37	Compact	20.50	37	Compact	16.50	1.8	1.6	1.0	3.7	85.0	0.0601	0.0991	17.3227	200

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP NHÔM ĐƠN CÁCH ĐIỆN PVC - AL/PVC - AV- 0.6/1KV

PVC INSULATED ALUMINIUM CABLE - AL/PVC - AV- 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC insulation)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)					
		mm <sup>2</sup>	No	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Kg/m	m/lô
1	55212148	10	7	Compact	3.80	1.0	5.8	3.08	0.0530	500
2	55212151	16	7	Compact	4.80	1.0	6.8	1.91	0.0752	500
3	55212153	25	7	Compact	6.00	1.2	8.4	1.20	0.1150	500
4	55212155	35	7	Compact	7.10	1.2	9.5	0.868	0.1497	3000
5	55212157	50	7	Compact	8.30	1.4	11.1	0.641	0.2059	3000
6	55212161	70	19	Compact	10.00	1.4	12.9	0.443	0.2813	3000
7	55212165	95	19	Compact	11.70	1.6	15.0	0.320	0.3792	2500
8	55212167	120	19	Compact	13.00	1.6	16.3	0.253	0.4591	2000
9	55212169	150	19	Compact	14.60	1.8	18.3	0.206	0.5747	2000
10	55212170	185	37	Compact	16.50	2.0	20.6	0.164	0.7063	1000
11	55212171	240	37	Compact	18.50	2.2	23.0	0.125	0.8976	1000
12	55212172	300	37	Compact	20.50	2.4	25.4	0.100	1.0918	1000
13	55212174	400	61	Compact	24.20	2.6	29.5	0.0778	1.4570	1000
14	55212175	500	61	Compact	26.80	2.8	32.5	0.0605	1.7725	1000

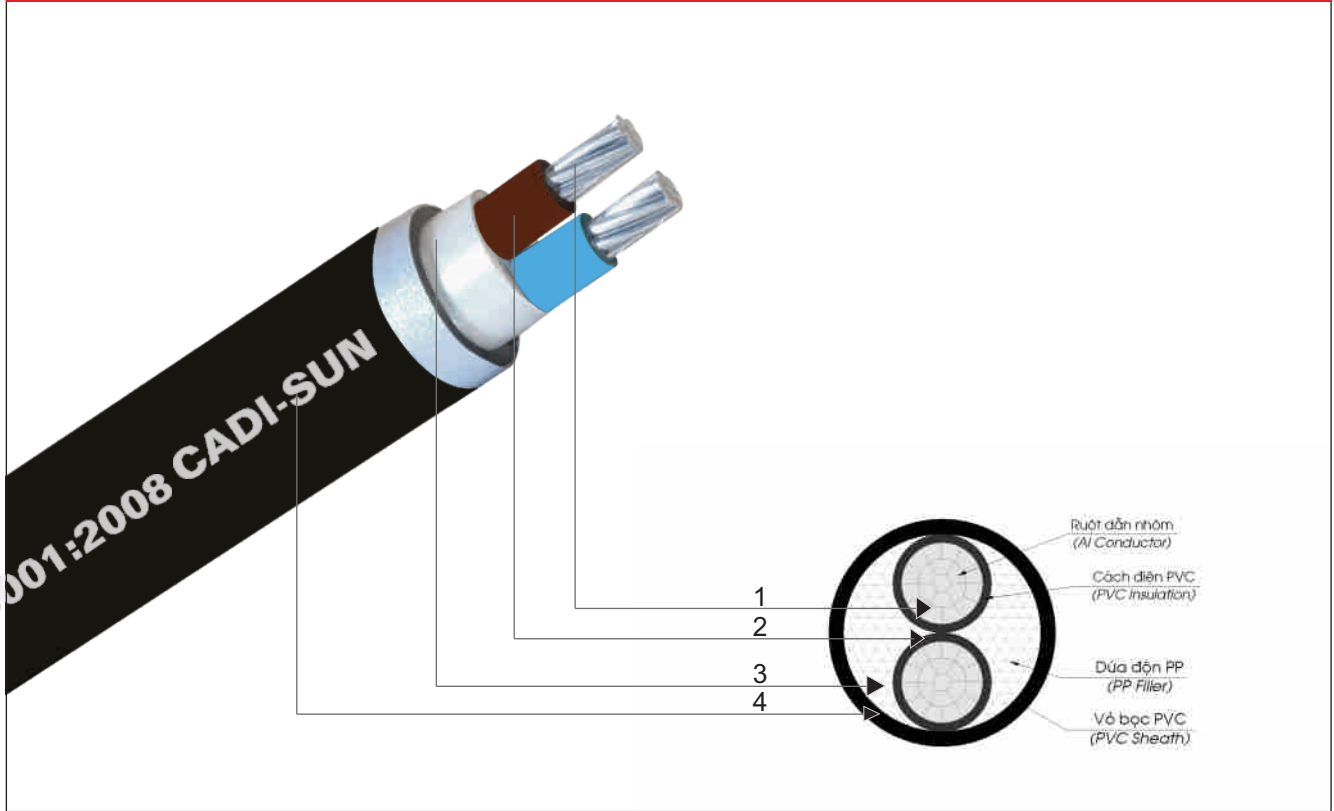
Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



## CÁP NHÔM 2 RUỘT, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ BỌC PVC - AL/PVC/PVC - AVV 2X ? - 0.6/1KV

PVC INSULATED PVC SHEATHED 2 CORES ALUMINUM CABLE - AL/PVC/PVC - AVV 2X ? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502 -1

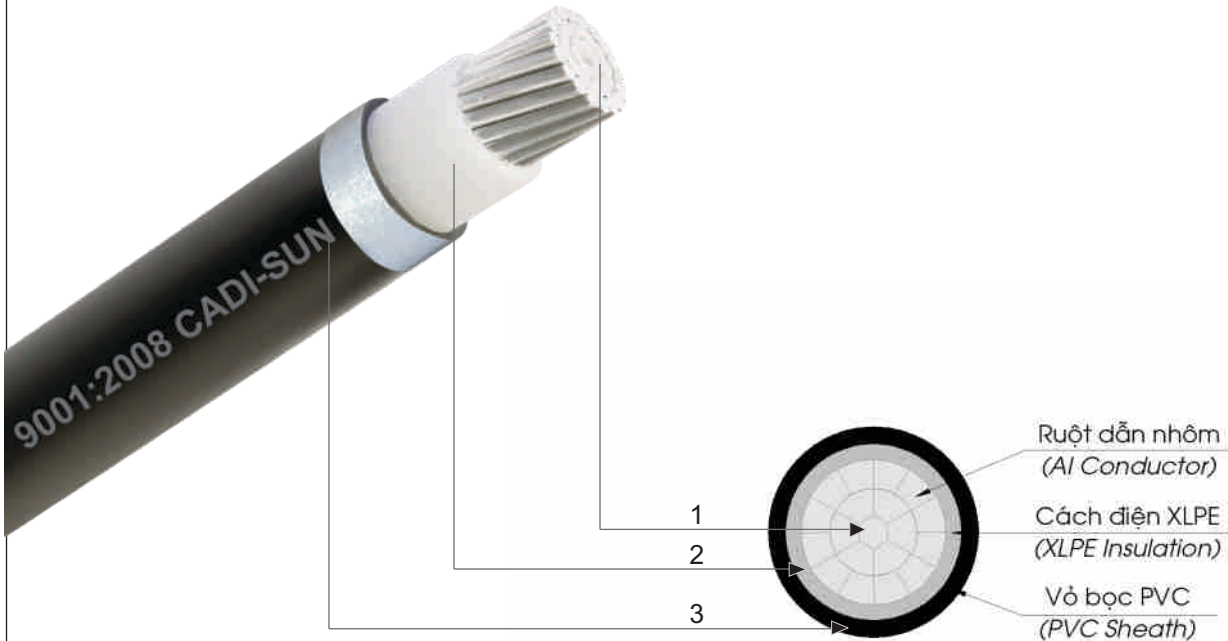
STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XLPE) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of sheath PVC) mm	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter) mm	Điện trở một chiều ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor resistance at 20°C) Ohm/km	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm						
1	55222548	2x10	7	Compact	3.80	1.0	1.8	16.2	3.08	0.2895	2000
2	55222551	2x16	7	Compact	4.80	1.0	1.8	18.2	1.91	0.3692	2000
3	55222553	2x25	7	Compact	6.00	1.2	1.8	21.4	1.20	0.5106	1000
4	55222555	2x35	7	Compact	7.10	1.2	1.8	23.6	0.868	0.6258	1000
5	55222557	2x50	7	Compact	8.30	1.4	1.8	27.1	0.641	0.8212	1000
6	55222561	2x70	19	Compact	10.00	1.4	2.0	31.2	0.443	1.0925	1000
7	55222565	2x95	19	Compact	11.70	1.6	2.1	36.0	0.320	1.4468	500
8	55222567	2x120	19	Compact	13.00	1.6	2.2	39.0	0.253	1.7171	500
9	55222569	2x150	19	Compact	14.60	1.8	2.4	43.5	0.206	2.1271	500
10	55222570	2x185	37	Compact	16.50	2.0	2.5	48.5	0.164	2.6044	500
11	55222571	2x240	37	Compact	18.50	2.2	2.7	53.9	0.125	3.2506	500
12	55222572	2x300	37	Compact	20.50	2.4	2.9	59.4	0.100	3.9367	500

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP NHÔM ĐƠN, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC - AL/XLPE/PVC - AXV 1X ? - 0.6/1KV

XLPE INSULATED PVC SHEATHED 1 CORE ALUMINUM CABLE - AL/XLPE/PVC - AXV 1X ? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

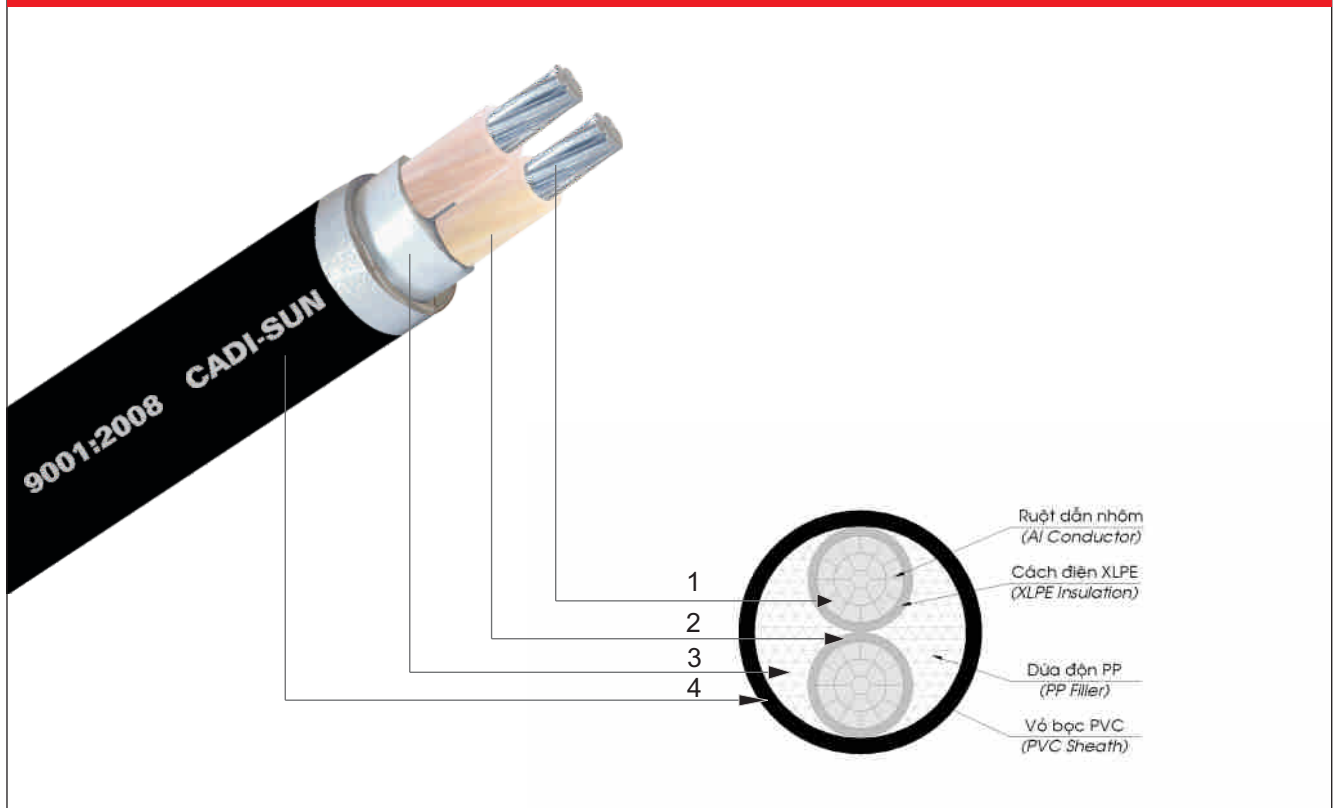
STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XLPE)	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of sheath PVC)	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. Overall Diameter)	Điện trở một chiều ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor resistance at 20°C)	Khối lượng gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. Ruột Dẫn (Conductor dia)						
		mm <sup>2</sup>	No	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Kg/m	m/lô
1	55312548	10	7	Compact	3.80	0.7	1.4	8.0	3.08	0.0823	500
2	55312551	16	7	Compact	4.80	0.7	1.4	9.0	1.91	0.1077	500
3	55312553	25	7	Compact	6.00	0.9	1.4	10.6	1.20	0.1508	3000
4	55312555	35	7	Compact	7.10	0.9	1.4	11.7	0.868	0.1879	3000
5	55312557	50	7	Compact	8.30	1.0	1.4	13.1	0.641	0.2412	3000
6	55312561	70	19	Compact	10.00	1.1	1.4	15.2	0.443	0.3285	2000
7	55312565	95	19	Compact	11.70	1.1	1.5	17.0	0.320	0.4197	2000
8	55312567	120	19	Compact	13.00	1.2	1.5	18.6	0.253	0.5119	1000
9	55312569	150	19	Compact	14.60	1.4	1.6	20.7	0.206	0.6305	1000
10	55312570	185	37	Compact	16.50	1.6	1.7	23.2	0.164	0.7749	1000
11	55312571	240	37	Compact	18.50	1.7	1.8	25.5	0.125	0.9622	1000
12	55312572	300	37	Compact	20.50	1.8	1.9	27.9	0.100	1.1564	1000
13	55312574	400	61	Compact	24.20	2.0	2.0	32.3	0.0778	1.5442	1000
14	55312575	500	61	Compact	26.80	2.2	2.1	35.5	0.0605	1.8711	1000

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP NHÔM 2 RUỘT, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC - AL/XLPE/PVC - AXV 2X ? - 0.6/1KV

XLPE INSULATED PVC SHEATHED 2 CORE ALUMINUM CABLE - AL/XLPE/PVC - AXV 2X ? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

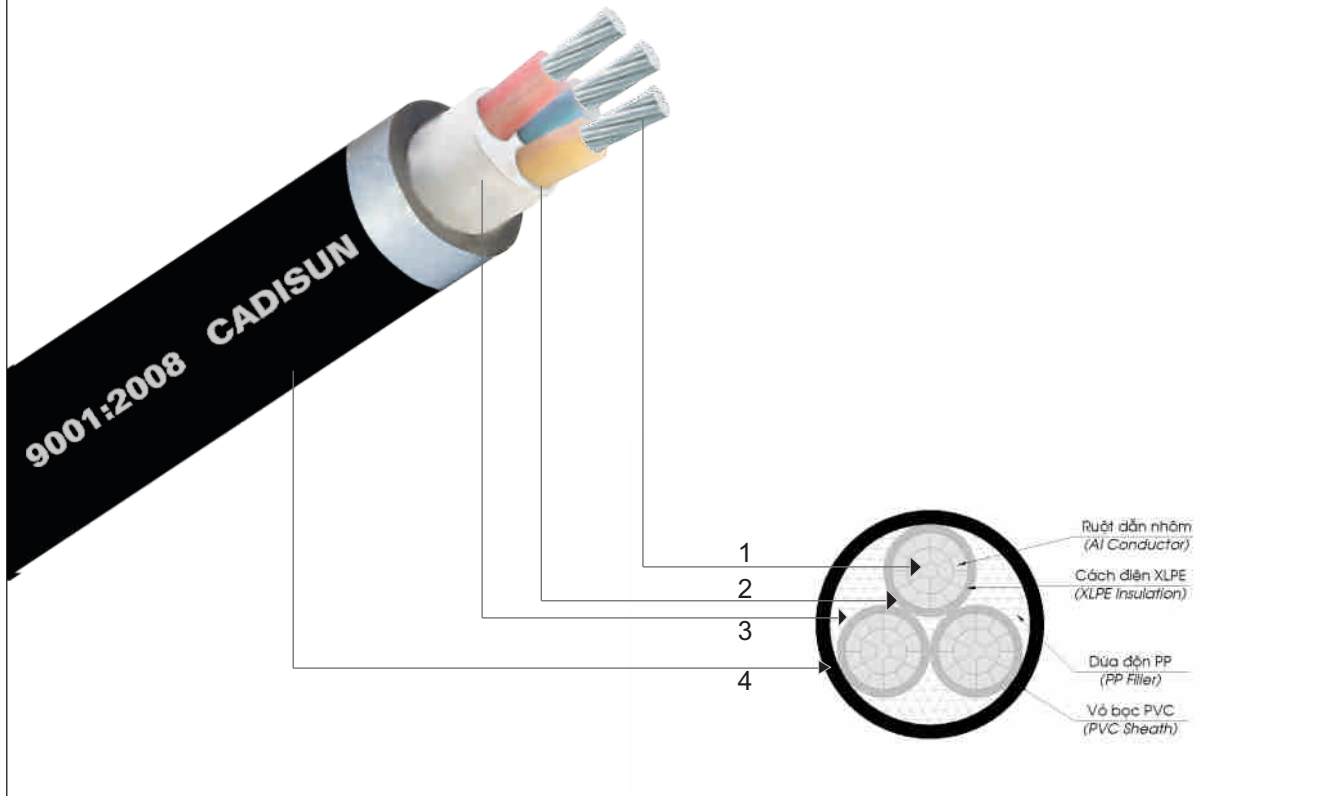
STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation)	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath)	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. Overall Diameter)	Điện trở một chiều ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor resistance at 20°C)	Khối lượng gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (Conductor dia)						
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Kg/m	m/lô	
1	55322548	2x10	7	Compact	3.80	0.7	1.8	15.0	3.08	0.2386	2000
2	55322551	2x16	7	Compact	4.80	0.7	1.8	17.0	1.91	0.3098	2000
3	55322553	2x25	7	Compact	6.00	0.9	1.8	20.2	1.20	0.4336	2000
4	55322555	2x35	7	Compact	7.10	0.9	1.8	22.4	0.868	0.5374	1000
5	55322557	2x50	7	Compact	8.30	1.0	1.8	25.4	0.641	0.6925	1000
6	55322561	2x70	19	Compact	10.00	1.1	1.9	29.9	0.443	0.9547	1000
7	55322565	2x95	19	Compact	11.70	1.1	2.1	33.8	0.320	1.2303	1000
8	55322567	2x120	19	Compact	13.00	1.2	2.2	37.2	0.253	1.5012	1000
9	55322569	2x150	19	Compact	14.60	1.4	2.3	41.7	0.206	1.8702	500
10	55322570	2x185	37	Compact	16.50	1.6	2.5	46.7	0.164	2.3075	500
11	55322571	2x240	37	Compact	18.50	1.7	2.6	51.6	0.125	2.8594	500
12	55322572	2x300	37	Compact	20.50	1.8	2.8	56.7	0.100	3.4509	500

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP NHÔM 3 RUỘT, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC- AL/XLPE/PVC - AXV 3X ? - 0.6/1KV

XLPE INSULATED PVC SHEATHED 3 CORE ALUMINUM CABLE - AL/XLPE/PVC - AXV 3X ? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath) mm	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. Overall Diameter) mm	Điện trở một chiều ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C) Ohm/km	Khối lượng gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK. Ruột Dẫn (Conductor dia) mm						
1	55332548	3x10	7	Compact	3.80	0.7	1.8	15.8	3.08	0.2787	2000
2	55332551	3x16	7	Compact	4.80	0.7	1.8	18.0	1.91	0.3688	2000
3	55332553	3x25	7	Compact	6.00	0.9	1.8	21.4	1.20	0.5215	2000
4	55332555	3x35	7	Compact	7.10	0.9	1.8	23.8	0.868	0.6539	1000
5	55332557	3x50	7	Compact	8.30	1.0	1.8	27.3	0.641	0.8632	1000
6	55332561	3x70	19	Compact	10.00	1.1	2.0	32.2	0.443	1.2007	1000
7	55332565	3x95	19	Compact	11.70	1.1	2.1	36.3	0.320	1.5432	1000
8	55332567	3x120	19	Compact	13.00	1.2	2.2	40.0	0.253	1.8963	500
9	55332569	3x150	19	Compact	14.60	1.4	2.4	44.9	0.206	2.3657	500
10	55332570	3x185	37	Compact	16.50	1.6	2.6	50.3	0.164	2.9212	500
11	55332571	3x240	37	Compact	18.50	1.7	2.8	55.6	0.125	3.6350	500
12	55332572	3x300	37	Compact	20.50	1.8	3.0	61.0	0.100	4.3806	250

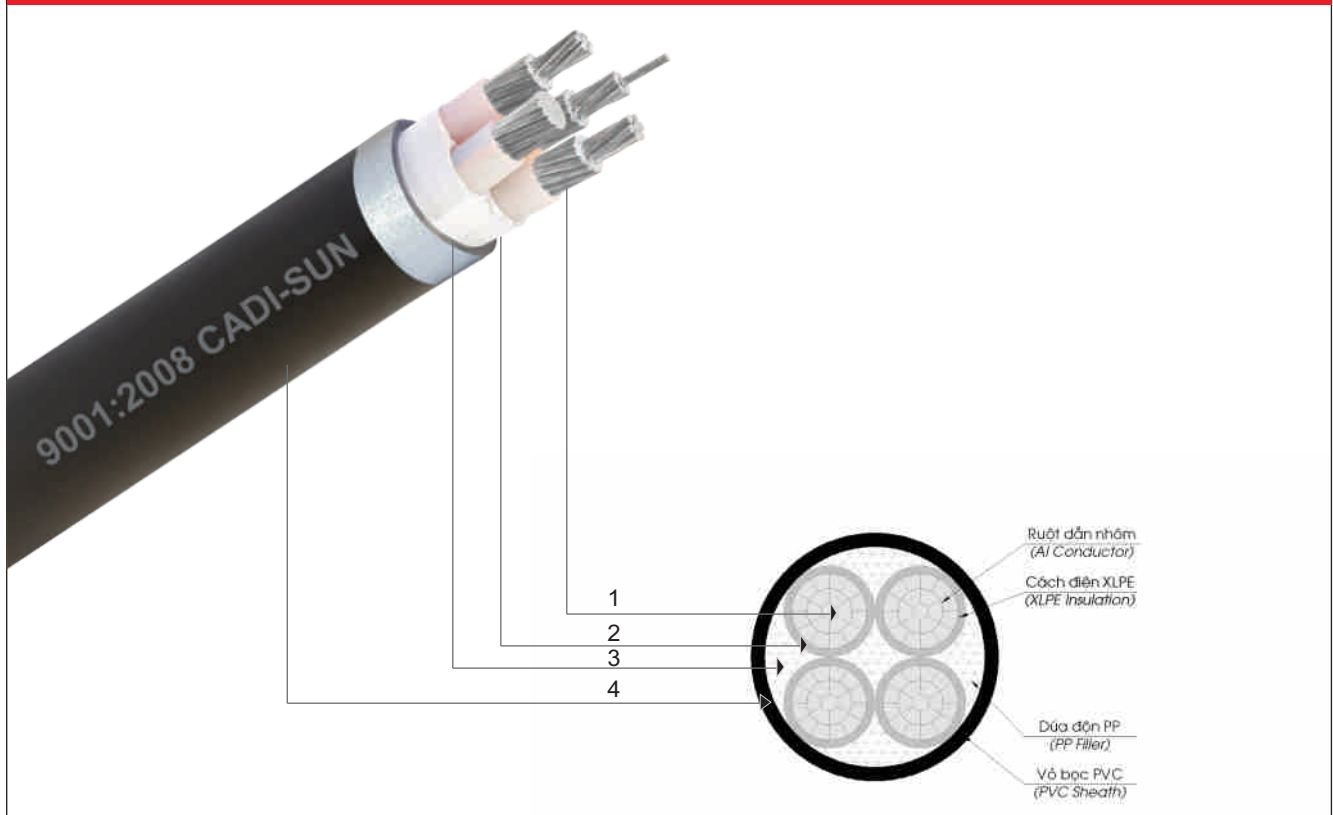
Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



## CÁP NHÔM 4 RUỘT, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC - AL/XLPE/PVC - AXV 4X ? - 0.6/1KV

XLPE INSULATED PVC SHEATHED 4 CORE ALUMINUM CABLE - AL/XLPE/PVC - AXV 4X ? - 0.6/1KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



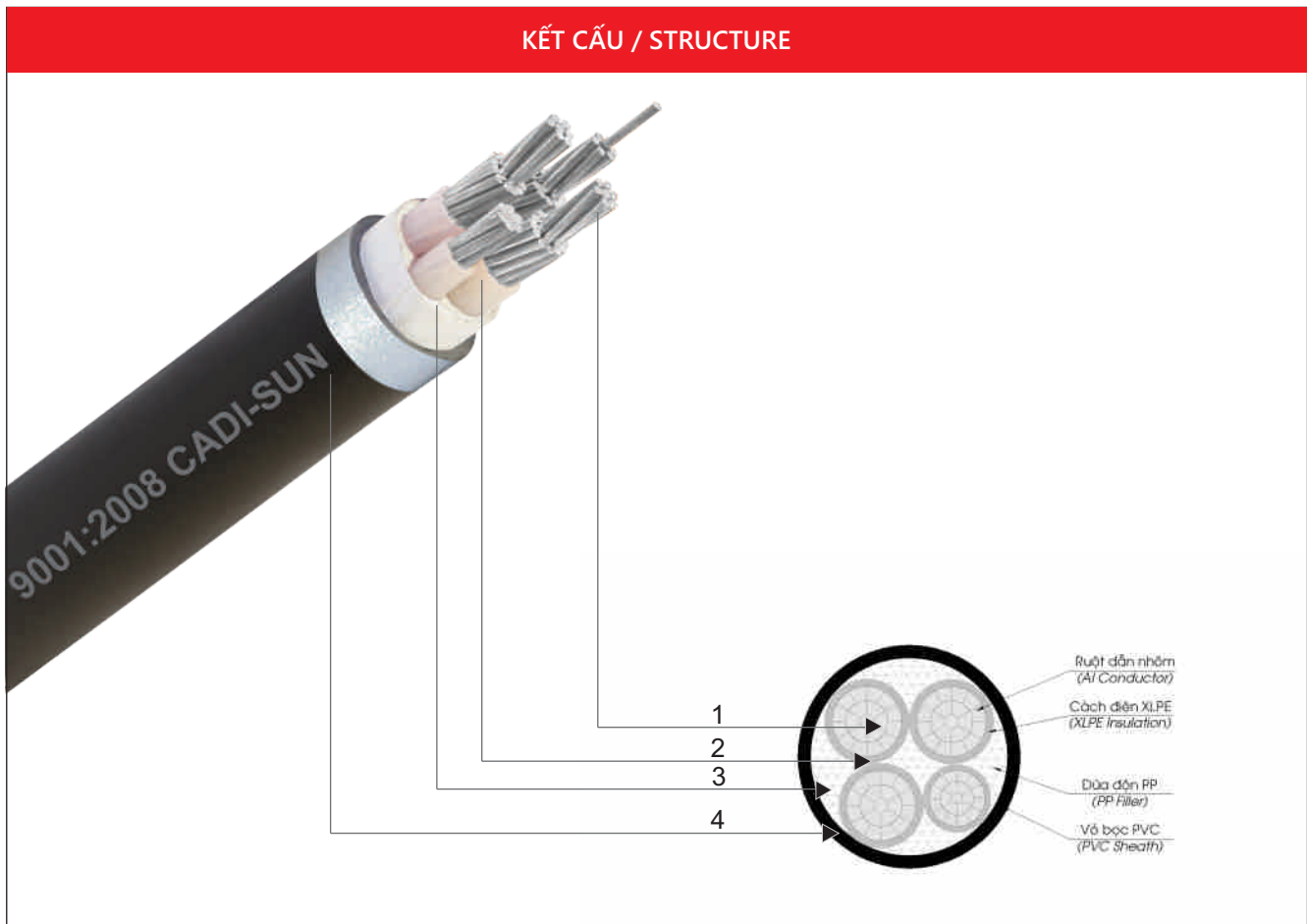
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath) mm	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. Overall Diameter) mm	Điện trở một chiều ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C) ohm/km	Khối lượng gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK. Ruột Dẫn (Conductor dia) mm						
1	55342548	4x10	7	Compact	3.80	0.7	1.8	17.2	3.08	0.3344	2000
2	55342551	4x16	7	Compact	4.80	0.7	1.8	19.6	1.91	0.4457	2000
3	55342553	4x25	7	Compact	6.00	0.9	1.8	23.5	1.20	0.6401	2000
4	55342555	4x35	7	Compact	7.10	0.9	1.8	26.4	0.868	0.8153	1000
5	55342557	4x50	7	Compact	8.30	1.0	1.9	30.2	0.641	1.0791	1000
6	55342561	4x70	19	Compact	10.00	1.1	2.1	35.8	0.443	1.5157	1000
7	55342565	4x95	19	Compact	11.70	1.1	2.3	40.4	0.320	1.9577	500
8	55342567	4x120	19	Compact	13.00	1.2	2.4	44.6	0.253	2.4119	500
9	55342569	4x150	19	Compact	14.60	1.4	2.6	49.8	0.206	2.9909	500
10	55342570	4x185	37	Compact	16.50	1.6	2.8	56.1	0.164	3.7129	500
11	55342571	4x240	37	Compact	18.50	1.7	3.0	62.1	0.125	4.6399	250
12	55342572	4x300	37	Compact	20.50	1.8	3.2	68.1	0.100	5.5884	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

**CÁP NHÔM 4 RUỘT (1 RUỘT TRUNG TÍNH NHỎ HƠN), CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC  
AL/XLPE/PVC - AXV 3X?+1X ? - 0.6/1KV**

XLPE INSULATED PVC SHEATHED 4 CORE (1 SMALLER NEUTRAL CORE) ALUMINUM CABLE - AL/XLPE/PVC - AXV 3X?+1X ? - 0.6/1KV



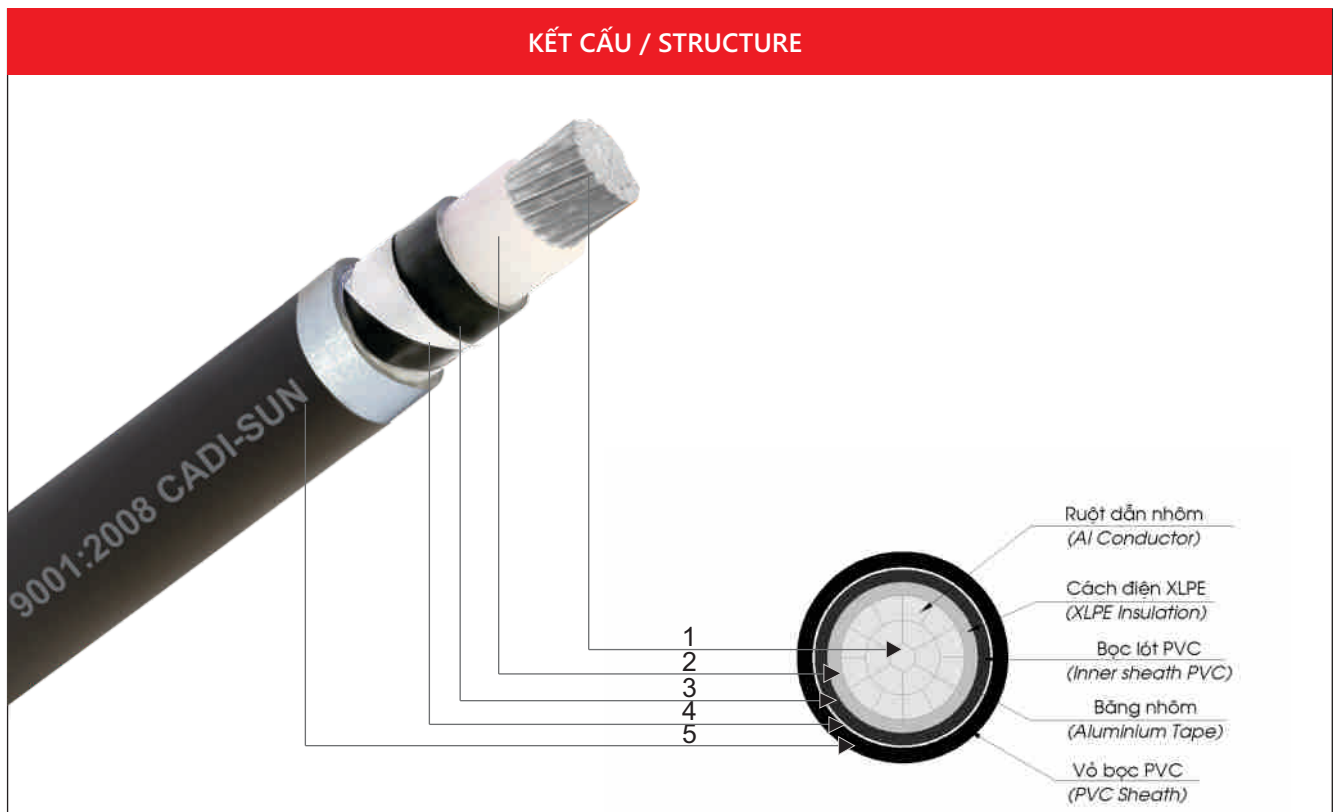
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation)		Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor resistance at 20°C)		Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Pha / Phase			T. tính / Neutral			Pha (Phase)	T. tính (Neutral)			Pha (Phase)	T. tính (Neutral)		
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)	Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)								
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Kg/m	m/lô			
1	55362548	3x16+1x10	7	Compact	4.80	7	Compact	3.80	0.7	0.7	1.8	19.0	1.91	3.08	0.4172	1000
2	55362549	3x25+1x16	7	Compact	6.00	7	Compact	4.80	0.9	0.7	1.8	22.5	1.20	1.91	0.5890	1000
3	55362550	3x35+1x16	7	Compact	7.10	7	Compact	4.80	0.9	0.7	1.8	24.5	0.868	1.91	0.7109	1000
4	55362552	3x50+1x25	7	Compact	8.30	7	Compact	6.00	1.0	0.9	1.9	28.9	0.641	1.20	0.9829	1000
5	55362554	3x70+1x35	19	Compact	10.00	7	Compact	7.10	1.1	0.9	2.1	33.6	0.443	0.868	1.3381	1000
6	55362556	3x95+1x50	19	Compact	11.70	19	Compact	8.30	1.1	1.0	2.2	38.2	0.320	0.641	1.7466	1000
7	55362558	3x120+1x70	19	Compact	13.00	19	Compact	10.00	1.2	1.1	2.3	42.6	0.253	0.443	2.1916	500
8	55362561	3x150+1x95	19	Compact	14.60	19	Compact	11.70	1.4	1.1	2.5	47.5	0.206	0.320	2.7272	500
9	53625564	3x185+1x120	37	Compact	16.50	19	Compact	13.00	1.6	1.2	2.7	53.3	0.164	0.253	3.3808	500
10	53625667	3x240+1x150	37	Compact	18.50	19	Compact	14.60	1.7	1.4	2.9	59.0	0.125	0.206	4.2066	250
11	55362570	3x300+1x185	37	Compact	20.50	37	Compact	16.50	1.8	1.6	3.1	65.1	0.100	0.164	5.1013	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP NHÔM NGẦM 1 RUỘT-AL/XLPE/PVC/DATA/PVC - ADATA 1X? - 0.6/1 KV

UNDERGROUND 1 CORES ALUMINIUM CABLE - AL/XLPE/PVC/DATA/PVC - ADATA 1X ? - 0.6/1 KV



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation)	Chiều dày băng nhôm (Thickness of Aluminium tape)	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor resistance at 20°C)	Khối lượng gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)							
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Kg/m	m/lo	
1	55412548	1x10	7	Compact	3.80	0.7	0.25	1.8	11.3	3.08	0.17081	3000
2	55412551	1x16	7	Compact	4.80	0.7	0.25	1.8	12.3	1.91	0.20582	3000
3	55412553	1x25	7	Compact	6.00	0.9	0.25	1.8	13.9	1.20	0.26441	2000
4	55412555	1x35	7	Compact	7.10	0.9	0.25	1.8	15.0	0.868	0.31218	2000
5	55412557	1x50	7	Compact	8.30	1.0	0.25	1.8	16.4	0.641	0.37895	2000
6	55412561	1x70	19	Compact	10.00	1.1	0.25	1.8	18.4	0.443	0.48189	2000
7	55412565	1x95	19	Compact	11.70	1.1	0.25	1.8	20.1	0.320	0.58503	2000
8	55412567	1x120	19	Compact	13.00	1.2	0.25	1.8	21.6	0.253	0.68648	1000
9	55412569	1x150	19	Compact	14.60	1.4	0.25	1.8	23.6	0.260	0.81795	1000
10	55412570	1x185	37	Compact	16.50	1.6	0.25	1.8	25.9	0.164	0.97124	1000
11	55412571	1x240	37	Compact	18.50	1.7	0.25	1.9	28.2	0.125	1.17727	1000
12	55412572	1x300	37	Compact	20.50	1.8	0.25	1.9	30.6	0.100	1.39078	1000
13	55412574	1x400	61	Compact	24.20	2.0	0.25	2.1	35.4	0.0778	1.85361	1000
14	55412575	1x500	61	Compact	26.80	2.2	0.25	2.2	38.6	0.0605	2.20999	1000

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP NHÔM NGẦM 2 RUỘT-AL/XLPE/PVC/DSTA/PVC - ADSTA 2X? 0.6/1 KV

UNDERGROUND 2 CORES ALUMINIUM CABLE - CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC - ADSTA 2X ? - 0.6/1 KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation)	Chiều dày băng thép (Thickness of steel tape)	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)	KL dây gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)							
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Kg/m	m/lô
1	55422548	2 x 10	7	Compact	3.80	0.7	0.4	1.8	17.8	3.08	0.46248	1000
2	55422551	2 x 16	7	Compact	4.80	0.7	0.4	1.8	19.8	1.91	0.56371	1000
3	55422553	2 x 25	7	Compact	6.00	0.9	0.4	1.8	23.0	1.20	0.73569	1000
4	55422555	2 x 35	7	Compact	7.10	0.9	0.4	1.8	25.2	0.87	0.87254	1000
5	55422557	2 x 50	7	Compact	8.30	1.0	0.4	1.9	28.3	0.64	1.07958	1000
6	55422561	2 x 70	19	Compact	10.00	1.1	0.4	2.0	33.4	0.44	1.46449	500
7	55422555	2 x 95	19	Compact	11.70	1.1	0.6	2.2	37.6	0.32	1.95373	500
8	55422567	2 x 120	19	Compact	13.00	1.2	0.6	2.3	41.1	0.25	2.30475	500
9	55422569	2 x 150	19	Compact	14.60	1.4	0.6	2.5	46.0	0.26	2.82242	500
10	55422570	2 x 185	37	Compact	16.50	1.6	0.6	2.6	51.0	0.16	3.36959	500
11	55422571	2 x 240	37	Compact	18.50	1.7	0.6	2.8	56.4	0.13	4.10944	500
12	55422572	2 x 300	37	Compact	20.50	1.8	1.0	3.0	62.2	0.100	5.33969	250

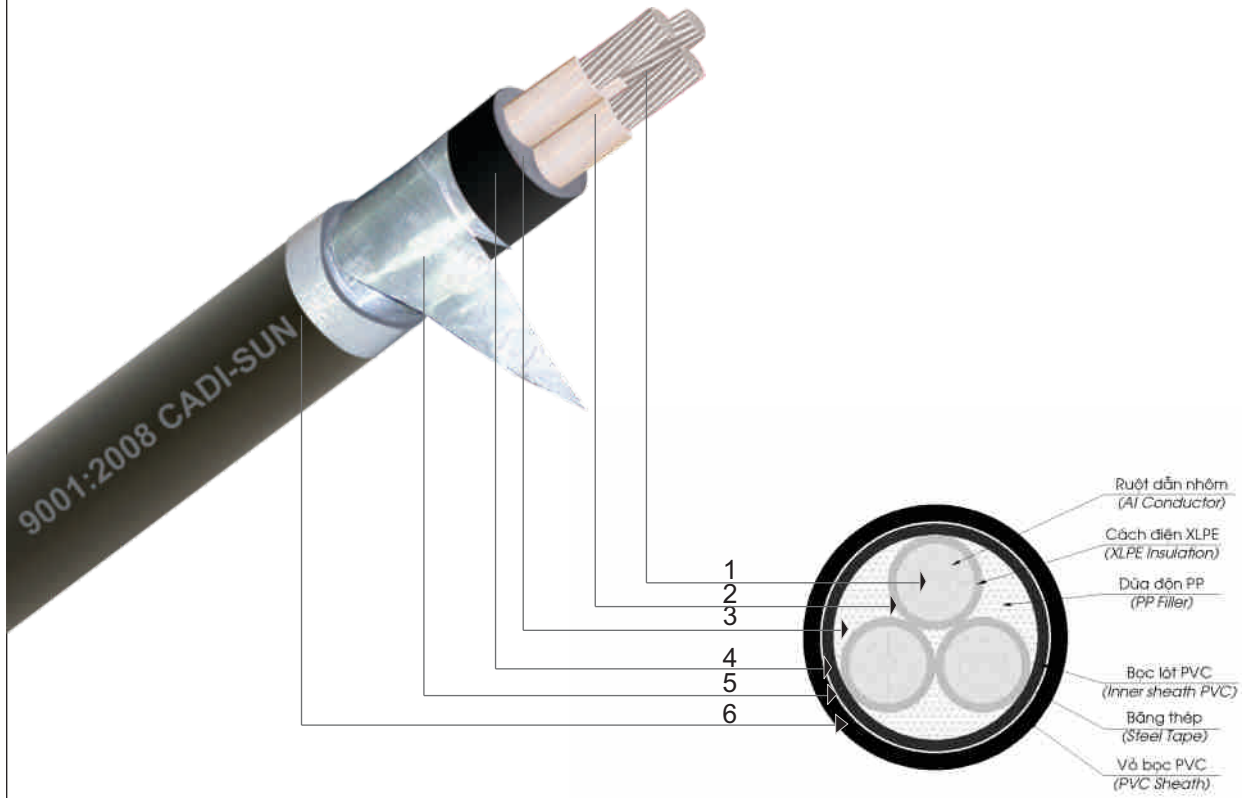
Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



## CÁP NHÔM NGẦM 3 RUỘT - AL/XLPE/PVC/DSTA/PVC - ADSTA 3X? 0.6/1 KV

UNDERGROUND 3 CORES ALUMINIUM CABLE - CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC - ADSTA 3X? - 0.6/1 KV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



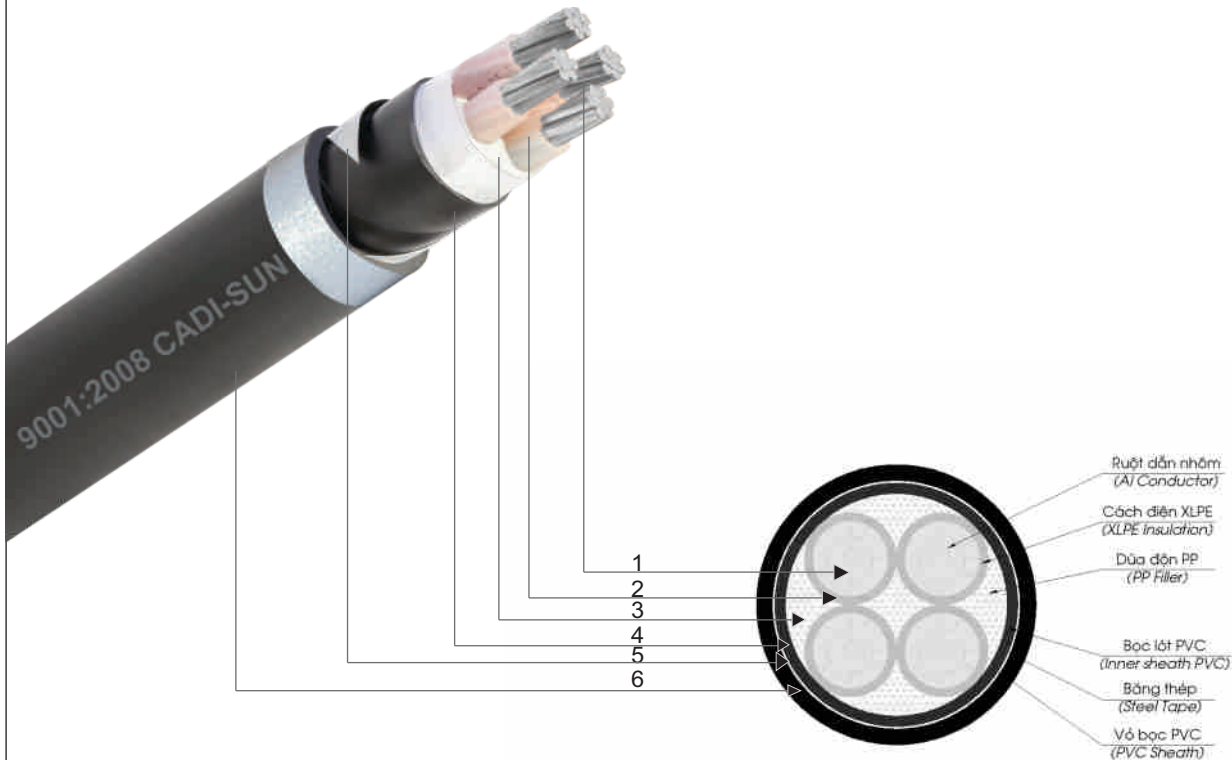
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation)	Chiều dày băng thép (Thickness of steel tape)	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)	KL dây gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)							
		mm <sup>2</sup>	No	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Kg/m	m/lô
1	55432548	3x10	7	Compact	3.80	0.7	0.4	1.8	18.6	3.08	0.5146	1000
2	55432551	3x16	7	Compact	4.80	0.7	0.4	1.8	20.8	1.91	0.6378	1000
3	55432553	3x25	7	Compact	6.00	0.9	0.4	1.8	24.2	1.20	0.8416	1000
4	55432555	3x35	7	Compact	7.10	0.9	0.4	1.8	26.6	0.868	1.0101	1000
5	55432557	3x50	7	Compact	8.30	1.0	0.4	1.9	30.2	0.641	1.2784	500
6	55432561	3x70	19	Compact	10.00	1.1	0.6	2.1	36.0	0.443	1.8912	500
7	55432555	3x95	19	Compact	11.70	1.1	0.6	2.3	40.2	0.320	2.3285	500
8	55432567	3x120	19	Compact	13.00	1.2	0.6	2.4	44.3	0.253	2.8112	500
9	55432569	3x150	19	Compact	14.60	1.4	0.6	2.6	49.2	0.260	3.3881	500
10	55432570	3x185	37	Compact	16.50	1.6	0.6	2.8	55.0	0.164	4.1266	500
11	55432571	3x240	37	Compact	18.50	1.7	1.0	3.0	61.2	0.125	5.5040	250
12	55432572	3x300	37	Compact	20.50	1.8	1.0	3.1	66.5	0.100	6.4062	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

**CÁP NHÔM NGẦM 4 RUỘT - AI/XLPE/PVC/DSTA/PVC - ADSTA 4X? 0.6/1 KV**  
**UNDERGROUND 4 CORES ALUMINIUM CABLE - AI/XLPE/PVC/DSTA/PVC - ADSTA 4X? - 0.6/1 KV**

**KẾT CẤU / STRUCTURE**

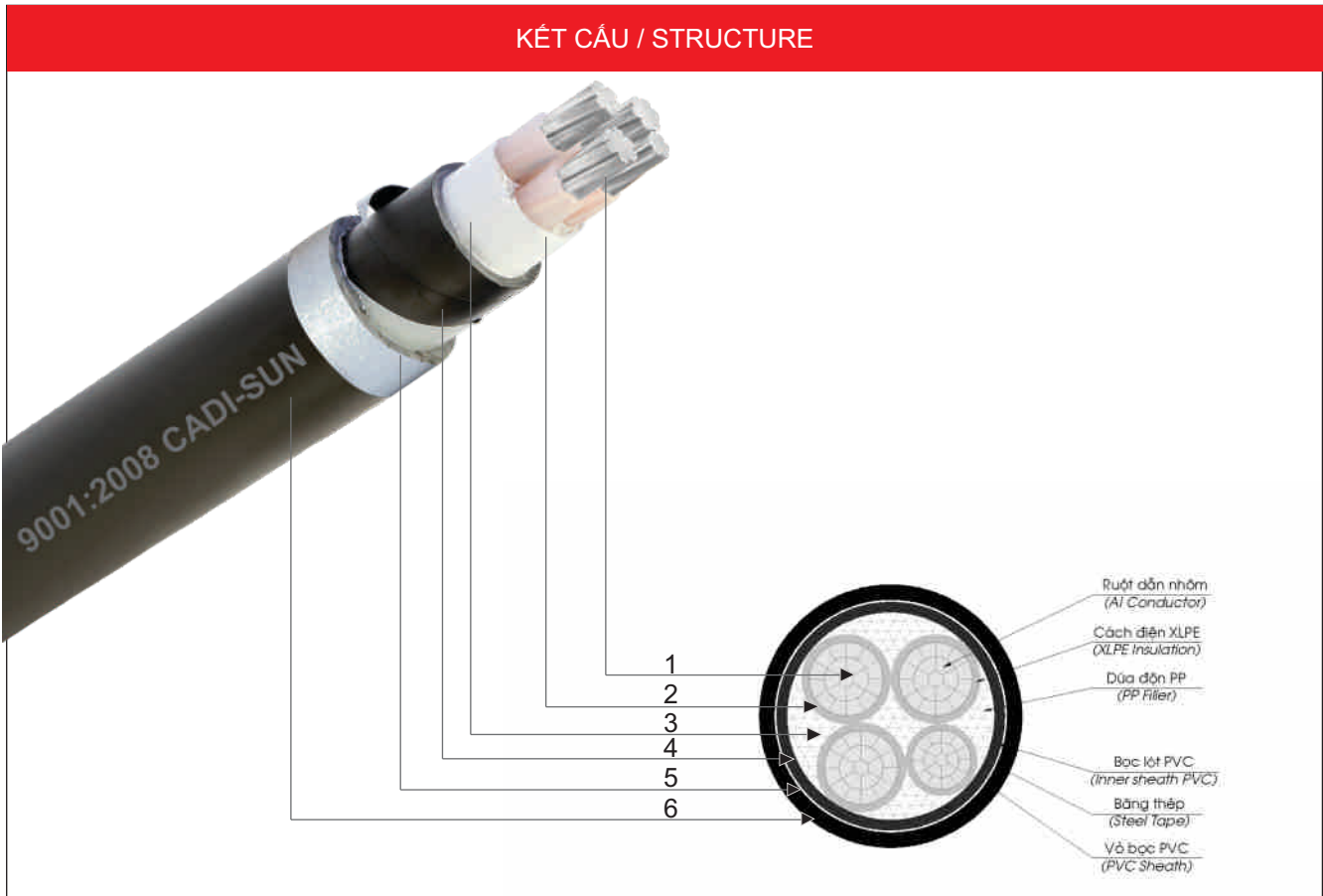


Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area) mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation) mm	Chiều dày băng thép (Thickness of steel tape) mm	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of sheath PVC) mm	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter) mm	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor resistance at 20°C) Ohm/km	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire) Kg/m	Chiều dài đóng gói (Packed length) m/lô
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire) mm	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia) mm							
1	55442548	4x10	7	Compact	3.80	0.7	0.4	1.8	20.0	3.08	0.5914	1000
2	55442551	4x16	7	Compact	4.80	0.7	0.4	1.8	22.4	1.91	0.7387	1000
3	55442553	4x25	7	Compact	6.00	0.9	0.4	1.8	26.3	1.20	0.9918	1000
4	55442555	4x35	7	Compact	7.10	0.9	0.4	1.9	29.4	0.868	1.2247	1000
5	55442557	4x50	7	Compact	8.30	1.0	0.4	2.1	33.7	0.641	1.5939	500
6	55442561	4x70	19	Compact	10.00	1.1	0.6	2.2	39.7	0.443	2.2902	500
7	55442555	4x95	19	Compact	11.70	1.1	0.6	2.4	44.7	0.320	2.8816	500
8	55442567	4x120	19	Compact	13.00	1.2	0.6	2.5	48.9	0.253	3.4275	500
9	55442569	4x150	19	Compact	14.60	1.4	0.6	2.7	54.1	0.260	4.1209	500
10	55442570	4x185	37	Compact	16.50	1.6	1.0	3.0	61.7	0.164	5.5987	250
11	55442571	4x240	37	Compact	18.50	1.7	1.0	3.2	67.7	0.125	6.7184	250
12	55442572	4x300	37	Compact	20.50	1.8	1.0	3.4	74.1	0.100	7.9492	250

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

**CÁP NHÔM NGẦM 4 RUỘT (1 RUỘT TRUNG TÍNH NHỎ HƠN) - AI/XLPE/PVC/DSTA/PVC - ADSTA 3X ?+1X ? - 0.6/1 KV**  
**UNDERGROUND 4 CORES (1 SMALLER NEUTRAL CORE) ALUMINIUM CABLE - AI/XLPE/PVC/DSTA/PVC - ADSTA 3X?+1X? - 0.6/1 KV**



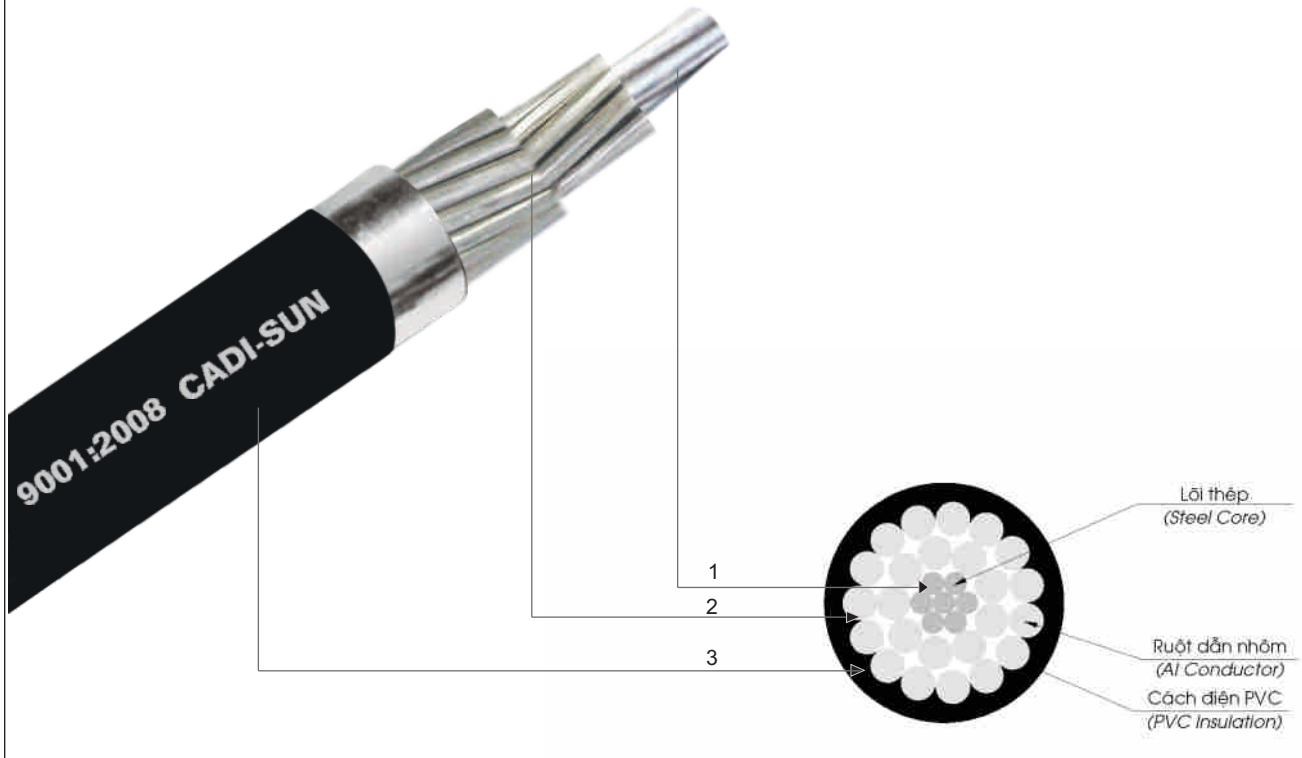
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935-1/ IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Chiều dày cách điện (Thickness of insulation)		Chiều dày băng thép (Thickness of steel tape)	Chiều dày vỏ bọc (Thickness of sheath)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor resistance at 20°C)		Khối lượng gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Pha (Phase)			Trung tính (Neutral)			Pha (Phase)	T.tính (Neutral)				Pha (Phase)	T.tính (Neutral)		
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia.)	Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia.)									
		mm <sup>2</sup>		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Ohm/km	Kg/m	m/lô
1	55462548	3x16+1x10	7	Compact	4.80	7	Compact	3.80	0.7	0.7	0.4	1.8	21.8	1.91	3.08	0.70122	1000
2	55462549	3x25+1x16	7	Compact	6.00	7	Compact	4.80	0.9	0.7	0.4	1.8	25.3	1.20	1.91	0.92567	1000
3	55462550	3x35+1x16	7	Compact	7.10	7	Compact	4.80	0.9	0.7	0.4	1.9	27.4	0.868	1.91	1.08426	1000
4	55462551	3x35+1x25	7	Compact	7.10	7	Compact	6.00	0.9	0.9	0.4	1.9	28.8	0.868	1.20	1.17511	1000
5	55462552	3x50+1x25	7	Compact	8.30	7	Compact	6.00	1.0	0.9	0.4	2.0	32.3	0.641	1.20	1.46793	1000
6	55462553	3x50+1x35	7	Compact	8.30	7	Compact	7.10	1.0	0.9	0.4	2.0	33.0	0.641	0.868	1.52625	1000
7	55462554	3x70+1x35	7	Compact	10.00	7	Compact	7.10	1.1	0.9	0.6	2.2	37.4	0.443	0.868	2.05727	1000
8	55462555	3x70+1x50	7	Compact	10.00	7	Compact	8.30	1.1	1.0	0.6	2.3	38.5	0.443	0.641	2.16255	1000
9	55462556	3x95+1x50	19	Compact	11.70	7	Compact	8.30	1.1	1.0	0.6	2.4	42.0	0.320	0.641	2.56034	500
10	55462557	3x95+1x70	19	Compact	11.70	7	Compact	10.00	1.1	1.1	0.6	2.5	43.7	0.320	0.443	2.75379	500
11	55462558	3x120+1x70	19	Compact	13.00	7	Compact	10.00	1.2	1.1	0.6	2.5	46.8	0.253	0.443	3.15172	500
12	55462559	3x120+1x95	19	Compact	13.00	19	Compact	11.70	1.2	1.1	0.6	2.5	48.0	0.253	0.320	3.29970	500

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

**CÁP NHÔM LỖI THÉP, BỌC PVC - Fe/Al/PVC- AsV -0.6/1kV**  
**PVC INSULATED ALUMINIUM STEEL CORE CABLE - Fe/Al/PVC- AsV -0.6/1kV**

**KẾT CẤU / STRUCTURE**



**Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard:** TCVN 5064:1994/SĐ1:1995; TCVN 5935-1:1995/IEC 60502-1

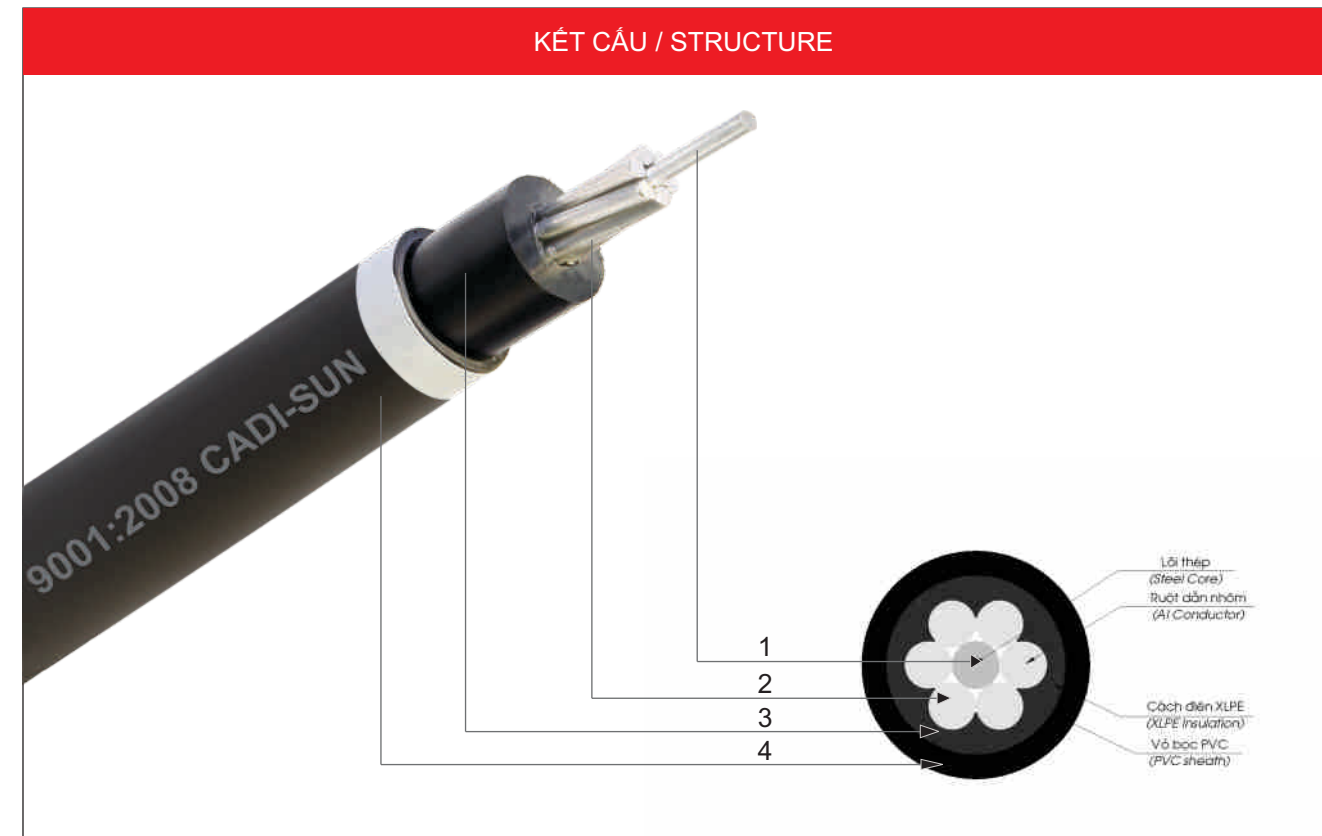
STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)				Chiều dày cách điện PVC (Thickness of PVC insulation)	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. Overall Diameter)	Điện trở một chiều ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)	Lực kéo đứt không nhỏ hơn (Min. breakage tensile strength)	Khối lượng gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Thép (Steel)		Nhôm (Aluminium)							
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)						
		mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	N	Kg/m	m/lô	
1	55202004	35/6.2	1	2.80	6	2.80	1.2	10.90	0.7774	96826	0.22771	4100
2	55202005	50/8.0	1	3.20	6	3.20	1.4	12.50	0.5951	33369	0.29910	3100
3	55202006	70/11	1	3.80	6	3.80	1.4	14.30	0.4218	180775	0.40205	2300
4	55202007	95/16	1	4.50	6	4.50	1.6	16.80	0.3007	41521	0.55779	1600
5	55202008	120/19	7	1.85	26	2.40	1.6	18.50	0.2440	49465	0.63587	3100
6	55202009	120/27	7	2.20	30	2.20	1.6	18.70	0.2531	46307	0.68482	3300
7	55202010	150/19	7	1.85	24	2.80	1.8	20.50	0.2046	52279	0.75954	3100
8	55202011	150/24	7	2.10	26	2.70	1.8	20.80	0.2039	62643	0.80511	3500
9	55202012	150/34	7	2.50	30	2.50	1.8	21.20	0.2061	58075	0.88125	2500
10	55202013	185/43	7	2.8	30	2.80	2.0	23.70	0.1559	62055	1.10242	2000
11	55202014	185/29	7	2.3	26	2.98	2.0	22.90	0.1519	77767	0.97571	2000
12	55202015	240/56	7	3.2	30	3.20	2.2	26.90	0.1197	183816	1.42709	1500
13	55202016	300/39	7	2.65	24	4.00	2.4	28.90	0.0958	126270	1.52135	2000

**Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng**  
*In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers*



## CÁP NHÔM LỖI THÉP, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC - Fe/Al/XLPE/PVC- AsXV- 0.6/1kV

XLPE INSULATED PVC SHEATHED ALUMINIUM STEEL CORE CABLE - Fe/Al/XLPE/PVC- AsXV - AsXV - 0.6/1kV



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5064:1994/SD1: 1995; TCVN 5935:1995/IEC 60502-1

STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)				Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of XLPE insulation)	Chiều dày vỏ bọc PVC (Thickness of PVC sheath)	ĐK ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)	Lực kéo đứt không nhỏ hơn (Min. breakage tensile strength)	Khối lượng gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Thép (Steel)		Nhôm (Aluminium)								
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)							
		mm <sup>2</sup>		mm		mm		mm	mm	Ohm/km	N	Kg/m	m/lô
1	55302504	35/6.2	1	2.80	6	2.80	0.9	1.4	13.1	0.7774	96826	0.26362	3000
2	55302505	50/8.0	1	3.20	6	3.20	1.0	1.4	14.5	0.5951	33369	0.32864	2500
3	55302506	70/11	1	3.80	6	3.80	1.1	1.5	16.7	0.4218	180775	0.44515	2500
4	55302507	95/16	1	4.50	6	4.50	1.1	1.6	18.9	0.3007	41521	0.59042	2000
5	55302508	120/19	7	1.85	26	2.40	1.2	1.6	20.9	0.2440	49465	0.69308	2000
6	55302509	120/27	7	2.20	30	2.20	1.2	1.6	21.2	0.2531	46307	0.74917	2000
7	55302510	150/19	7	1.85	24	2.80	1.4	1.7	23.1	0.2046	52279	0.82407	2000
8	55302511	150/24	7	2.10	26	2.70	1.4	1.7	23.4	0.2039	62643	0.87161	1500
9	55302512	150/34	7	2.50	30	2.50	1.4	1.7	23.8	0.2061	58075	0.94984	1500
10	55302513	185/43	7	2.8	30	2.80	1.6	1.8	26.5	0.1559	62055	1.18064	1500
11	55302514	185/29	7	2.3	26	2.98	1.6	1.8	25.6	0.1519	77767	1.04517	1500
12	55302515	240/56	7	3.2	30	3.20	1.7	1.9	29.7	0.1197	183816	1.50705	1500
13	55302516	300/39	7	2.65	24	4.00	1.8	2.0	31.6	0.0958	126270	1.58734	1500

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

**Ổ CẮM ĐIỆN ĐA NĂNG**  
**MULTI-FUNCTION SOCKETS WITH WIRE**



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 6188 - 1 : 1996 IEC 884 - 1 : 1994

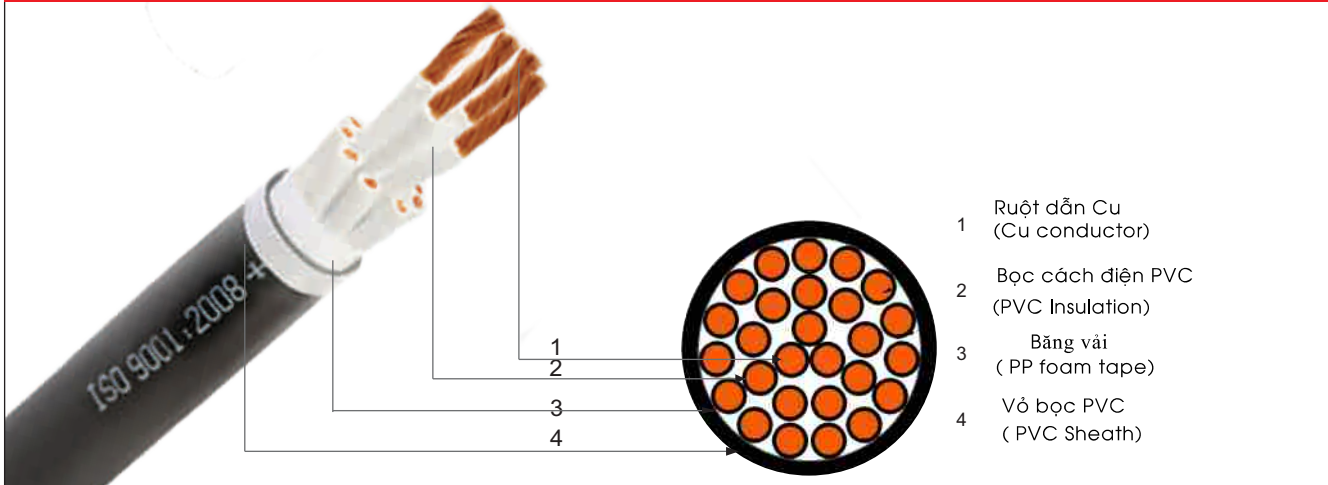
Diễn giải Description		Ổ cắm 3 ổ x 2.5m 3 sockets x2.5m	Ổ cắm 4 ổ x 2.5m 4sockets x2.5m	Ổ cắm 5 ổ x 2.5m 5 sockets x2.5m	Ổ cắm 6 ổ x 2.5m 6 sockets x2.5m
Mã hiệu Code		MS-03x2.5	MS-04x2.5	MS-05x2.5	MS-06x2.5
Số mắt ổ cắm Number of socket eye		3	4	5	6
Công suất định mức Rated Capaciti		2500W/10A	2500W/10A	2500W/10A	2500W/10A
Chiều dài dây (mét) Length of wire (m)		2.5	2.5	2.5	2.5
Kích thước D x R x C (mm) Dimention (L x W x H)		233x53x35	279x53x35	325x53x35	371x53x35
Dây sử dụng (VCTF) Wire in use		3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Màu sắc dây và ổ cắm Colour of wire and socket cover		Đen/ghi Black/grey	Đen/ghi Black/grey	Đen/ghi Black/grey	Đen/ghi Black/grey
Màu sắc mắt ổ Colour of socket eye		Đen/ghi Black/grey	Đen/ghi Black/grey	Đen/ghi Black/grey	Đen/ghi Black/grey
Đóng gói Package	Buôn (cái/ thùng) Wholesale (piece/sack)	10	10	10	10
	Lẻ (cái) Retail (piece)	1	1	1	1

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC - CVV - Cu/PVC/PVC - 300/500V

PVC INSULATED CONTROL CABLES - CVV - Cu/PVC/PVC - 300/500V

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: IEC 60227-7

STT No.	Tên sản phẩm (Produce Name)	Ruột dẫn (Conductor)		Chiều dày Cách điện (Insulation Thickness)	Chiều dày vỏ bọc (Outer sheath Thickness)	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. D.C resistance of Conductor at 20°C)	Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 70°C (Min Insulation resistance at 70°C)	KL dây gần đúng (Approx Weight)
		Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)						
			mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω.km	Kg/km
1	CVV 2x0.5	16	0.20	0.6	0.7	5.7	39.0	0.013	42
2	CVV 2x0.75	24	0.20	0.6	0.8	6.3	26.0	0.011	54
3	CVV 2x1.0	32	0.20	0.6	0.8	6.7	19.5	0.100	63
4	CVV 2x1.5	30	0.25	0.7	0.8	7.7	13.3	0.010	84
5	CVV 2x2.5	50	0.25	0.8	0.9	9.1	7.98	0.009	123
6	CVV 3x0.5	16	0.20	0.6	0.7	6.0	39.0	0.013	52
7	CVV 3x0.75	24	0.20	0.6	0.8	6.7	26.0	0.011	67
8	CVV 3x1.0	32	0.20	0.6	0.8	7.1	19.5	0.100	79
9	CVV 3x1.5	30	0.25	0.7	0.9	8.4	13.3	0.010	111
10	CVV 3x2.5	50	0.25	0.8	1.0	9.9	7.98	0.009	163
11	CVV 4x0.5	16	0.20	0.6	0.8	6.8	39.0	0.013	67
12	CVV 4x0.75	24	0.20	0.6	0.8	7.3	26.0	0.011	83
13	CVV 4x1.0	32	0.20	0.6	0.8	7.8	19.5	0.100	98
14	CVV 4x1.5	30	0.25	0.7	0.9	9.2	13.3	0.010	138
15	CVV 4x2.5	50	0.25	0.8	1.1	11.0	7.98	0.009	208
16	CVV 5x0.5	16	0.20	0.6	0.8	7.4	39.0	0.013	80
17	CVV 5x0.75	24	0.20	0.6	0.9	8.1	26.0	0.011	102
18	CVV 5x1.0	32	0.20	0.6	0.9	8.7	19.5	0.100	123
19	CVV 5x1.5	30	0.25	0.7	1.0	10.2	13.3	0.010	171
20	CVV 5x2.5	50	0.25	0.8	1.1	12.0	7.98	0.009	252

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

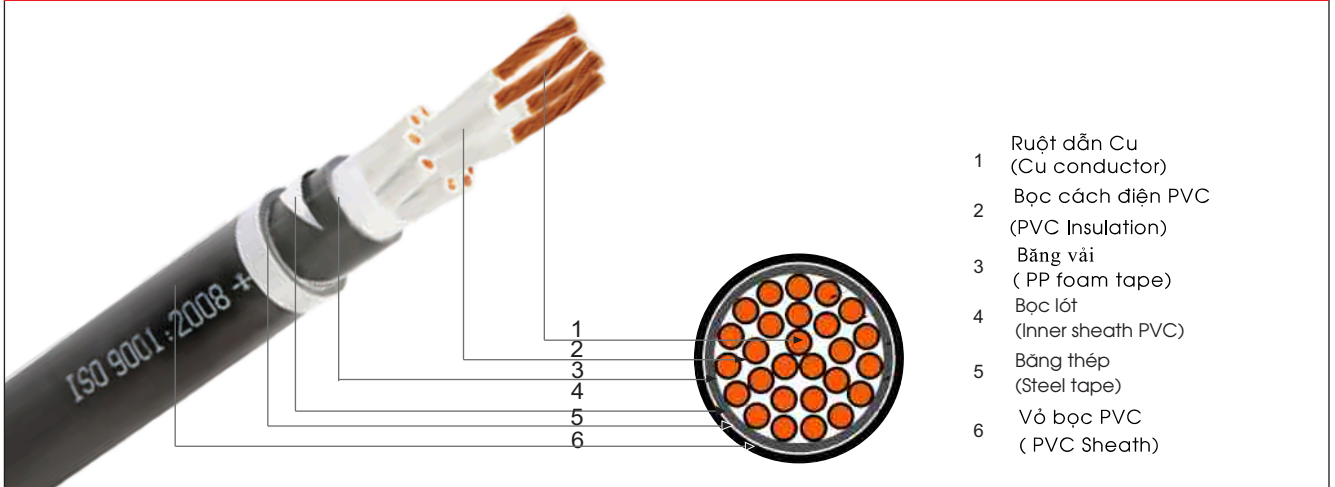
STT No.	Tên sản phẩm (Produce Name)	Ruột dẫn (Conductor)		Chiều dày Cách điện (Insulation Thickness)	Chiều dày vỏ bọc (Outer sheath Thickness)	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. Overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. D.C resistance of Conductor at 20°C)	Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 70°C (Min Insulation resistance at 70°C)	KL dây gần đúng (Approx Weight)
		Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)						
			mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω.km	Kg/km
21	CVV 6x 0.5	16	0.20	0.6	0.9	8.2	39.0	0.013	98
22	CVV 6x 0.75	24	0.20	0.6	0.9	8.8	26.0	0.011	120
23	CVV 6x 1.0	32	0.20	0.6	1.0	9.6	19.5	0.100	148
24	CVV 6x 1.5	30	0.25	0.7	1.1	11.3	13.3	0.010	207
25	CVV 6x 2.5	50	0.25	0.8	1.2	13.3	7.98	0.009	305
26	CVV 7x 0.5	16	0.20	0.6	0.9	8.8	39.0	0.013	112
27	CVV 7x 0.75	24	0.20	0.6	1.0	9.7	26.0	0.011	143
28	CVV 7x 1.0	32	0.20	0.6	1.0	10.4	19.5	0.100	172
29	CVV 7x 1.5	30	0.25	0.7	1.2	12.4	13.3	0.010	245
30	CVV 7x 2.5	50	0.25	0.8	1.3	14.6	7.98	0.009	361
31	CVV 12x 0.5	16	0.20	0.6	1.1	11.0	39.0	0.013	181
32	CVV 12x 0.75	24	0.20	0.6	1.1	11.9	26.0	0.011	226
33	CVV 12x 1.0	32	0.20	0.6	1.2	12.9	19.5	0.100	277
34	CVV 12x 1.5	30	0.25	0.7	1.3	15.2	13.3	0.010	388
35	CVV 12x 2.5	50	0.25	0.8	1.5	18.1	7.98	0.009	583
36	CVV 18x 0.5	16	0.20	0.6	1.2	13.0	39.0	0.013	258
37	CVV 18x 0.75	24	0.20	0.6	1.3	14.2	26.0	0.011	329
38	CVV 18x 1.0	32	0.20	0.6	1.3	15.2	19.5	0.100	396
39	CVV 18x 1.5	30	0.25	0.7	1.5	18.1	13.3	0.010	565
40	CVV 18x 2.5	50	0.25	0.8	1.8	21.7	7.98	0.009	858
41	CVV 27x 0.5	16	0.20	0.6	1.4	15.8	39.0	0.013	445
42	CVV 27x 0.75	24	0.20	0.6	1.5	17.3	26.0	0.011	559
43	CVV 27x 1.0	32	0.20	0.6	1.5	18.5	19.5	0.100	661
44	CVV 27x 1.5	30	0.25	0.7	1.8	22.2	13.3	0.010	945
45	CVV 27x 2.5	50	0.25	0.8	2.1	27.8	7.98	0.009	1444
46	CVV 36x 0.5	16	0.20	0.6	1.5	17.8	39.0	0.013	577
47	CVV 36x 0.75	24	0.20	0.6	1.6	19.4	26.0	0.011	726
48	CVV 36x 1.0	32	0.20	0.6	1.7	21.0	19.5	0.100	870
49	CVV 36x 1.5	30	0.25	0.7	2.0	26.4	13.3	0.010	1240
50	CVV 36x 2.5	50	0.25	0.8	2.3	31.4	7.98	0.009	1891
51	CVV 48x 0.5	16	0.20	0.6	1.7	20.6	39.0	0.013	769
52	CVV 48x 0.75	24	0.20	0.6	1.8	22.5	26.0	0.011	967
53	CVV 48x 1.0	32	0.20	0.6	1.9	25.5	19.5	0.100	1158
54	CVV 48x 1.5	30	0.25	0.7	2.2	30.5	13.3	0.010	1645
55	CVV 48x 2.5	50	0.25	0.8	2.4	36.1	7.98	0.009	2490
56	CVV 60x 0.5	16	0.20	0.6	1.8	22.6	39.0	0.013	942
57	CVV 60x 0.75	24	0.20	0.6	2.0	26.0	26.0	0.011	1198
58	CVV 60x 1.0	32	0.20	0.6	2.1	28.2	19.5	0.100	1433
59	CVV 60x 1.5	30	0.25	0.7	2.4	33.6	13.3	0.010	2031
60	CVV 60x 2.5	50	0.25	0.8	2.4	39.3	7.98	0.009	3038



## CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC, CÓ GIÁP- (CVV-S) - Cu/PVC/DSTA/PVC -0,6/1kv

( CONTROL CABLE, PVC INSULATION, SCREENED - (CVV-S)- Cu/PVC/DSTA/PVC -0,6/1kv

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5935:1995; IEC 60502-1

STT No.	Tên sản phẩm (Product name)	Ruột dẫn (Conductor)		Chiều dày cách điện (Insulation Thickness)	Chiều dày bọc lót (Insulated Thickness)	Chiều dày lớp màn chắn (Thickness of screen)	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. overall dia.)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. D.C resistance of Conductor at 20°C)	KL dây gần đúng (Approx Weight)
		Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)						
			mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km
1	CVV-S 2x0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	11.7	36.0	233
2	CVV-S 2x0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	12.1	24.0	250
3	CVV-S 2x1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	12.5	18.1	269
4	CVV-S 2x1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	12.9	12.1	291
5	CVV-S 2x2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	13.9	7.41	343
6	CVV-S 3x0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	12.1	36.0	254
7	CVV-S 3x0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	12.5	24.0	274
8	CVV-S 3x1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	13.0	18.1	299
9	CVV-S 3x1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	13.4	12.1	326
10	CVV-S 3x2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	14.5	7.41	391
11	CVV-S 4x0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	12.8	36.0	285
12	CVV-S 4x0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	13.3	24.0	311
13	CVV-S 4x1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	13.8	18.1	340
14	CVV-S 4x1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	14.2	12.1	371
15	CVV-S 4x2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	15.5	7.41	454
16	CVV-S 5x0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	13.5	36.0	316
17	CVV-S 5x0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	14.1	24.0	349
18	CVV-S 5x1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	14.6	18.1	382
19	CVV-S 5x1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	15.1	12.1	421
20	CVV-S 5x2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	16.5	7.41	518

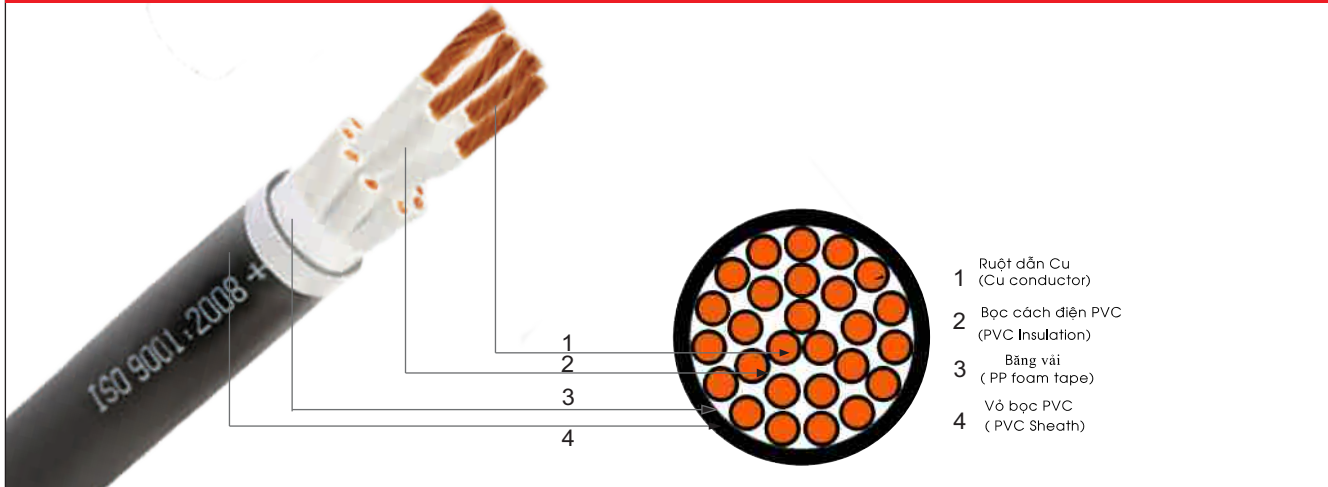
Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

STT No.	Tên sản phẩm (Product name)	Ruột dẫn (Conductor)		Chiều dày cách điện (Insulation Thickness)	Chiều dày bọc lót (Insulated Thickness)	Chiều dày lớp màn chắn (Thickness of screen)	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. overall dia.)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. D.C resistance of Conductor at 20°C)	KL dây gần đúng (Approx Weight)
		Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)						
			mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Kg/km
21	CVV-S 6x 0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	14.3	36.0	352
22	CVV-S 6x 0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	14.9	24.0	387
23	CVV-S 6x 1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	15.5	18.1	427
24	CVV-S 6x 1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	16.1	12.1	476
25	CVV-S 6x 2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	17.6	7.41	588
26	CVV-S 7x 0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	15.1	36.0	389
27	CVV-S 7x 0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	15.7	24.0	427
28	CVV-S 7x 1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	16.4	18.1	475
29	CVV-S 7x 1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	17.1	12.1	532
30	CVV-S 7x 2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	18.7	7.41	659
31	CVV-S 8x 0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	15.5	36.0	411
32	CVV-S 8x 0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	16.2	24.0	456
33	CVV-S 8x 1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	16.9	18.1	507
34	CVV-S 8x 1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	17.5	12.1	566
35	CVV-S 8x 2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	19.3	7.41	711
36	CVV-S 10x0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	16.4	36.0	453
37	CVV-S 10x0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	17.1	24.0	501
38	CVV-S 10x1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	17.9	18.1	560
39	CVV-S 10x1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	18.7	12.1	632
40	CVV-S 10x2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	20.6	7.41	793
41	CVV-S 12x0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	16.9	36.0	480
42	CVV-S 12x0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	17.7	24.0	535
43	CVV-S 12x1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	18.5	18.1	598
44	CVV-S 12x1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	19.3	12.1	674
45	CVV-S 12x2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	21.3	7.41	851
46	CVV-S 16x0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	16.9	36.0	489
47	CVV-S 16x0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	17.7	24.0	546
48	CVV-S 16x1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	18.5	18.1	612
49	CVV-S 16x1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	19.3	12.1	693
50	CVV-S 16x2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	21.3	7.41	879
51	CVV-S 20x0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	17.3	36.0	512
52	CVV-S 20x0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	18.1	24.0	572
53	CVV-S 20x1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	19.0	18.1	646
54	CVV-S 20x1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	19.8	12.1	732
55	CVV-S 20x2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	21.9	7.41	933
56	CVV-S 30x0.5	7	0.31	0.8	1.0	0.2	18.0	36.0	548
57	CVV-S 30x0.75	7	0.37	0.8	1.0	0.2	18.8	24.0	611
58	CVV-S 30x1.0	7	0.44	0.8	1.0	0.2	19.7	18.1	689
59	CVV-S 30x1.5	7	0.53	0.8	1.0	0.2	20.6	12.1	784
60	CVV-S 30x2.5	7	0.67	0.8	1.0	0.2	22.8	7.41	1001

## CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC - CVV - Cu/PVC/PVC - 300/500V

PVC INSULATED CONTROL CABLES - CVV - Cu/PVC/PVC - 300/500V

### KẾT CẤU / STRUCTURE



- 1 Ruột dẫn Cu (Cu conductor)
- 2 Bọc cách điện PVC (PVC Insulation)
- 3 Băng vải (PP foam tape)
- 4 Vỏ bọc PVC (PVC Sheath)

Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: JIS C 3401

STT No.	Tên sản phẩm (Product name)	Ruột dẫn (Conductor)		Chiều dày cách điện (Insulation Thickness)	Chiều dày vỏ bọc (Outer sheath Thickness)	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. overall diameter)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max D.C resistance of conductor at 20°C)	Điện trở cách điện ở 20°C (Min. Conductor resistance at 20°C)	KL dây gần đúng (Approx Weight)
		Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia of wire)						
			mm	mm	mm	mm	Ω.km	MΩ.km	Kg/km
1	CVV 2x1.25	7	0.45	0.80	1.5	9.1	16.800	50	107
2	CVV 2x2.0	7	0.60	0.80	1.5	10.1	9.420	50	139
3	CVV 2x3.5	7	0.80	0.80	1.5	11.3	5.800	50	188
4	CVV 2x5.5	7	1.00	1.00	1.5	13.3	3.400	50	266
5	CVV 2x8.0	7	1.20	1.20	1.5	15.3	2.360	50	359
6	CVV 2x14.0	7	1.60	1.40	1.5	17.7	1.330	40	521
7	CVV 2x22.0	7	2.00	1.60	1.5	20.7	0.849	40	748
8	CVV 3x1.25	7	0.45	0.80	1.5	9.6	16.800	50	128
9	CVV 3x2.0	7	0.60	0.80	1.5	10.7	9.420	50	172
10	CVV 3x3.5	7	0.80	0.80	1.5	12.0	5.800	50	238
11	CVV 3x5.5	7	1.00	1.00	1.5	14.1	3.400	50	341
12	CVV 3x8.0	7	1.20	1.20	1.5	16.3	2.360	50	465
13	CVV 3x14.0	7	1.60	1.40	1.5	18.9	1.330	40	688
14	CVV 3x22.0	7	2.00	1.60	1.5	22.1	0.849	40	998
15	CVV 4x1.25	7	0.45	0.80	1.5	10.4	16.800	50	155
16	CVV 4x2.0	7	0.60	0.80	1.5	11.6	9.420	50	210
17	CVV 4x3.5	7	0.80	0.80	1.5	13.0	5.800	50	294
18	CVV 4x5.5	7	1.00	1.00	1.5	15.4	3.400	50	427
19	CVV 4x8.0	7	1.20	1.20	1.5	17.9	2.360	50	587
20	CVV 4x14.0	7	1.60	1.40	1.5	20.8	1.330	40	876

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

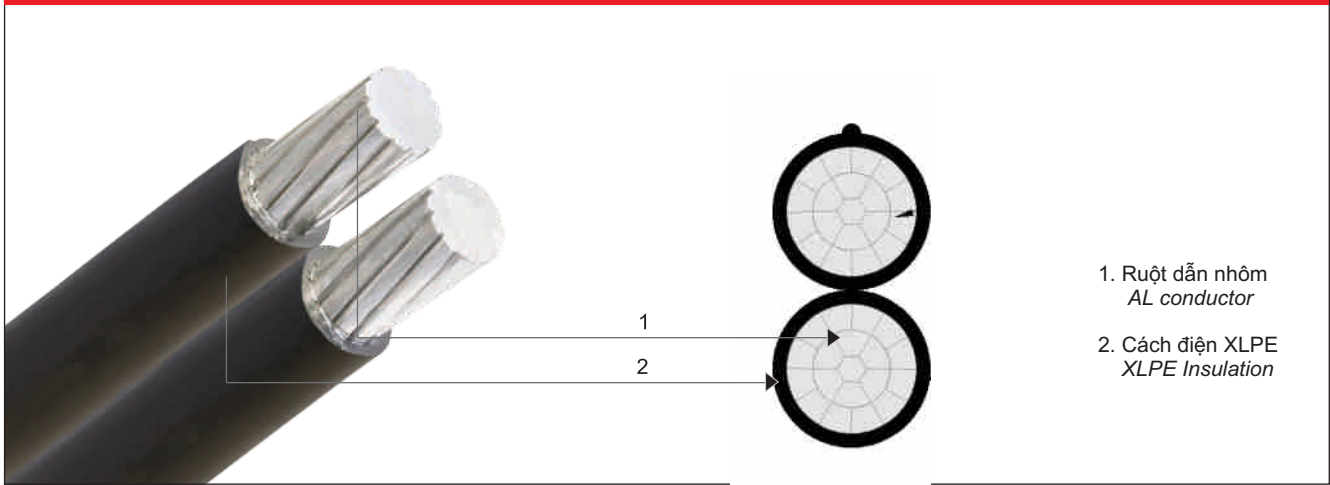
STT No.	Tên sản phẩm (Product name)	Ruột dẫn (Conductor)		Chiều dày cách điện (Insulation Thickness)	Chiều dày vỏ bọc (Outer sheath Thickness)	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. overall diameter)	Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max D.C resistance of conductor at 20°C)	Điện trở cách điện ở 20°C (Min. Conductor resistance at 20°C)	KL dây gần đúng (Approx Weight)
		Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia of wire)						
			mm	mm	mm	mm	Ω.km	MΩ.km	Kg/km
21	CVV 4x 22.0	7	2.00	1.60	1.5	25.7	0.849	40	1325
22	CVV 5x 1.25	7	0.45	0.80	1.5	11.2	16.800	50	183
23	CVV 5x 2.0	7	0.60	0.80	1.5	12.6	9.420	50	251
24	CVV 5x 3.5	7	0.80	0.80	1.5	14.2	5.800	50	355
25	CVV 5x 5.5	7	1.00	1.00	1.5	16.9	3.400	50	520
26	CVV 5x 8.0	7	1.20	1.20	1.5	19.6	2.360	50	716
27	CVV 5x 14.0	7	1.60	1.40	1.6	23.0	1.330	40	1084
28	CVV 6x 1.25	7	0.45	0.80	1.5	12.1	16.800	50	213
29	CVV 6x 2.0	7	0.60	0.80	1.5	13.6	9.420	50	293
30	CVV 6x 3.5	7	0.80	0.80	1.5	15.4	5.800	50	418
31	CVV 6x 5.5	7	1.00	1.00	1.5	18.4	3.400	50	615
32	CVV 6x 8.0	7	1.20	1.20	1.5	21.4	2.360	50	850
33	CVV 6x 14.0	7	1.60	1.40	1.7	26.7	1.330	40	1351
34	CVV 7x 1.25	7	0.45	0.80	1.5	12.1	16.800	50	227
35	CVV 7x 2.0	7	0.60	0.80	1.5	13.6	9.420	50	316
36	CVV 7x 3.5	7	0.80	0.80	1.5	15.4	5.800	50	456
37	CVV 7x 5.5	7	1.00	1.00	1.5	18.4	3.400	50	673
38	CVV 7x 8.0	7	1.20	1.20	1.5	21.4	2.360	50	934
39	CVV 8x 1.25	7	0.45	0.80	1.5	13.5	16.800	50	268
40	CVV 8x 2.0	7	0.60	0.80	1.5	15.2	9.420	50	373
41	CVV 8x 3.5	7	0.80	0.80	1.5	17.2	5.800	50	535
42	CVV 8x 5.5	7	1.00	1.00	1.5	20.7	3.400	50	794
43	CVV 8x 8.0	7	1.20	1.20	1.6	25.6	2.360	50	1157
44	CVV 10x1.25	7	0.45	0.80	1.5	15.1	16.800	50	330
45	CVV 10x2.0	7	0.60	0.80	1.5	17.1	9.420	50	462
46	CVV 10x3.5	7	0.80	0.80	1.5	19.5	5.800	50	669
47	CVV 10x5.5	7	1.00	1.00	1.6	24.9	3.400	50	1046
48	CVV 10x8.0	7	1.20	1.20	1.8	29.6	2.360	50	1485
49	CVV 12x1.25	7	0.45	0.80	1.5	15.6	16.800	50	369
50	CVV 12x2.0	7	0.60	0.80	1.5	17.7	9.420	50	523
51	CVV 12x3.5	7	0.80	0.80	1.5	20.2	5.800	50	763
52	CVV 12x5.5	7	1.00	1.00	1.7	26.0	3.400	50	1206
53	CVV 12x8.0	7	1.20	1.20	1.8	30.6	2.360	50	1693
54	CVV 15x1.25	7	0.45	0.80	1.5	17.2	16.800	50	450
55	CVV 15x2.0	7	0.60	0.80	1.5	19.6	9.420	50	641
56	CVV 15x3.5	7	0.80	0.80	1.5	22.4	5.800	50	939
57	CVV 15x5.5	7	1.00	1.00	1.7	28.9	3.400	50	1488
58	CVV 20x1.25	7	0.45	0.80	1.5	19.1	16.800	50	569
59	CVV 20x2.0	7	0.60	0.80	1.5	21.8	9.420	50	818
60	CVV 20x3.5	7	0.80	0.80	1.6	26.5	5.800	50	1267
61	CVV 20x5.5	7	1.00	1.00	1.9	32.7	3.400	50	1949
62	CVV 30x1.25	7	0.45	0.80	1.6	22.5	16.800	50	814
63	CVV 30x2.0	7	0.60	0.80	1.7	27.3	9.420	50	1240
64	CVV 30x3.5	7	0.80	0.80	1.8	31.6	5.800	50	1853



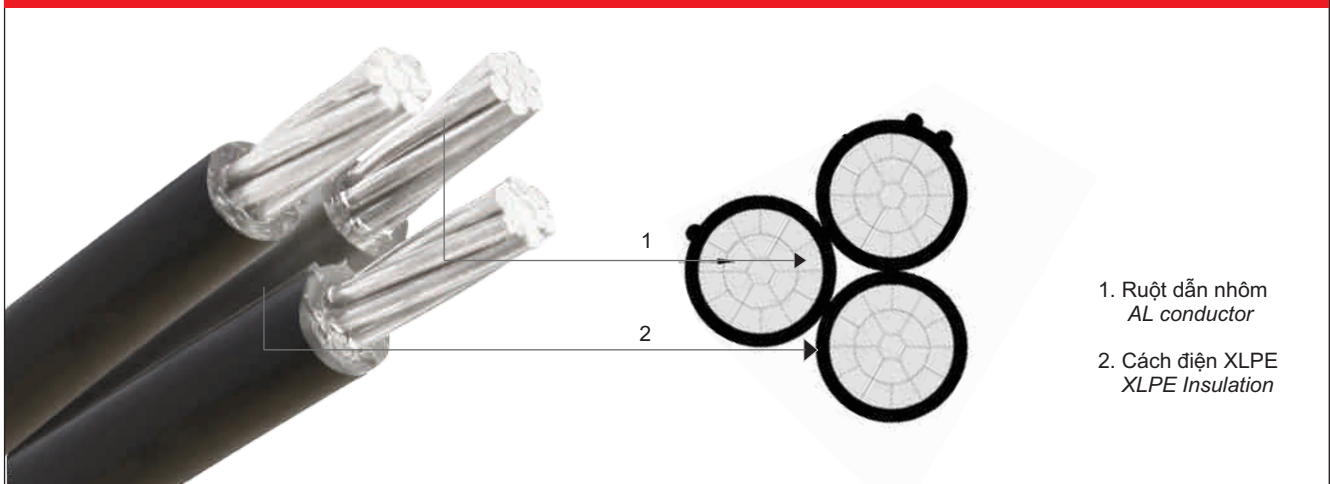
## CÁP NHÔM VẶN XOẮN 2,3,4 RUỘT - ABC 2,3,4X? AL/XLPE - 0.6/1KV

ALUMINIUM AERIAL BUNDLED CABLES 2,3,4 CORES - ABC 2,3,4X? AL/XLPE - 0.6/1KV

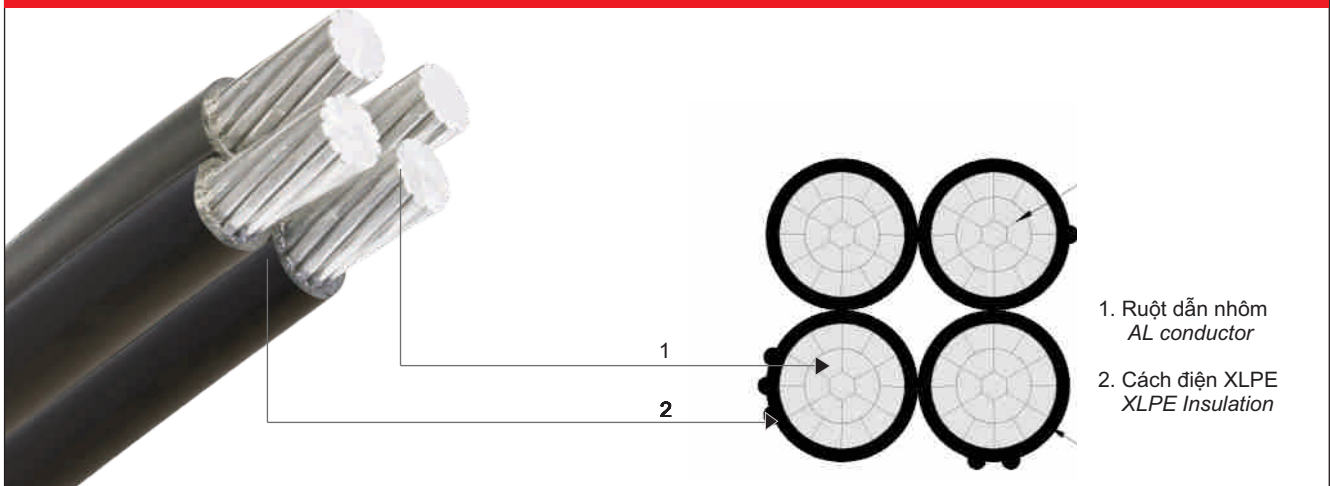
### KẾT CẤU / STRUCTURE



### KẾT CẤU / STRUCTURE



### KẾT CẤU / STRUCTURE



Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
*In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers*

**CÁP NHÔM VẬN XOẮN 2,3,4 RUỘT - ABC 2,3,4X?-AL/XLPE - 0.6/1KV**  
**ALUMINIUM AERIAL BUNDLED CABLES 2,3,4 CORES - ABC 2,3,4X?-AL/XLPE - 0.6/1KV**

Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 6447:1998

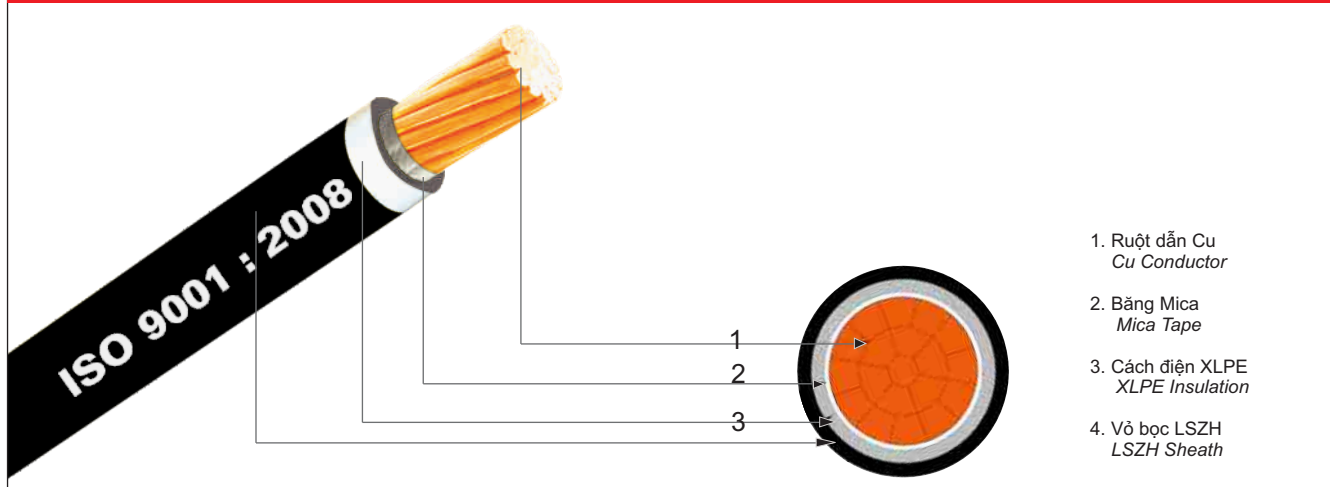
STT No.	Mã Sản Phẩm Product code	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Chiều dày cách điện XLPE (Thickness of insulation XLPE)	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. overall diameter)	Điện trở một chiều của ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. Conductor D.C resistance at 20°C)	Khối lượng dây gần đúng (Approx. weight wire)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. of wire)	ĐK. sợi (Dia. of wire)	ĐK. ruột dẫn (conductor Dia)					
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ohm/km	Kg/m	m/lô
1	57322150	2 x 10	7	Compact	3.80	1.3	12.8	3.08	0.0959	2000
2	57322151	2 x 16	7	Compact	4.80	1.3	14.8	1.91	0.1366	2000
3	57322152	2 x 25	7	Compact	6.00	1.3	17.2	1.20	0.1965	2000
4	57322153	2 x 35	7	Compact	7.10	1.3	19.4	0.868	0.2590	1500
5	57322154	2 x 50	7	Compact	8.30	1.5	22.8	0.641	0.3623	1000
6	57322155	2 x 70	19	Compact	10.00	1.5	26.2	0.443	0.4940	800
7	57322156	2 x 95	19	Compact	11.70	1.7	30.4	0.320	0.6658	600
8	57322157	2 x 120	19	Compact	13.00	1.7	33.0	0.253	0.8150	600
9	57322158	2 x 150	19	Compact	14.60	1.7	36.2	0.206	0.9967	500
10	57322159	2 x 185	37	Compact	16.50	2.0	41.2	0.164	1.2436	500
11	57322160	2 x 240	37	Compact	18.50	2.0	45.2	0.125	1.5617	500
1	57332150	3 x 10	7	Compact	3.80	1.3	13.8	3.08	0.1444	2000
2	57332151	3 x 16	7	Compact	4.80	1.3	16.0	1.91	0.2054	2000
3	57332152	3 x 25	7	Compact	6.00	1.3	18.6	1.20	0.2952	2000
4	57332153	3 x 35	7	Compact	7.10	1.3	21.0	0.868	0.3890	1500
5	57332154	3 x 50	7	Compact	8.30	1.5	24.6	0.641	0.5441	1000
6	57332155	3 x 70	19	Compact	10.00	1.5	28.3	0.443	0.7415	800
7	57332156	3 x 95	19	Compact	11.70	1.7	32.8	0.320	0.9992	600
8	57332157	3 x 120	19	Compact	13.00	1.7	35.6	0.253	1.2230	600
9	57332158	3 x 150	19	Compact	14.60	1.7	39.1	0.206	1.4957	500
10	57332159	3 x 185	37	Compact	16.50	2.0	44.5	0.164	1.8660	500
11	57332160	3 x 240	37	Compact	18.50	2.0	48.8	0.125	2.3431	500
1	57342150	4 x 10	7	Compact	3.80	1.3	15.5	3.08	0.1933	2000
2	57342151	4 x 16	7	Compact	4.80	1.3	17.9	1.91	0.2746	2000
3	57342152	4 x 25	7	Compact	6.00	1.3	20.8	1.20	0.3944	2000
4	57342153	4 x 35	7	Compact	7.10	1.3	23.5	0.868	0.5194	1500
5	57342154	4 x 50	7	Compact	8.30	1.5	27.6	0.641	0.7261	1000
6	57342155	4 x 70	19	Compact	10.00	1.5	31.7	0.443	0.9895	800
7	57342156	4 x 95	19	Compact	11.70	1.7	36.8	0.320	1.3331	600
8	57342157	4 x 120	19	Compact	13.00	1.7	39.9	0.253	1.6314	600
9	57342158	4 x 150	19	Compact	14.60	1.7	43.8	0.206	1.9949	500
10	57342159	4 x 185	37	Compact	16.50	2.0	49.9	0.164	2.4887	500
11	57342160	4 x 240	37	Compact	18.50	2.0	54.7	0.125	3.1248	500

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, 1 RUỘT, KHÔNG GIÁP - FRL-CL1x?-0.6/1kV

LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), FIRE RESISTANT CABLE, 1 CORE NON ARMoured - FRL-CL1x?-0.6/1kV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



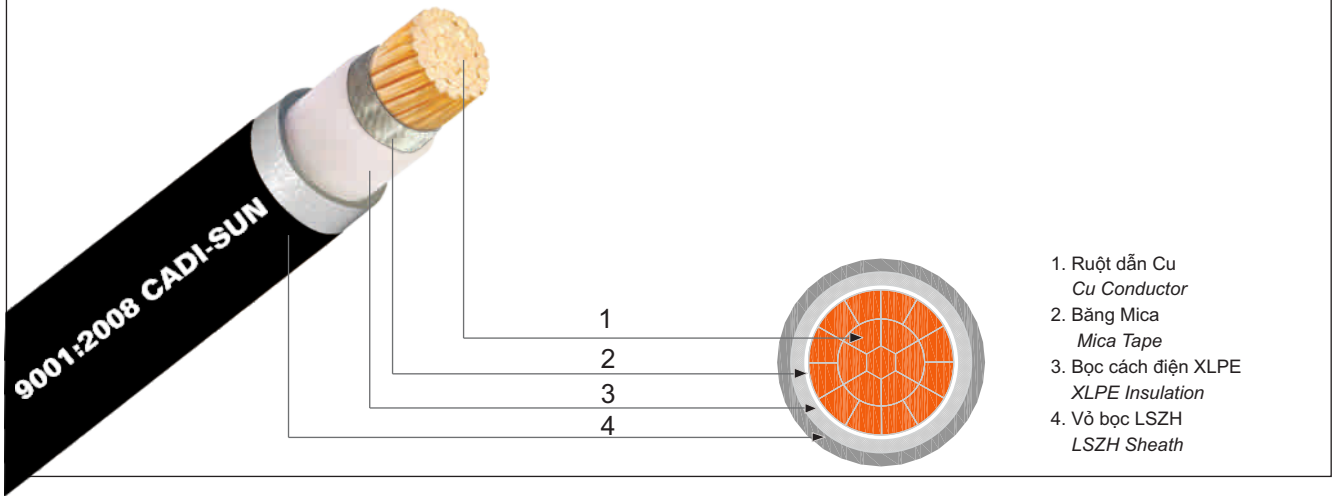
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: IEC 60502-1 / IEC 60331 / IEC 61034 / IEC 60754

STT No.	Tên sản phẩm (Item)	Tiết diện tính toán (Section) No.	Ruột dẫn (Conductor)		Đường kính ruột dẫn (Diameter of Conductor)	Vỏ ngoài (Outer Sheath)		KL dây gần đúng (Weight approx)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. DC Resistance of Conductor at 20°C)	Chiều dài đóng gói (Length)
			Số sợi (No)	Đường kính (Dia)		Chiều dày (Thickness)	Đường kính (Dia)			
				mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/Km	m
1	FRL-CL1x1.5	1.5	7	0.52	1.6	0.8	3.8	26	12.100	200
2	FRL-CL1x2.5	2.5	7	0.67	2.0	0.8	4.3	37	7.410	200
3	FRL-CL1x4	4.0	7	0.85	2.6	1.0	5.2	57	4.610	200
4	FRL-CL1x6	5.9	7	1.04	3.1	1.0	6.0	80	3.080	200
5	FRL-CL1x10	10.2	7	Compact	3.8	1.0	6.7	117	1.830	200
6	FRL-CL1x16	16.1	7	Compact	4.8	1.0	7.7	173	1.150	200
7	FRL-CL1x25	25.2	7	Compact	6.0	1.2	9.3	264	0.727	200
8	FRL-CL1x35	34.9	7	Compact	7.1	1.2	10.4	357	0.524	2000
9	FRL-CL1x50	50.0	19	Compact	8.3	1.4	12.0	501	0.387	2000
10	FRL-CL1x70	68.3	19	Compact	10.0	1.4	13.7	675	0.268	2000
11	FRL-CL1x95	94.7	19	Compact	11.7	1.6	15.8	935	0.193	2000
12	FRL-CL1x120	118.5	37	Compact	13.0	1.6	17.2	1156	0.153	1000
13	FRL-CL1x150	148.4	37	Compact	14.6	1.8	19.2	1438	0.124	1000
14	FRL-CL1x185	184.5	37	Compact	16.5	2.0	21.5	1799	0.099	1000
15	FRL-CL1x240	239.2	37	Compact	18.5	2.2	23.9	2303	0.075	1000
16	FRL-CL1x300	293.7	37	Compact	20.5	2.4	26.3	2875	0.060	1000
17	FRL-CL1x400	394.4	37	Compact	23.8	2.6	30.0	3769	0.047	500
18	FRL-CL1x500	493.4	61	Compact	26.8	2.8	33.4	4699	0.037	500
19	FRL-CL1x630	624.0	61	Compact	30.1	2.8	36.7	5886	0.028	500
20	FRL-CL1x800	797.1	61	Compact	34.3	2.8	40.9	7457	0.022	500

Các sản phẩm có tiết diện danh định từ 10mm<sup>2</sup> trở lên là bện tròn ép chặt / Products with nominal cross section from 10mm<sup>2</sup> or more are compacted round)  
 Ngoài các sản phẩm trên, CADI-SUN còn sản xuất các sản phẩm chậm cháy và chống cháy đạt chỉ tiêu thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24, đã được chứng nhận hợp chuẩn do Trung Tâm Quacert cấp và đánh giá định kỳ thường xuyên.  
 Besides the above products, CADI-SUN also produces flame retardant and fire resistant products which satisfy test criteria under standard IEC 60332-3-24. These products are given compliance certificates and regularly assessed by the Vietnam Certification Center (Quacert).

**CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, 1 RUỘT, KHÔNG GIÁP - FRL-CXL1x?-0.6/1kV**  
**LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), FIRE RESISTANT CABLE, 1 CORE NON ARMoured - FRL-CXL1x?-0.6/1kV**

**KẾT CẤU / STRUCTURE**



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: IEC 60502-1 / IEC 60331 / IEC 61034 / IEC 60754

STT No.	Tên sản phẩm (Item)	Tiết diện tính toán (Section)	Ruột dẫn (Conductor)		Đường kính ruột dẫn (Diameter of Conductor)	Chiều dày cách điện (Insulation Thickness)	Vỏ ngoài (Outer Sheath)		KL dây gần đúng (Weight approx)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. DC Resistance of Conductor at 20°C)	Chiều dài đóng gói (Length)
			Số sợi (No)	ĐK (Dia)			Chiều dày (Thickness)	Đường kính (Dia)			
				mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/Km	m
1	FRL-CXL1x1.5	1.49	7	0.52	1.56	0.7	1.4	6.4	51	12.100	200
2	FRL-CXL1x2.5	2.47	7	0.67	2.01	0.7	1.4	6.9	64	7.410	200
3	FRL-CXL 1x4	3.97	7	0.85	2.55	0.7	1.4	7.4	82	4.610	200
4	FRL-CXL 1x6	5.94	7	1.04	3.12	0.7	1.4	8.2	108	3.080	200
5	FRL-CXL 1x10	10.16	7	Compact	3.8	0.7	1.4	8.9	147	1.830	200
6	FRL-CXL 1x16	16.07	7	Compact	4.8	0.7	1.4	9.9	207	1.150	200
7	FRL-CXL 1x25	25.16	7	Compact	6	0.9	1.4	11.5	302	0.727	200
8	FRL-CXL 1x35	34.9	7	Compact	7.1	0.9	1.4	12.6	399	0.524	2000
9	FRL-CXL 1x50	49.95	19	Compact	8.3	1.0	1.4	14.0	541	0.387	2000
10	FRL-CXL 1x70	68.3	19	Compact	10	1.1	1.5	16.1	731	0.268	2000
11	FRL-CXL 1x95	94.72	19	Compact	11.7	1.1	1.5	17.9	988	0.193	2000
12	FRL-CXL1x120	118.52	37	Compact	13	1.2	1.6	19.5	1221	0.153	1000
13	FRL-CXL1x150	148.35	37	Compact	14.6	1.4	1.6	21.6	1511	0.124	1000
14	FRL-CXL1x185	184.45	37	Compact	16.5	1.6	1.7	24.1	1884	0.099	1000
15	FRL-CXL1x240	239.24	37	Compact	18.5	1.7	1.8	26.5	2395	0.075	1000
16	FRL-CXL1x300	293.71	37	Compact	20.5	1.8	1.9	28.8	2967	0.060	1000
17	FRL-CXL1x400	394.42	37	Compact	23.8	2.0	2.0	32.8	3885	0.047	500
18	FRL-CXL1x500	493.41	61	Compact	26.8	2.2	2.1	36.4	4835	0.037	500
19	FRL-CXL1x630	624.04	61	Compact	30.1	2.2	2.2	39.9	6050	0.028	500
20	FRL-CXL1x800	797.11	61	Compact	34.3	2.2	2.4	44.4	7665	0.022	500

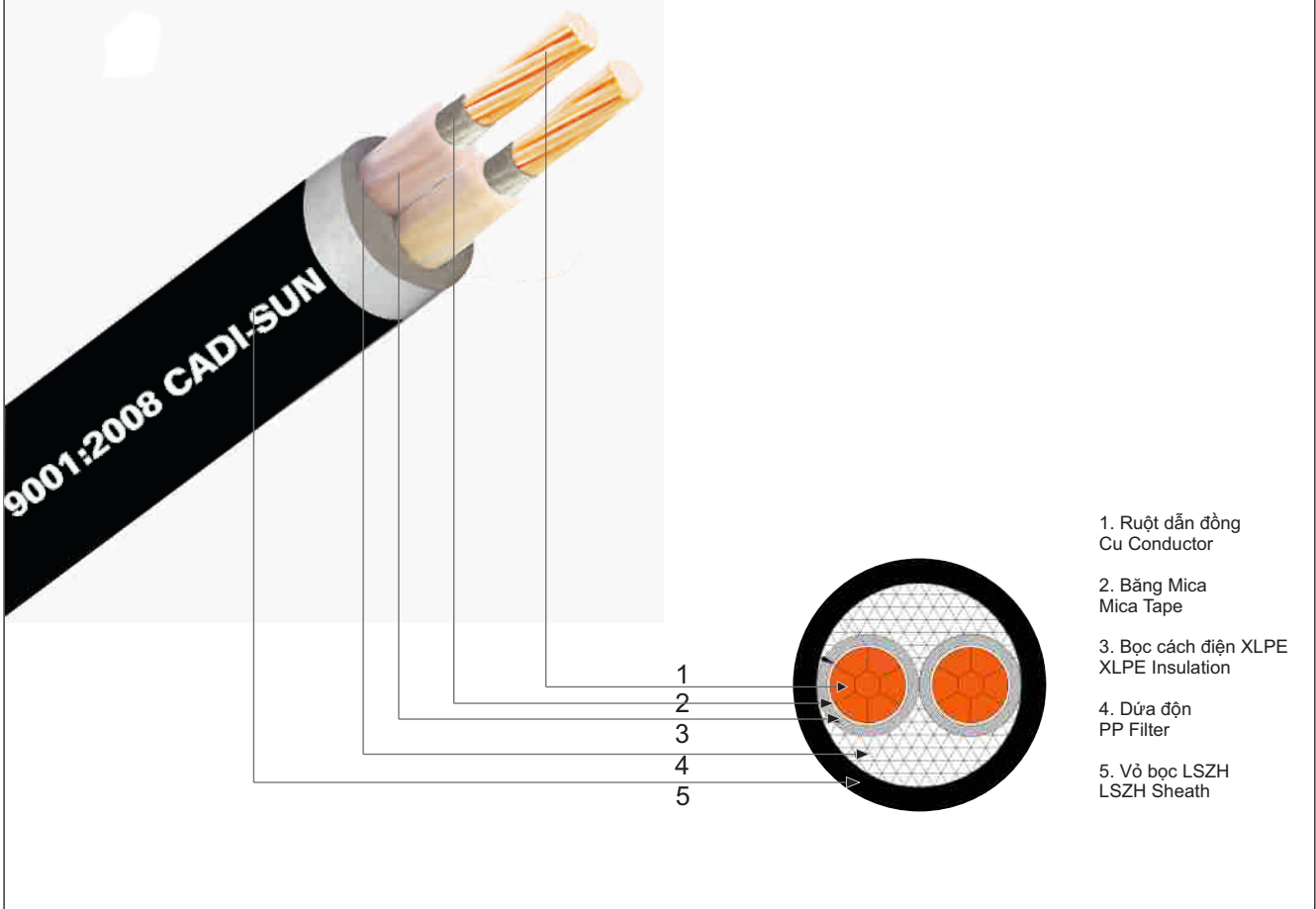
Các sản phẩm có tiết diện danh định từ 10mm<sup>2</sup> trở lên là bện tròn ép chặt / Products with nominal cross section from 10mm<sup>2</sup> or more are compacted round)  
 Ngoài các sản phẩm trên, CADI-SUN còn sản xuất các sản phẩm chậm cháy và chống cháy đạt chỉ tiêu thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24, đã được chứng nhận hợp chuẩn do Trung Tâm Quacert cấp và đánh giá định kỳ thường xuyên.  
 Besides the above products, CADI-SUN also produces flame retardant and fire resistant products which satisfy test criteria under standard IEC 60332-3-24. These products are given compliance certificates and regularly assessed by the Vietnam Certification Center (Quacert).



## CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, 2 RUỘT, KHÔNG GIÁP - FRL-CXL2x?-0.6/1kV

LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), FIRE RESISTANT CABLE, 2 CORES NON ARMoured - FRL-CXL2x?-0.6/1kV

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: IEC 60502-1 / IEC 60331 / IEC 61034 / IEC 60754

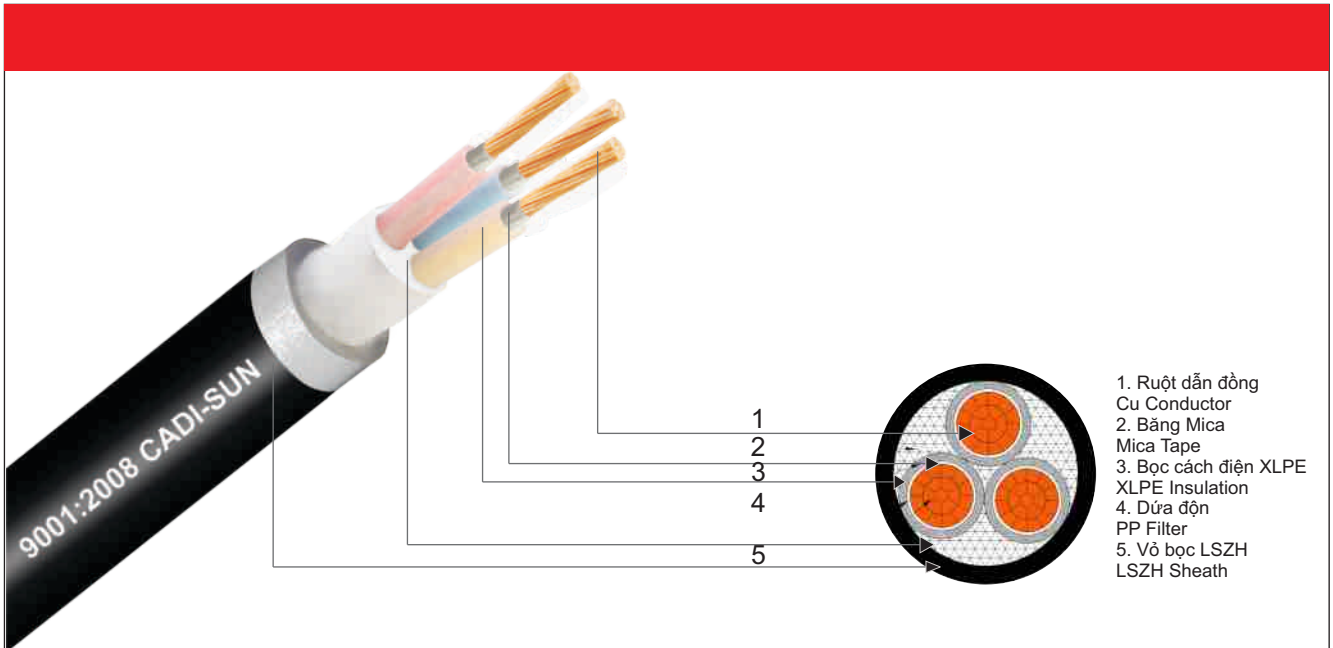
STT No.	Tên sản phẩm (Item)	Tiết diện tính toán (Section) mm <sup>2</sup>	Ruột dẫn (Conductor)		Đường kính ruột dẫn (Diameter Conductor) mm	Chiều dày cách điện (Insulation Thickness) mm	Vỏ ngoài (Outer Sheath)		KL dây gần đúng (Weight approx) Kg/km	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. D.C Resistance of Conductor at 20°C) Ω/Km	Chiều dài đóng gói (Length) m
			Số sợi (No)	ĐK (Dia) mm			Chiều dày (Thickness) mm	Đường kính (Dia) mm			
1	FRL-CXL 2x1.5	1.49	7	0.52	1.6	0.7	1.8	12	145	12.100	3000
2	FRL-CXL 2x2.5	2.47	7	0.67	2.0	0.7	1.8	13	179	7.410	2000
3	FRL-CXL 2x4	3.97	7	0.85	2.6	0.7	1.8	14	223	4.610	2000
4	FRL-CXL 2x6	5.94	7	1.04	3.1	0.7	1.8	16	291	3.080	1000
5	FRL-CXL 2x10	10.16	7	Compact	3.8	0.7	1.8	17	382	1.830	500
6	FRL-CXL 2x16	16.07	7	Compact	4.8	0.7	1.8	19	524	1.150	500
7	FRL-CXL 2x25	25.16	7	Compact	6.0	0.7	1.8	22	755	0.727	500

Các sản phẩm có tiết diện danh định từ 10mm<sup>2</sup> trở lên là bện tròn ép chặt / Products with nominal cross section from 10mm<sup>2</sup> or more are compacted round

Ngoài các sản phẩm trên, CADI-SUN còn sản xuất các sản phẩm chậm cháy và chống cháy đạt chỉ tiêu thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24, đã được chứng nhận hợp chuẩn do Trung Tâm Quacert cấp và đánh giá định kỳ thường xuyên.

Besides the above products, CADI-SUN also produces flame retardant and fire resistant products which satisfy test criteria under standard IEC 60332-3-24. These products are given compliance certificates and regularly assessed by the Vietnam Certification Center (Quacert).

**CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, 3 RUỘT, KHÔNG GIÁP - FRL-CXL3x?-0.6/1kV**  
**LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), FIRE RESISTANT CABLE, 3 CORES NON ARMoured - FRL-CXL3x? -0.6/1kV**



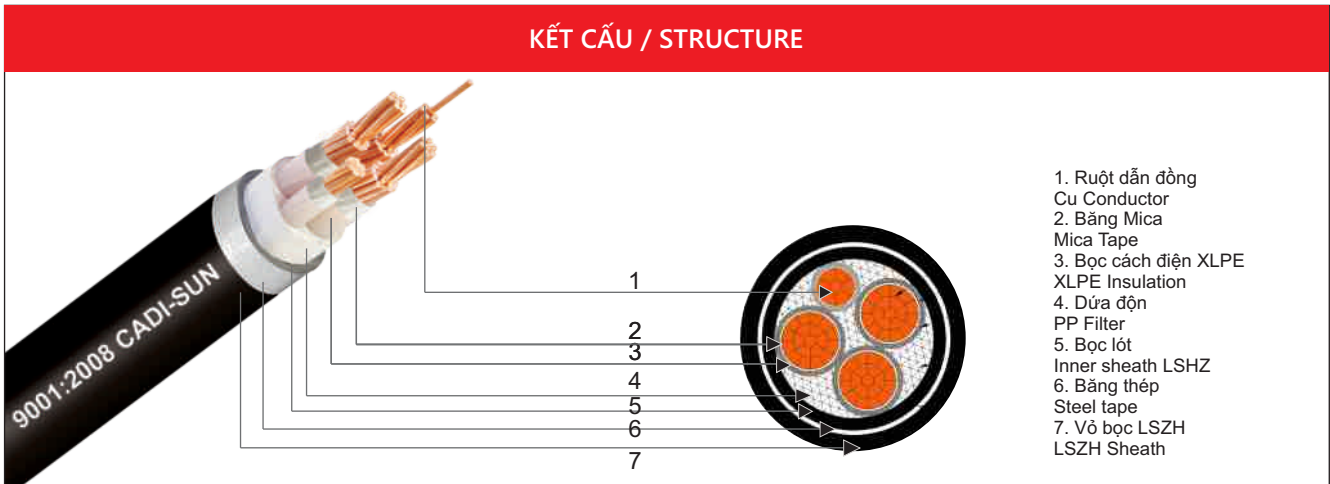
**Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard:** IEC 60502-1 / IEC 60331 / IEC 61034 / IEC 60754

STT No.	Tên sản phẩm (Item)	Tiết diện tính toán (Section) mm <sup>2</sup>	Ruột dẫn (Conductor)		Đường kính ruột dẫn (Diameter of conductor) mm	Chiều dày cách điện (Insulation Thickness) mm	Vỏ ngoài (Outer Sheath)		KL dây gần đúng (Weight approx) Kg/km	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. D.C Resistance of Conductor at 20°C) Ω/Km	Chiều dài đóng gói (Length) m
			Số sợi (No)	ĐK (Dia) mm			Chiều dày (Thickness) mm	Đường kính (Dia) mm			
1	FRL-CXL 3x1.5	1.49	7	0.52	1.56	0.7	1.8	12.4	170	12.1000	2000
2	FRL-CXL 3x2.5	2.47	7	0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	215	7.4100	2000
3	FRL-CXL 3x4	3.97	7	0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	272	4.6100	2000
4	FRL-CXL 3x6	5.94	7	1.04	3.12	0.7	1.8	16.3	363	3.0800	2000
5	FRL-CXL 3x10	10.16	7	Compact	3.80	0.7	1.8	17.8	488	1.8300	2000
6	FRL-CXL 3x16	16.07	7	Compact	4.80	0.7	1.8	19.9	681	1.1500	2000
7	FRL-CXL 3x25	25.16	7	Compact	6.00	0.9	1.8	23.4	997	0.7270	1000
8	FRL-CXL 3x35	34.9	7	Compact	7.10	0.9	1.8	26.1	1321	0.5240	1000
9	FRL-CXL 3x50	49.95	19	Compact	8.30	1.0	1.9	29.6	1805	0.3870	1000
10	FRL-CXL 3x70	68.3	19	Compact	10.00	1.1	2.1	34.3	2446	0.2680	1000
11	FRL-CXL 3x95	94.72	19	Compact	11.70	1.1	2.2	38.4	3292	0.1930	1000
12	FRL-CXL 3x120	118.52	37	Compact	13.00	1.2	2.3	42.3	4081	0.1530	1000
13	FRL-CXL 3x150	148.35	37	Compact	14.60	1.4	2.5	47.0	5058	0.1240	500
14	FRL-CXL 3x185	184.45	37	Compact	16.50	1.6	2.7	52.6	6320	0.0991	500
15	FRL-CXL 3x240	239.24	37	Compact	18.50	1.7	2.8	57.8	7980	0.0754	250
16	FRL-CXL 3x300	293.71	37	Compact	20.50	1.8	3.0	63.3	9889	0.0601	250
17	FRL-CXL 3x400	394.42	37	Compact	23.80	2.0	3.3	72.3	12959	0.0470	250

Các sản phẩm có tiết diện danh định từ 10mm<sup>2</sup> trở lên là bện tròn ép chặt / Products with nominal cross section from 10mm<sup>2</sup> or more are compacted round)  
 Ngoài các sản phẩm trên, CADI-SUN còn sản xuất các sản phẩm chậm cháy và chống cháy đạt chỉ tiêu thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24, đã được chứng nhận hợp chuẩn do Trung Tâm Quacert cấp và đánh giá định kỳ thường xuyên.  
 Besides the above products, CADI-SUN also produces flame retardant and fire resistant products which satisfy test criteria under standard IEC 60332-3-24. These products are given compliance certificates and regularly assessed by the Vietnam Certification Center (Quacert).

# CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, 4 RUỘT (1 RUỘT TRUNG TÍNH, KHÔNG GIÁP)-FRL-CXL3x?+1x? - 0.6/1kv

LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), 4 CORES WITH REDUCED NEUTRAL CONDUCTOR NON ARMoured - FRL-CXL3x?+1x?-0.6-1kv



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: IEC 60502-1 / IEC 60331 / IEC 61034 / IEC 60754

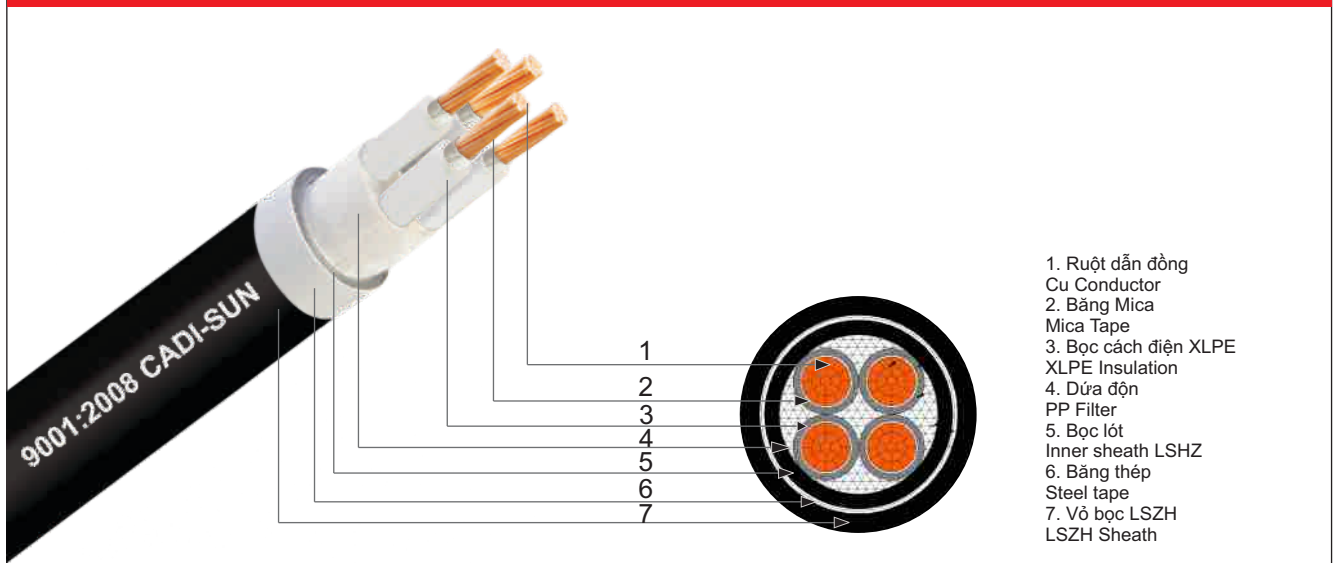
STT No.	Tên sản phẩm (Item)	Ruột dẫn (Conductor)				Chiều dày cách điện (Insulation Thickness)		Chiều dày cách điện (Insulation Thickness)		Vỏ ngoài (Outer Sheath)		KL dây gần đúng (Weight approx)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. DC Resistance of Conductor at 20°C)		Chiều dài đóng gói (Length)
		Pha (Phase)		Trung tính (Neutral)		Pha (Phase)	Trung tính (Neutral)	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral)	Chiều dày (Thickness)	ĐK (Diameter)		Pha (Phase)	Trung tính (Neutral)	
		Số sợi (No)	ĐK sợi (Dia) mm	Số sợi (No)	ĐK sợi (Dia) mm										
1	FRL-CXL 3x2.5+1x1.5	7	0.67	7	0.52	2.01	1.56	0.7	0.7	1.8	14.2	243	7.410	12.100	2000
2	FRL-CXL 3x4+1x2.5	7	0.85	7	0.67	2.55	2.01	0.7	0.7	1.8	15.4	313	4.610	7.410	2000
3	FRL-CXL 3x6+1x4	7	1.04	7	0.85	3.12	2.55	0.7	0.7	1.8	17.1	416	3.080	4.610	2000
4	FRL-CXL 3x10x1x6	7	Compact	7	1.04	3.80	3.12	0.7	0.7	1.8	18.9	568	1.830	3.080	1000
5	FRL-CXL 3x16+1x10	7	Compact	7	Compact	4.80	3.80	0.7	0.7	1.8	21.1	796	1.150	1.830	1000
6	FRL-CXL 3x25+1x16	7	Compact	7	Compact	6.00	4.80	0.9	0.7	1.8	24.9	1173	0.727	1.150	1000
7	FRL-CXL 3x35+1x16	7	Compact	7	Compact	7.10	4.80	0.9	0.7	1.8	27.0	1481	0.524	0.727	1000
8	FRL-CXL 3x35+1x25	7	Compact	7	Compact	7.10	6.00	0.9	0.9	1.9	28.2	1600	0.524	0.727	1000
9	FRL-CXL 3x50+1x25	19	Compact	7	Compact	8.30	6.00	1.0	0.9	2.0	30.9	2056	0.387	0.524	1000
10	FRL-CXL 3x50+1x35	19	Compact	7	Compact	8.30	7.10	1.0	0.9	2.0	31.8	2176	0.387	0.524	1000
11	FRL-CXL 3x70+1x35	19	Compact	7	Compact	10.00	7.10	1.1	0.9	2.1	35.7	2789	0.268	0.524	1000
12	FRL-CXL 3x70+1x50	19	Compact	19	Compact	10.00	8.30	1.1	1.0	2.2	36.6	2948	0.268	0.387	1000
13	FRL-CXL 3x95+1x50	19	Compact	19	Compact	11.70	8.30	1.1	1.0	2.3	40.1	3774	0.193	0.268	1000
14	FRL-CXL 3x95+1x70	19	Compact	19	Compact	11.70	10.00	1.1	1.1	2.3	41.5	4000	0.193	0.268	1000
15	FRL-CXL 3x120+1x70	37	Compact	19	Compact	13.00	10.00	1.2	1.1	2.4	44.8	4770	0.153	0.268	500
16	FRL-CXL 3x120+1x95	37	Compact	19	Compact	13.00	11.70	1.2	1.1	2.4	45.9	5049	0.153	0.193	500
17	FRL-CXL 3x150+1x70	37	Compact	19	Compact	14.60	10.00	1.4	1.1	2.5	48.5	5693	0.124	0.153	500
18	FRL-CXL 3x150+1x95	37	Compact	19	Compact	14.60	11.70	1.4	1.1	2.6	49.7	5992	0.124	0.153	500
19	FRL-CXL 3x150+1x120	37	Compact	37	Compact	14.60	13.00	1.4	1.2	2.6	50.8	6256	0.124	0.153	500
20	FRL-CXL 3x185+1x95	37	Compact	19	Compact	16.50	11.70	1.6	1.1	2.7	54.3	7195	0.099	0.124	500
21	FRL-CXL 3x185+1x120	37	Compact	37	Compact	16.50	13.00	1.6	1.2	2.8	55.3	7458	0.099	0.153	500
22	FRL-CXL 3x185+1x150	37	Compact	37	Compact	16.50	14.60	1.6	1.4	2.8	56.8	7806	0.099	0.124	500
23	FRL-CXL 3x240+1x120	37	Compact	37	Compact	18.50	13.00	1.7	1.2	2.9	59.9	9099	0.075	0.153	250
24	FRL-CXL 3x240+1x150	37	Compact	37	Compact	18.50	14.60	1.7	1.4	2.9	61.2	9431	0.075	0.124	250
25	FRL-CXL 3x240+1x185	37	Compact	37	Compact	18.50	16.50	1.7	1.6	3.0	62.9	9872	0.075	0.099	250
26	FRL-CXL 3x300+1x150	37	Compact	37	Compact	20.50	14.60	1.8	1.4	3.1	65.8	11289	0.060	0.124	250
27	FRL-CXL 3x300+1x185	37	Compact	37	Compact	20.50	16.50	1.8	1.6	3.1	67.3	11712	0.060	0.099	250
28	FRL-CXL 3x300+1x240	37	Compact	37	Compact	20.50	18.50	1.8	1.7	3.2	68.9	12290	0.060	0.075	250

Các sản phẩm có tiết diện danh định từ 10mm<sup>2</sup> trở lên là bện tròn ép chặt / Products with nominal cross section from 10mm<sup>2</sup> or more are compacted round)  
 Ngoài các sản phẩm trên, CADI-SUN còn sản xuất các sản phẩm chậm cháy và chống cháy đạt chỉ tiêu thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24, đã được chứng nhận hợp chuẩn do Trung Tâm Quacert cấp và đánh giá định kỳ thường xuyên.  
 Besides the above products, CADI-SUN also produces flame retardant and fire resistant products which satisfy test criteria under standard IEC 60332-3-24. These products are given compliance certificates and regularly assessed by the Vietnam Certification Center (Quacert).

# CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, 4 RUỘT, KHÔNG GIÁP-FRL-CXL4x?-0.6/1kV

LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), FIRE RESISTANT CABLE, 4 CORES NON ARMoured-FRL-CXL4x?-0.6-1kV

## KẾT CẤU / STRUCTURE



1. Ruột dẫn đồng  
Cu Conductor
2. Bảng Mica  
Mica Tape
3. Bọc cách điện XLPE  
XLPE Insulation
4. Dừa độn  
PP Filler
5. Bọc lót  
Inner sheath LSZH
6. Bảng thép  
Steel tape
7. Vỏ bọc LSZH  
LSZH Sheath

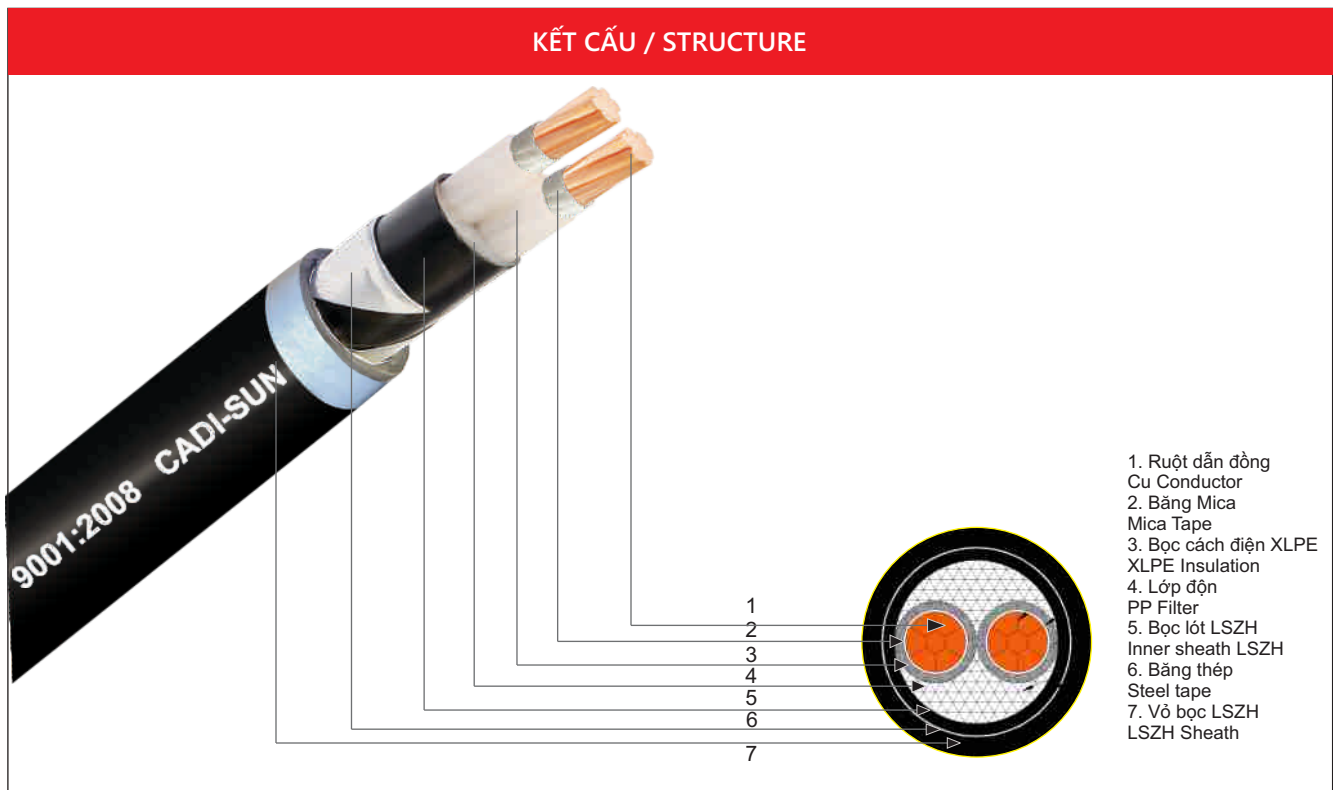
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: IEC 60502-1 / IEC 60331 / IEC 61034 / IEC 60754

STT No.	Tên sản phẩm (Item)	Tiết diện tính toán (Section)	Ruột dẫn (Conductor)		Đường kính ruột dẫn (Diameter of Conductor)	Chiều dày cách điện (Insulation Thickness)	Vỏ ngoài (Outer Sheath)		KL dây gần đúng (Weight approx)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. DC Resistance of Conductor at 20°C)	Chiều dài đóng gói (Length)
			Số sợi (No)	Đường kính (Dia)			Chiều dày (Thickness)	Đường kính (Dia)			
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/Km	m
1	FRL-CXL 4x1.5	1.49	7	0.52	1.56	0.7	1.8	13.3	201	12.100	2000
2	FRL-CXL 4x2.5	2.47	7	0.67	2.01	0.7	1.8	14.5	257	7.410	2000
3	FRL-CXL 4x4	3.97	7	0.85	2.55	0.7	1.8	15.7	332	4.610	2000
4	FRL-CXL 4x6	5.94	7	1.04	3.12	0.7	1.8	17.7	448	3.080	2000
5	FRL-CXL 4x10	10.16	7	Compact	3.8	0.7	1.8	19.4	610	1.830	2000
6	FRL-CXL 4x16	16.07	7	Compact	4.8	0.7	1.8	21.8	863	1.150	1000
7	FRL-CXL 4x25	25.16	7	Compact	6	0.9	1.8	26.0	1282	0.727	1000
8	FRL-CXL 4x35	34.90	7	Compact	7.1	0.9	1.9	29.1	1713	0.524	1000
9	FRL-CXL 4x50	49.95	19	Compact	8.3	1.0	2.0	32.9	2340	0.387	1000
10	FRL-CXL 4x70	68.30	19	Compact	10	1.1	2.2	38.2	3177	0.268	1000
11	FRL-CXL 4x95	94.72	19	Compact	11.7	1.1	2.3	42.7	4281	0.193	500
12	FRL-CXL 4x120	118.52	37	Compact	13	1.2	2.5	46.9	5309	0.153	500
13	FRL-CXL 4x150	148.35	37	Compact	14.6	1.4	2.6	52.2	6580	0.124	500
14	FRL-CXL 4x185	184.45	37	Compact	16.5	1.6	2.9	58.7	8251	0.099	500
15	FRL-CXL 4x240	239.24	37	Compact	18.5	1.7	3.0	64.5	10430	0.075	250
16	FRL-CXL 4x300	293.71	37	Compact	20.5	1.8	3.2	70.5	12920	0.060	250
17	FRL-CXL 4x400	394.42	37	Compact	23.8	2.0	3.6	80.8	16975	0.047	200

Các sản phẩm có tiết diện danh định từ 10mm<sup>2</sup> trở lên là bện tròn ép chặt / Products with nominal cross section from 10mm<sup>2</sup> or more are compacted round)  
 Ngoài các sản phẩm trên, CADI-SUN còn sản xuất các sản phẩm chậm cháy và chống cháy đạt chỉ tiêu thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24, đã được chứng nhận hợp chuẩn do Trung Tâm Quacert cấp và đánh giá định kỳ thường xuyên.  
 Besides the above products, CADI-SUN also produces flame retardant and fire resistant products which satisfy test criteria under standard IEC 60332-3-24. These products are given compliance certificates and regularly assessed by the Vietnam Certification Center (Quacert).



**CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, 2 RUỘT, CÓ GIÁP - FRL- DSTA2x?-0.6/1kV**  
**LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), FIRE RESISTANT CABLE, 2 CORES ARMoured - FRL- DSTA2x?-0.6-1kV**

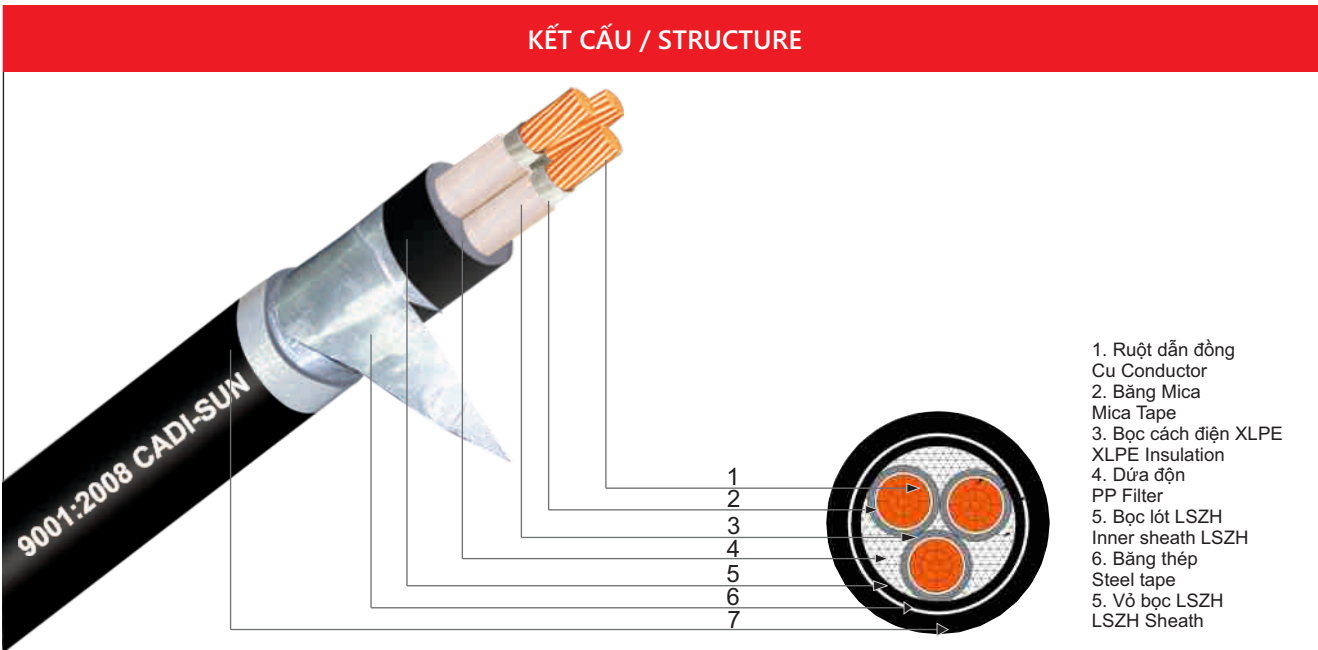


Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: IEC 60502-1 / IEC 60331 / IEC 61034 / IEC 60754

STT No.	Tên sản phẩm (Item)	Tiết diện tính toán (Section) mm <sup>2</sup>	Ruột dẫn (Conductor)		Đường kính ruột dẫn (Diameter of Conductor) mm	Chiều dày cách điện (Insulation Thickness) mm	Chiều dày lớp bọc bên trong (Inner Thickness) mm	Vỏ ngoài (Outer Sheath)		KL dây gần đúng (Weight approx) Kg/km	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. DC Resistance of Conductor at 20°C) Ω/Km	Chiều dài đóng gói (Length) m
			Số sợi (No)	ĐK (Dia) mm				Chiều dày (Thickness) mm	Đường kính (Dia) mm			
1	FRL-DSTA 2x1.5	1.49	7	0.52	1.56	0.7	1.0	1.8	14.6	340	12.1	2000
2	FRL-DSTA 2x2.5	2.47	7	0.67	2.01	0.7	1.0	1.8	15.6	391	7.41	2000
3	FRL-DSTA 2x4	3.97	7	0.85	2.55	0.7	1.0	1.8	16.6	452	4.61	2000
4	FRL-DSTA 2x6	5.94	7	1.04	3.12	0.7	1.0	1.8	18.2	547	3.08	2000
5	FRL-DSTA 2x10	10.16	7	Compact	3.80	0.7	1.0	1.8	19.6	661	1.83	2000
6	FRL-DSTA 2x16	16.07	7	Compact	4.80	0.7	1.0	1.8	21.6	837	1.15	2000
7	FRL-DSTA 2x25	25.16	7	Compact	6.00	0.9	1.0	1.8	24.8	1050	0.727	1000
8	FRL-DSTA 2x35	34.9	7	Compact	7.10	0.9	1.0	1.8	27.0	1305	0.524	1000
9	FRL-DSTA 2x50	49.95	19	Compact	8.30	1.0	1.0	1.9	30.7	1747	0.387	1000
10	FRL-DSTA 2x70	68.3	19	Compact	10.00	1.1	1.2	2.1	35.9	2461	0.268	1000
11	FRL-DSTA 2x95	94.72	19	Compact	11.70	1.1	1.2	2.2	39.7	3140	0.193	1000
12	FRL-DSTA 2x120	118.52	37	Compact	13.00	1.2	1.4	2.4	43.1	3765	0.153	500
13	FRL-DSTA 2x150	148.35	37	Compact	14.60	1.4	1.4	2.5	48.2	4635	0.124	250

Các sản phẩm có tiết diện danh định từ 10mm<sup>2</sup> trở lên là bện tròn ép chặt / Products with nominal cross section from 10mm<sup>2</sup> or more are compacted round)  
 Ngoài các sản phẩm trên, CADI-SUN còn sản xuất các sản phẩm chậm cháy và chống cháy đạt chỉ tiêu thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24, đã được chứng nhận hợp chuẩn do Trung Tâm Quacert cấp và đánh giá định kỳ thường xuyên.  
 Besides the above products, CADI-SUN also produces flame retardant and fire resistant products which satisfy test criteria under standard IEC 60332-3-24. These products are given compliance certificates and regularly assessed by the Vietnam Certification Center (Quacert).

**CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, 3 RUỘT, CÓ GIÁP - FRL- DSTA3x?-0.6/1kV**  
**LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), FIRE RESISTANT CABLE, 3 CORES ARMoured - FRL- DSTA3x?-0.6-1kV**



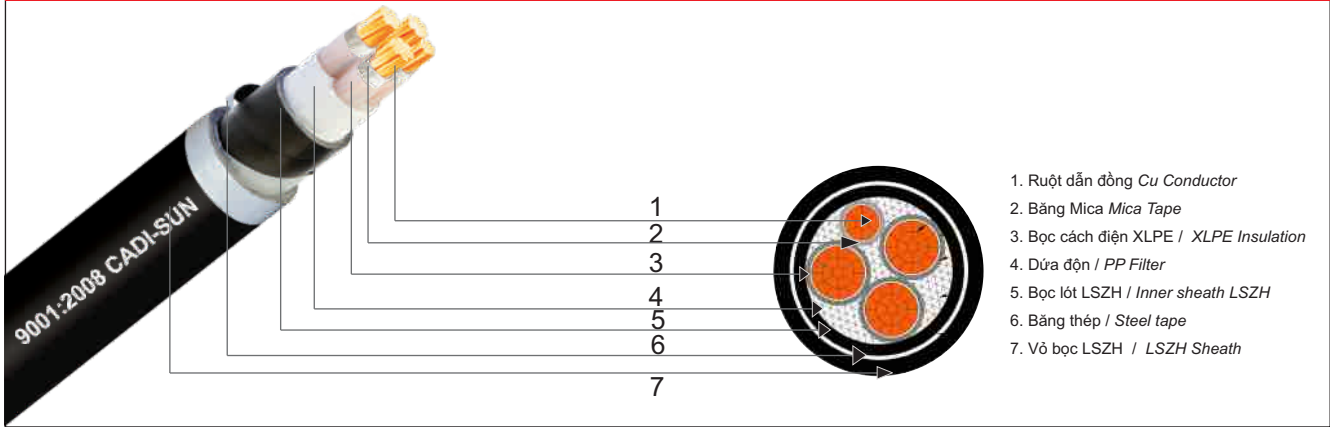
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: IEC 60502-1 / IEC 60331 / IEC 61034 / IEC 60754

STT No.	Tên sản phẩm (Item)	Tiết diện tính toán (Section) mm <sup>2</sup>	Ruột dẫn (Conductor)		Đường kính ruột dẫn (Diameter of Conductor) mm	Chiều dày cách điện (Insulation Thickness) mm	Chiều dày lớp bọc bên trong (Inner Thickness) mm	Vỏ ngoài (Outer Sheath)		KL dây gần đúng (Weight approx) Kg/km	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. DC Resistance of Conductor at 20°C) Ω/Km	Chiều dài đóng gói (Length) m
			Số sợi (No)	ĐK (Dia) mm				Chiều dày (Thickness) mm	Đường kính (Dia) mm			
1	FRL-DSTA 3x1.5	1.49	7	0.52	1.56	0.70	1.0	1.8	15.2	336	12.1000	2000
2	FRL-DSTA 3x2.5	2.47	7	0.67	2.01	0.70	1.0	1.8	16.3	396	7.4100	2000
3	FRL-DSTA 3x4	3.97	7	0.85	2.55	0.70	1.0	1.8	17.3	466	4.6100	2000
4	FRL-DSTA 3x6	5.94	7	1.04	3.12	0.70	1.0	1.8	19.1	581	3.0800	2000
5	FRL-DSTA 3x10	10.16	7	Compact	3.8	0.70	1.0	1.8	20.6	726	1.8300	1000
6	FRL-DSTA 3x16	16.07	7	Compact	4.8	0.70	1.0	1.8	22.7	948	1.1500	1000
7	FRL-DSTA 3x25	25.16	7	Compact	6	0.90	1.0	1.8	26.2	1311	0.7270	1000
8	FRL-DSTA 3x35	34.9	7	Compact	7.1	0.90	1.0	1.9	29.1	1684	0.5240	1000
9	FRL-DSTA 3x50	49.95	19	Compact	8.3	1.00	1.2	2.0	33.0	2244	0.3870	1000
10	FRL-DSTA 3x70	68.3	19	Compact	10	1.10	1.2	2.2	38.1	3112	0.2680	1000
11	FRL-DSTA 3x95	94.72	19	Compact	11.7	1.10	1.2	2.3	42.2	4035	0.1930	500
12	FRL-DSTA 3x120	118.52	37	Compact	13	1.20	1.4	2.5	46.7	4959	0.1530	500
13	FRL-DSTA 3x150	148.35	37	Compact	14.6	1.40	1.4	2.6	51.2	6008	0.1240	500
14	FRL-DSTA 3x185	184.45	37	Compact	16.5	1.60	1.6	2.8	58.0	7926	0.0991	250
15	FRL-DSTA 3x240	239.24	37	Compact	18.5	1.70	1.6	3.0	63.4	9767	0.0754	250
16	FRL-DSTA 3x300	293.71	37	Compact	20.5	1.80	1.6	3.2	68.9	11837	0.0601	250
17	FRL-DSTA 3x400	394.42	37	Compact	23.8	2.00	1.8	3.5	78.3	15245	0.0470	250

Các sản phẩm có tiết diện danh định từ 10mm<sup>2</sup> trở lên là bện tròn ép chặt / Products with nominal cross section from 10mm<sup>2</sup> or more are compacted round)  
 Ngoài các sản phẩm trên, CADI-SUN còn sản xuất các sản phẩm chậm cháy và chống cháy đạt chỉ tiêu thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24, đã được chứng nhận hợp chuẩn do Trung Tâm Quacert cấp và đánh giá định kỳ thường xuyên.  
 Besides the above products, CADI-SUN also produces flame retardant and fire resistant products which satisfy test criteria under standard IEC 60332-3-24. These products are given compliance certificates and regularly assessed by the Vietnam Certification Center (Quacert).

**CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, 4 RUỘT (1 RUỘT TRUNG TÍNH) FRL-DSTA3x?+1x?-0.6/1kV**  
**LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), FIRE RESISTANT CABLE, 4 CORES (One Neutral Core), ARMoured-0.6-1kV**

**KẾT CẤU / STRUCTURE**



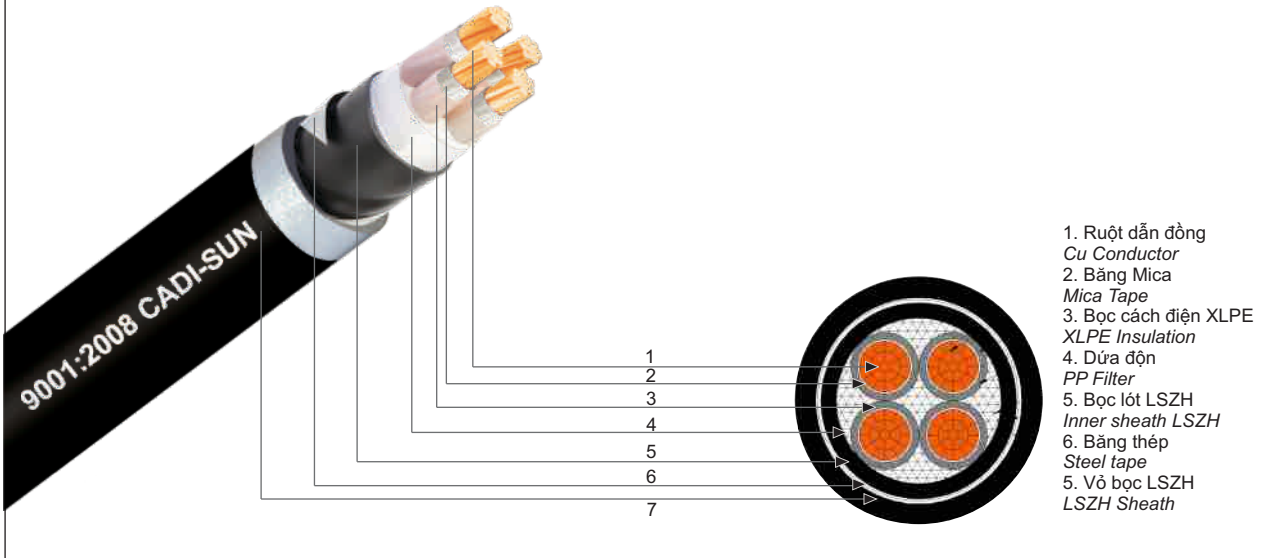
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: IIEC 60502-1 / IEC 60331 / IEC 61034 / IEC 60754

STT No.	Tên sản phẩm (Item)	Ruột dẫn (Conductor)				Đường kính ruột dẫn (Diameter of Conductor)		Chiều dày cách điện (Insulation Thickness)		Chiều dày lớp bọc bên trong (Inner Thickness)	Vỏ ngoài (Outer Sheath)		KL dây gần đúng (Weight approx)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. DC Resistance of Conductor at 20°C)		Chiều dài đóng gói (Length)
		Pha (Phase)		Trung tính (Neutral)		Pha (Phase)	Trung tính (Neutral)	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral)		Chiều dày (Thickness)	ĐK (Dia.)		Pha (Phase)	Trung tính (Neutral)	
		Số sợi (No)	ĐK sợi (Dia)	Số sợi (No)	ĐK sợi (Dia)											
1	FRL-CXL3x2.5+1x1.5	7	0.67	7	0.52	2	1.56	0.7	0.7	1.0	1.8	17.0	433	7.41	12.1	2000
2	FRL-CXL3x4+1x2.5	7	0.85	7	0.67	2.6	2.01	0.7	0.7	1.0	1.8	18.2	520	4.61	7.41	2000
3	FRL-CXL3x6+1x4	7	1.04	7	0.85	3.1	2.55	0.7	0.7	1.0	1.8	19.9	645	3.08	4.61	2000
4	FRL-CXL3x10x1x6	7	Compact	7	1.04	3.8	3.12	0.7	0.7	1.0	1.8	21.7	821	1.83	3.08	1000
5	FRL-CXL3x16+1x10	7	Compact	7	Compact	4.8	3.8	0.7	0.7	1.0	1.8	23.9	1079	1.15	1.83	1000
6	FRL-CXL3x25+1x16	7	Compact	7	Compact	6	4.8	0.9	0.7	1.0	1.9	27.7	1508	0.727	1.15	1000
7	FRL-CXL3x35+1x16	7	Compact	7	Compact	7.1	4.8	0.9	0.7	1.0	1.9	30.0	1856	0.524	0.727	1000
8	FRL-CXL3x35+1x25	7	Compact	7	Compact	7.1	6	0.9	0.9	1.2	2.0	31.2	1991	0.524	0.727	1000
9	FRL-CXL3x50+1x25	19	Compact	7	Compact	8.3	6	1.0	0.9	1.2	2.1	34.5	2529	0.387	0.524	1000
10	FRL-CXL3x50+1x35	19	Compact	7	Compact	8.3	7.1	1.0	0.9	1.2	2.1	35.6	2796	0.387	0.524	1000
11	FRL-CXL3x70+1x35	19	Compact	7	Compact	10	7.1	1.1	0.9	1.2	2.2	39.5	3482	0.268	0.524	1000
12	FRL-CXL3x70+1x50	19	Compact	19	Compact	10	8.3	1.1	1.0	1.2	2.3	40.6	3676	0.268	0.387	1000
13	FRL-CXL3x95+1x50	19	Compact	19	Compact	12	8.3	1.1	1.0	1.4	2.4	44.5	4760	0.193	0.268	500
14	FRL-CXL3x95+1x70	19	Compact	19	Compact	12	10	1.1	1.1	1.4	2.4	45.7	4998	0.193	0.268	500
15	FRL-CXL3x120+1x70	37	Compact	19	Compact	13	10	1.2	1.1	1.4	2.6	49.0	5848	0.153	0.268	500
16	FRL-CXL3x120+1x95	37	Compact	19	Compact	13	11.7	1.2	1.1	1.4	2.6	50.3	6178	0.153	0.193	500
17	FRL-CXL3x150+1x70	37	Compact	19	Compact	15	10	1.4	1.1	1.4	2.7	52.9	6886	0.124	0.153	500
18	FRL-CXL3x150+1x95	37	Compact	19	Compact	15	11.7	1.4	1.1	1.4	2.7	53.9	7189	0.124	0.153	250
19	FRL-CXL3x150+1x120	37	Compact	37	Compact	15	13	1.4	1.2	1.6	2.8	55.6	7572	0.124	0.153	250
20	FRL-CXL3x185+1x95	37	Compact	19	Compact	17	11.7	1.6	1.1	1.6	2.9	59.9	9118	0.0991	0.124	250
21	FRL-CXL3x185+1x120	37	Compact	37	Compact	17	13	1.6	1.2	1.6	2.9	60.9	9416	0.0991	0.153	250
22	FRL-CXL3x185+1x150	37	Compact	37	Compact	17	14.6	1.6	1.4	1.6	3.0	62.4	9817	0.0991	0.124	250
23	FRL-CXL3x240+1x120	37	Compact	37	Compact	19	13	1.7	1.2	1.6	3.1	65.5	11220	0.0754	0.153	250
24	FRL-CXL3x240+1x150	37	Compact	37	Compact	19	14.6	1.7	1.4	1.6	3.1	66.8	11597	0.0754	0.124	250
25	FRL-CXL3x240+1x185	37	Compact	37	Compact	19	16.5	1.7	1.6	1.6	3.2	68.5	12098	0.0754	0.0991	250
26	FRL-CXL3x300+1x150	37	Compact	37	Compact	21	14.6	1.8	1.4	1.6	3.3	71.4	13619	0.0601	0.124	250
27	FRL-CXL3x300+1x185	37	Compact	37	Compact	21	16.5	1.8	1.6	1.8	3.3	73.3	14184	0.0601	0.0991	251
28	FRL-CXL3x300+1x240	37	Compact	37	Compact	21	18.5	1.8	1.7	1.8	3.4	74.9	14821	0.0601	0.0754	252

Các sản phẩm có tiết diện danh định từ 10mm<sup>2</sup> trở lên là bện tròn ép chặt / Products with nominal cross section from 10mm<sup>2</sup> or more are compacted round)  
 Ngoài các sản phẩm trên, CADI-SUN còn sản xuất các sản phẩm chậm cháy và chống cháy đạt chỉ tiêu thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24, đã được chứng nhận hợp chuẩn do Trung Tâm Quacert cấp và đánh giá định kỳ thường xuyên.  
 Besides the above products, CADI-SUN also produces flame retardant and fire resistant products which satisfy test criteria under standard IEC 60332-3-24. These products are given compliance certificates and regularly assessed by the Vietnam Certification Center (Quacert).

**CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, 4 RUỘT, CÓ GIÁP - FRL- DSTA4x?-0.6/1kV**  
**LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH), FIRE RESISTANT CABLE, 4 CORES ARMoured - FRL-DSTA4x?-0.6-1kV**

**KẾT CẤU / STRUCTURE**



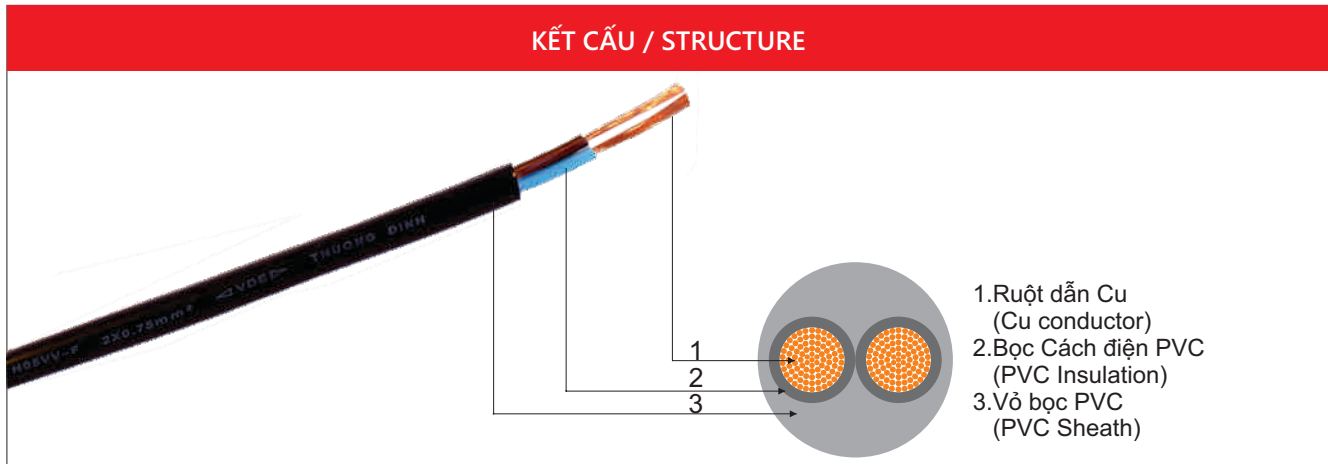
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: IEC 60502-1 / IEC 60331 / IEC 61034 / IEC 60754

STT No.	Tên sản phẩm (Item)	Tiết diện tính toán (Section)	Ruột dẫn (Conductor)		Đường kính ruột dẫn (Diameter Conductor)	Chiều dày cách điện (Insulation Thickness)	Chiều dày lớp bọc bên trong (Inner Thickness)	Vỏ ngoài (Outer Sheath)		KL dây gần đúng (Weight approx)	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C (Max. DC Resistance of Conductor at 20°C)	Chiều dài đóng gói (Length)
			Số sợi (No)	Đường kính (Dia)				Chiều dày (Thickness)	Đường kính (Dia)			
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/Km	m	
1	FRL-DSTA 4x1.5	1.49	7	0.52	1.56	0.7	1.0	1.8	16.1	380	12.100	2000
2	FRL-DSTA 4x2.5	2.47	7	0.67	2.01	0.7	1.0	1.8	17.3	452	7.410	2000
3	FRL-DSTA 4x4	3.97	7	0.85	2.55	0.7	1.0	1.8	18.5	543	4.610	2000
4	FRL-DSTA 4x6	5.94	7	1.04	3.12	0.7	1.0	1.8	20.5	685	3.080	2000
5	FRL-DSTA 4x10	10.16	7	Compact	3.8	0.7	1.0	1.8	22.2	871	1.830	2000
6	FRL-DSTA 4x16	16.07	7	Compact	4.8	0.7	1.0	1.8	24.6	1155	1.150	1000
7	FRL-DSTA 4x25	25.16	7	Compact	6	0.9	1.0	1.9	29.0	1643	0.727	1000
8	FRL-DSTA 4x35	34.90	7	Compact	7.1	0.9	1.2	2.0	32.5	2145	0.524	1000
9	FRL-DSTA 4x50	49.95	19	Compact	8.3	1.0	1.2	2.2	36.7	2981	0.387	1000
10	FRL-DSTA 4x70	68.30	19	Compact	10	1.1	1.2	2.3	42.0	3917	0.268	500
11	FRL-DSTA 4x95	94.72	19	Compact	11.7	1.1	1.4	2.5	47.1	5167	0.193	500
12	FRL-DSTA 4x120	118.52	37	Compact	13	1.2	1.4	2.6	51.1	6257	0.153	500
13	FRL-DSTA 4x150	148.35	37	Compact	14.6	1.4	1.6	2.8	57.8	8201	0.124	250
14	FRL-DSTA 4x185	184.45	37	Compact	16.5	1.6	1.6	3.0	64.1	10035	0.099	250
15	FRL-DSTA 4x240	239.24	37	Compact	18.5	1.7	1.6	3.2	70.1	12415	0.075	250
16	FRL-DSTA 4x300	293.71	37	Compact	20.5	1.8	1.8	3.5	76.5	15153	0.060	250
17	FRL-DSTA 4x400	394.42	37	Compact	23.8	2.0	1.8	3.8	86.8	19518	0.047	250

Các sản phẩm có tiết diện danh định từ 10mm<sup>2</sup> trở lên là bện tròn ép chặt / Products with nominal cross section from 10mm<sup>2</sup> or more are compacted round)  
 Ngoài các sản phẩm trên, CADI-SUN còn sản xuất các sản phẩm chậm cháy và chống cháy đạt chỉ tiêu thử nghiệm theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24, đã được chứng nhận hợp chuẩn do Trung Tâm Quacert cấp và đánh giá định kỳ thường xuyên.  
 Besides the above products, CADI-SUN also produces flame retardant and fire resistant products which satisfy test criteria under standard IEC 60332-3-24. These products are given compliance certificates and regularly assessed by the Vietnam Certification Center (Quacert).

## DÂY MỀM TRÒN - H05VV-F(300/500V)

ROUND SOFT WIRE - H05VV-F (300/500V)



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: DIN VDE 0281-5 (VDE 0281 TEIL5):2002-09; HD 21.5 S3: 1999 +A2: 2001

STT No.	Mặt cắt danh định Nominal area	Chiều dày cách điện (PVC) Thickness of insulation (PVC)	Chiều dày vỏ bọc (PVC) Thickness of sheath (PVC)	Đường kính tổng Mean overall dimensions		Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 90°C Min. Insulation Resistance at 90°C
				Tối thiểu Lower limit	Tối đa Upper limit	
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	MΩ.km
1	2 x 0.75	0.6	0.8	5.7 hoặc/or 3.7x6.0	7.2 hoặc/or 4.5x7.2	0.011
2	2 x 1.0	0.6	0.8	5.9 hoặc/or 3.9x6.2	6.6 hoặc/or 4.1x6.8	0.010
3	2 x 1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	0.010
4	2 x 2.5	0.8	1.0	8.4	10.6	0.009
5	2 x 4.0	0.8	1.1	9.7	12.1	0.007
6	3 x 0.75	0.6	0.8	6.0	7.6	0.011
7	3 x 1.0	0.6	0.8	6.3	8.0	0.010
8	3 x 1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	0.010

## DÂY MỀM TRÒN CHỊU NHIỆT - H05V2V2-F(300/500V)

ROUND SOFT WIRE HEAT RESISTANCE-H05V2V2-F(300/500V)

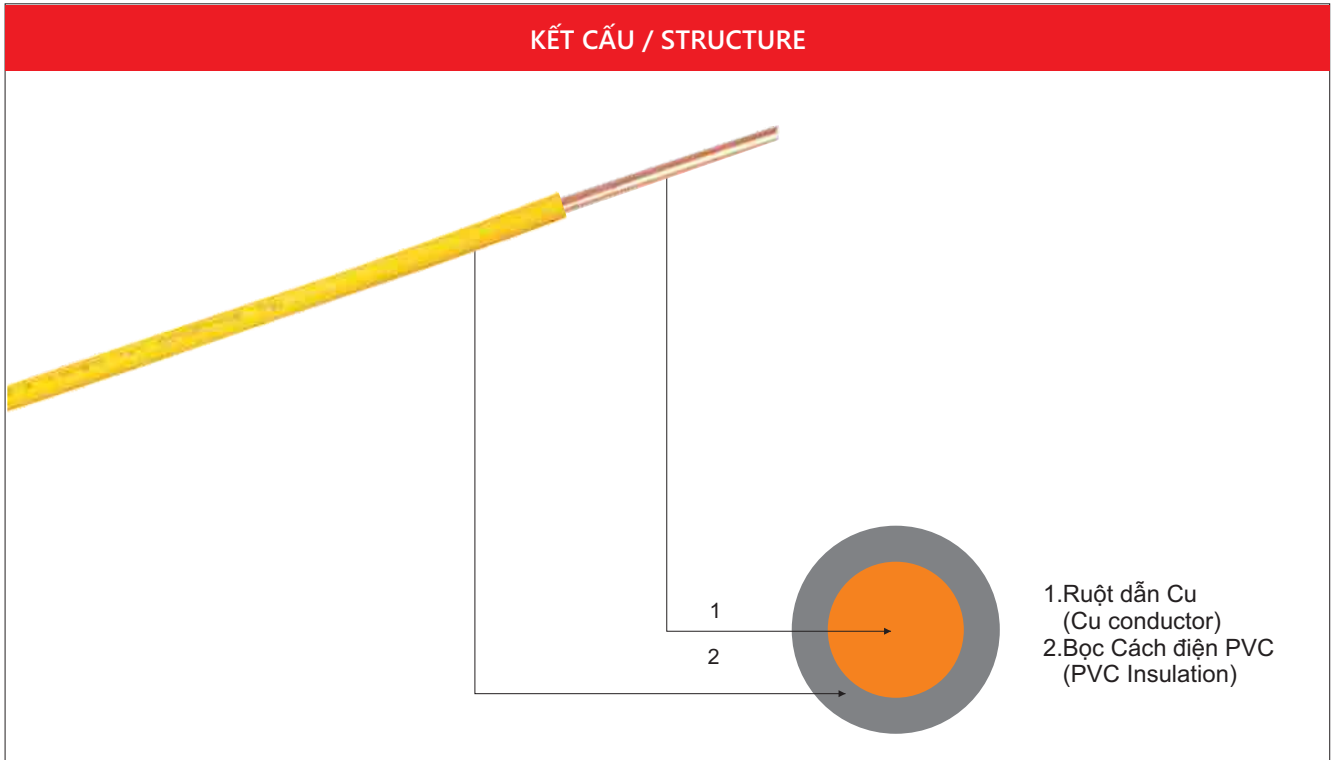
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: DIN VDE 0281-12 (VDE 0281 TEIL 12):2003-02; HD 21.12 S1:1994 + A1:2001

STT No.	Mặt cắt danh định Nominal area	Chiều dày cách điện (PVC) Thickness of insulation (PVC)	Chiều dày vỏ bọc (PVC) Thickness of sheath (PVC)	Đường kính tổng Mean overall dimensions		Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 90°C Min. Insulation Resistance at 90°C
				Tối thiểu Lower limit	Tối đa Upper limit	
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	MΩ.km
1	2 x 0.5	0.6	0.7	5.2 hoặc/or 3.4x5.5	6.6 hoặc/or 4.1x6.6	0.013
2	2 x 0.75	0.6	0.8	5.7 hoặc/or 3.7x6.0	7.2 hoặc/or 4.5x7.2	0.011
3	2 x 1.0	0.6	0.8	5.9 hoặc/or 3.9x6.2	6.6 hoặc/or 4.1x6.8	0.010
4	2 x 1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	0.010
5	2 x 2.5	0.8	1.0	8.4	10.6	0.010
6	2 x 4.0	0.8	1.1	9.7	12.1	0.008
7	3 x 0.5	0.6	0.7	5.5	7.0	0.013
8	3 x 0.75	0.6	0.8	6.0	7.6	0.011

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also produced according to requirement of the customers



**DÂY ĐƠN CỨNG - VCSH1X?(450/750V)**  
**SINGLE HARD CABLE -VCSH1X?(450/750V)**



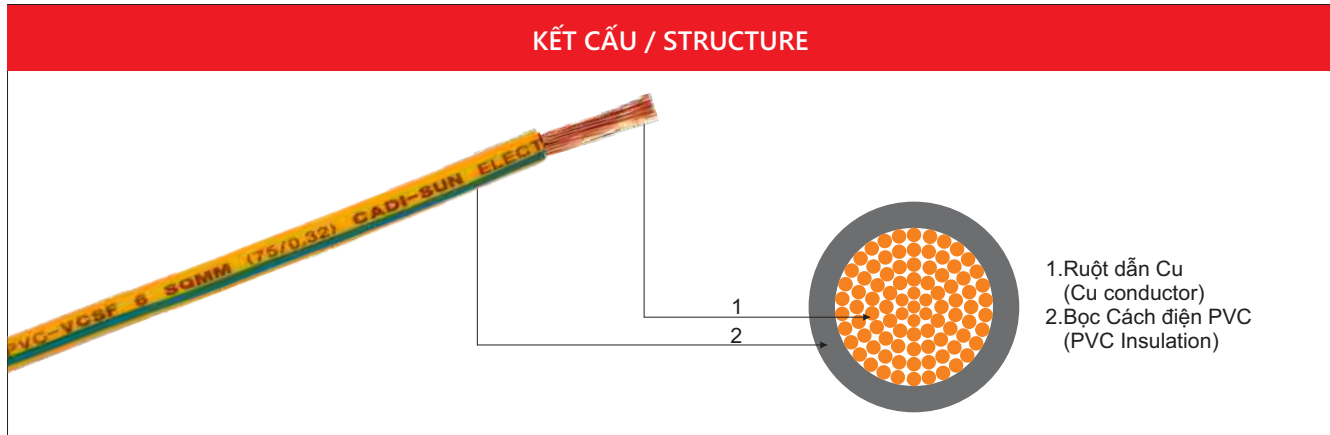
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227)

STT No.	Mã sản phẩm (Product code)	Mặt cắt danh định (Nominal area)	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)		Chiều dày cách điện (Thickness of insulation)	Đường kính ngoài gần đúng (Approx. overall Dia)	Điện trở một chiều ruột dẫn lớn nhất ở 20°C (Max. conductor resistance at 20°C)	Khối lượng gần đúng (Approx. Weight)	Chiều dài đóng gói (Packed length)
			Số sợi (No. Of wire)	ĐK. sợi (Wire Dia.)					
		mm <sup>2</sup>	No.	mm	mm	mm	Ohm/km	kg/m	m/cuộn
<b>I. Cấp điện áp 300/500V (voltage rate 300/500V)</b>									
1	20211101	1x0.5	1	0.80	0.6	2.0	37.10	0.0087	200
2	20211102	1x0.75	1	0.98	0.6	2.2	24.74	0.0116	200
3	20211104	1x1.0	1	1.13	0.6	2.3	18.56	0.0119	200
<b>II. Cấp điện áp 450/750V (voltage rate 450/750V)</b>									
4	20211105	1x1.5	1	1.38	0.7	2.8	12.60	0.0208	200
5	20211106	1x2.5	1	1.75	0.8	3.4	7.60	0.0320	200
6	20211108	1x4.0	1	2.25	0.8	3.9	4.95	0.0481	200
7	20211109	1x6.0	1	2.77	0.8	4.4	3.30	0.0683	100
8	20211112	1x10	1	3.57	1.0	5.6	1.91	0.1123	100

Ghi chú: Ngoài các sản phẩm nêu trên, CADI-SUN có sản xuất các sản phẩm tương tự theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24 đối với dây và cáp chậm cháy.  
 Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## DÂY ĐƠN MỀM - VCSF1X?(300/500V VÀ 450/750V)

### SINGLE SOFT CABLE - VCSF 1X?(300/500V AND 450/750V)



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227)

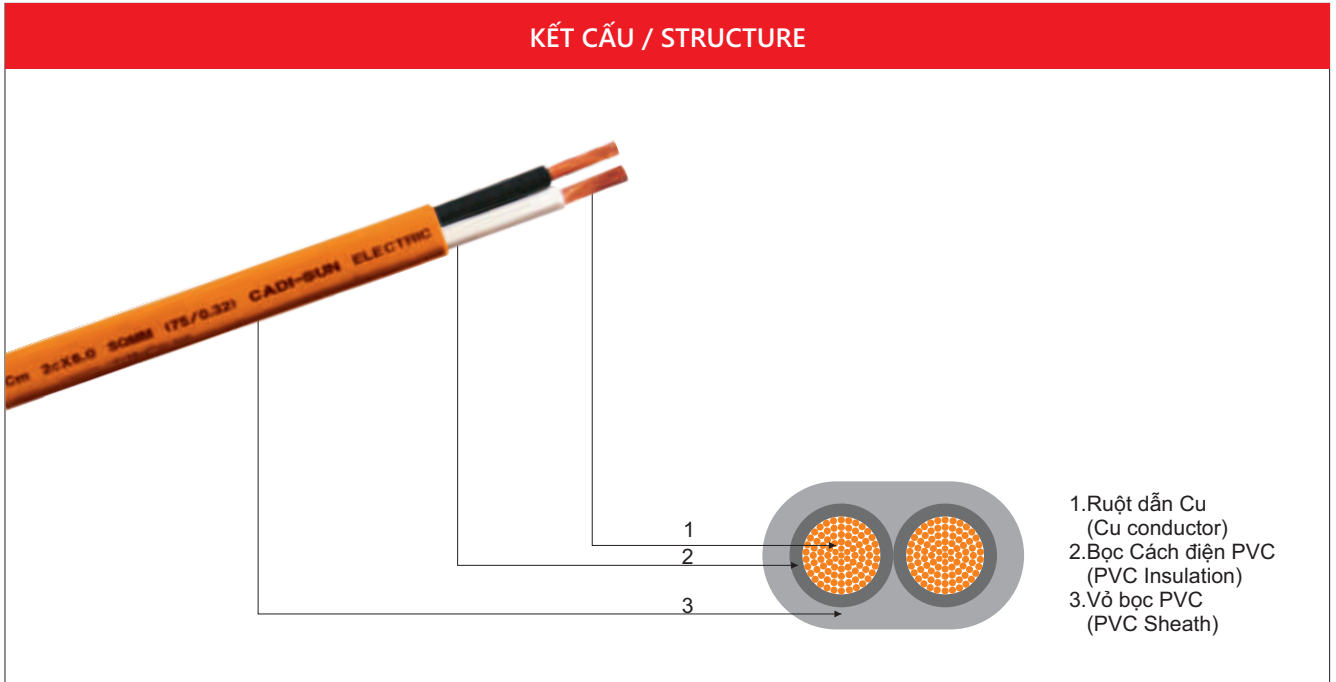
STT No.	Mã sản phẩm Product code	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu ruột dẫn Conductor structure		Chiều dày cách điện Thickness of insulation	Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall Dia.	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C Max. D.C conductor resistance at 20°C	Khối lượng gần đúng Approx. Weight	Chiều dài đóng gói Packed length
			Số sợi No. Of wire	ĐK. sợi Wire Dia.					
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	Ohm/km	kg/m	M/cuộn
<b>Cấp điện áp 300/500V (voltage rate 300/500V)</b>									
1	20215103	1 x 0.5	20	0.18	0.6	2.1	39.0	0.0094	200
2	20215106	1 x 0.75	30	0.18	0.6	2.3	26.0	0.0124	200
3	20215107	1 x 1.0	40	0.18	0.6	2.5	19.5	0.0155	200
4	20215108	1x 1.0	32	0.20	0.6	2.5	19.5	0.0154	200
5	20215109	1 x 1.25*	50	0.18	0.6	2.7	14.9	0.0187	200
<b>Cấp điện áp 450/750V (voltage rate 450/750V)</b>									
6	20215110	1 x 1.5	48	0.20	0.7	3.0	13.31	0.0226	100
7	20215111	1 x 1.5	30	0.25	0.7	3.0	3.3	0.0223	100
8	20215114	1 x 2.5	50	0.25	0.8	3.6	7.98	0.0346	100
9	20215117	1 x 4.0	50	0.32	0.8	4.2	4.95	0.0522	100
10	20215121	1 x 6.0	75	0.32	0.8	4.8	3.30	0.0740	100
11	20215123	1 x 8.0 *	64	0.40	1.0	5.7	2.48	0.0960	100
12	20215124	1 x 10	123	0.32	1.0	6.1	1.91	0.1211	100
13	20215128	1 x 16	196	0.32	1.0	7.9	1.21	0.1970	1200
14	20215130	1 x 25	308	0.32	1.2	9.8	0.780	0.3069	1200
15	20215132	1 x 35	434	0.32	1.2	11.1	0.554	0.4180	1300
16	20215134	1 x 50	627	0.32	1.4	13.4	0.386	0.5664	1300
17	20215136	1 x 70	874	0.32	1.4	15.4	0.272	0.7724	1800
18	20215139	1 x 95	1178	0.32	1.6	17.8	0.206	1.0388	1800
19	20215141	1 x 120	1517	0.32	1.6	19.8	0.161	1.3041	1800
20	20215143	1 x 150	777	0.50	1.8	22.2	0.129	1.6303	1800
21	20215145	1 x 185	962	0.50	2.0	24.6	0.106	2.0147	1800
22	20215148	1 x 240	1221	0.50	2.2	27.6	0.0801	2.5513	1800

(\* Các sản phẩm theo yêu cầu của khách hàng / Products in compliance with the customer request.

Ngoài các sản phẩm nêu trên, CADI-SUN có sản xuất các sản phẩm tương tự theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24 đối với dây và cáp chậm cháy. In addition to the above-mentioned products, CADI-SUN produces similar products in accordance with standard IEC 60332-3-24 for flame retardant wires and cables.

**DÂY ĐÔI MỀM DẸT- VCTFK2X?(300/500V)**  
**SOFT DOUBLE WIRE -VCTFK 2X?(300/500V)**

**KẾT CẤU / STRUCTURE**



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 6610-5:2007 (IEC 60227)

STT No.	Mã sản phẩm Product code	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu ruột dẫn Conductor structure		Chiều dày cách điện Thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc Thickness of sheath	Kích thước ngoài gần đúng Approx. overall Dia.	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C Max. D.C conductor resistance at 20°C	Khối lượng gần đúng Approx. Weight	Chiều dài đóng gói Packed length
			Số sợi No. Of wire	ĐK. sợi Wire Dia.						
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ohm/km	kg/m	M/cuộn
1	20225203	2x0.5	20	0.18	6.0	0.8	3.7x5.9	39.00	0.0371	200
2	20225206	2x0.75	30	0.18	0.6	0.8	3.9x6.3	26.00	0.0447	200
3	20225207	2x1.0	40	0.18	0.6	0.8	4.1x6.6	19.50	0.0526	200
4	20225208	2x1.0	32	0.20	0.6	0.8	4.1x6.6	19.50	0.0524	200
5	20225209	2x1.25*	50	0.18	0.6	0.8	4.3x6.9	14.90	0.0606	200
6	20225210	2x1.5	48	0.20	0.7	0.8	4.6x7.6	13.30	0.0709	200
7	20225211	2x1.5	30	0.25	0.7	0.8	4.6x7.6	13.30	0.0704	200
8	20225213	2x2.0*	65	0.20	0.7	0.8	4.9x8.1	9.98	0.0863	200
9	20225214	2x2.5	50	0.25	0.8	1.0	5.6x9.3	7.98	0.1077	200
10	20225217	2x4.0*	50	0.32	0.8	1.0	6.2x10.4	4.95	0.1494	200
11	20225221	2x6.0*	75	0.32	0.8	1.0	6.8x11.6	3.30	0.1997	200
12	20225223	2x8.0 *	100	0.32	0.8	1.0	8.5x14.2	2.48	0.2483	200
13	20225224	2x10 *	123	0.32	1.0	1.0	10.1x16.2	1.91	0.3083	200

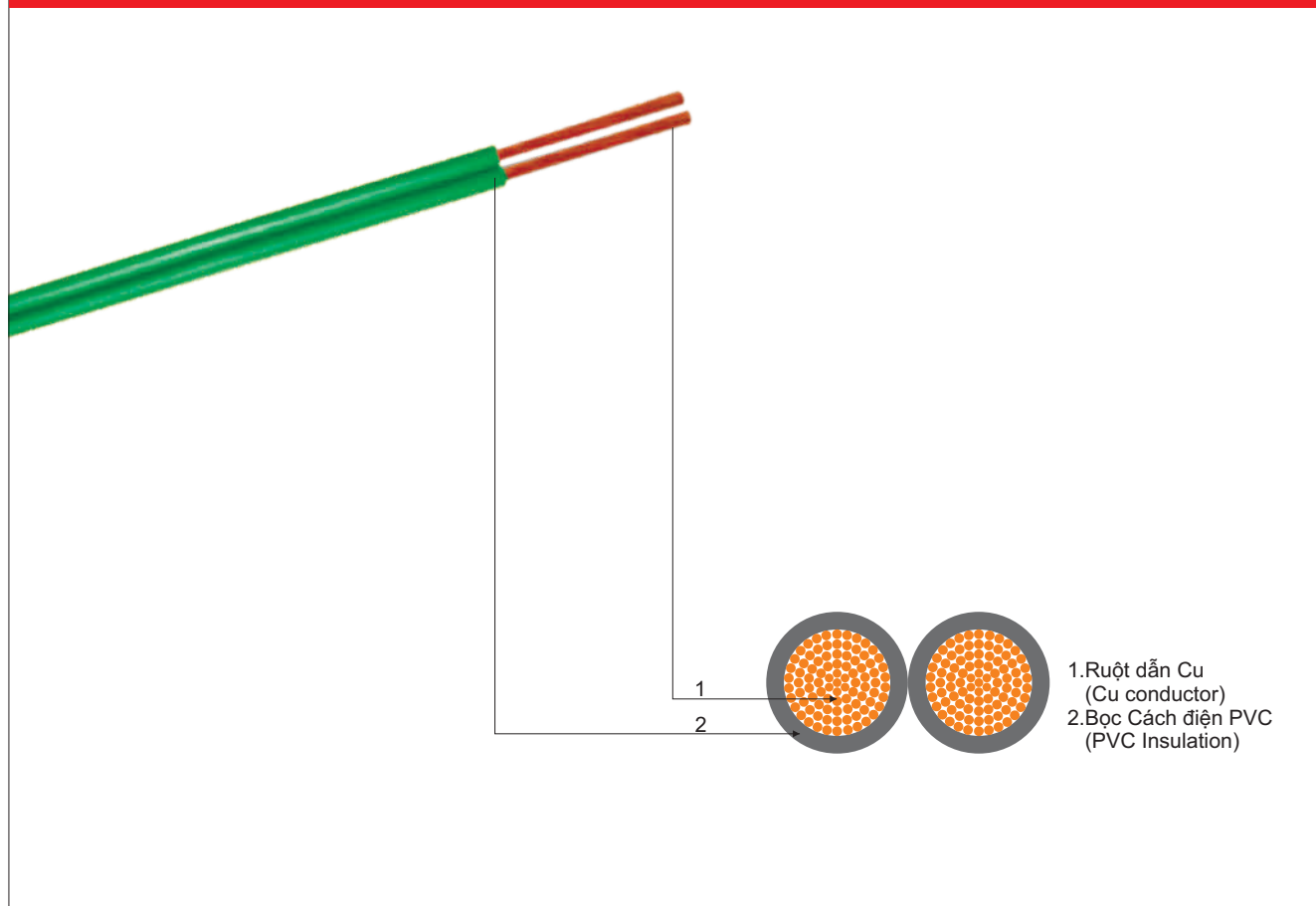
(\*) Các sản phẩm theo yêu cầu của khách hàng / Products in compliance with the customer request.

Ngoài các sản phẩm nêu trên, CADI-SUN có sản xuất các sản phẩm tương tự theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24 đối với dây và cáp chậm cháy. In addition to the above-mentioned products, CADI-SUN produces similar products in accordance with standard IEC 60332-3-24 for flame retardant wires and cables.

## DÂY ĐÔI XÚP DÍNH - VCmD 2x? (250V)

## SOFT DOUBLE WIRE - VCmD 2x? (250V)

### KẾT CẤU / STRUCTURE



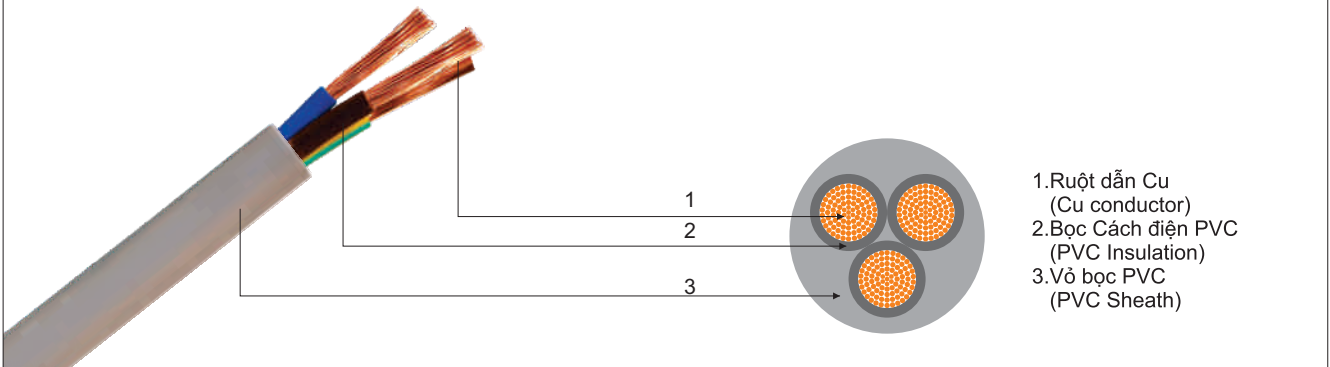
Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCCS 01:2012/CADI-SUN

STT No.	Mã sản phẩm Product code	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu ruột dẫn Conductor structure		Chiều dày cách điện Thickness of insulation	Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall Dia.	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C Max.DC conductor resistanceat 20°C	Khối lượng gần đúng Approx. Weight	Chiều dài đóng gói Packed length
			Số sợi No. Of wire	ĐK. sợi Wire Dia.					
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	Ohm/km	kg/m	M/cuộn
1	28225703	2 x 0.5	20	0.18	0.6	2.5x5.1	37.10	0.0226	100
2	28225705	2 x 0.75	30	0.18	0.6	2.7x5.5	24.74	0.0290	100
3	28225706	2 x 1.0	40	0.18	0.6	2.9x5.8	18.56	0.0355	100
4	28225708	2 x 1.25	50	0.18	0.6	3.1x6.1	14.90	0.0423	100
5	28225709	2 x 1.5	48	0.20	0.7	3.2x6.4	12.68	0.0474	100
6	28225712	2 x 2.0	65	0.20	0.7	3.5x6.9	9.98	0.0603	100
7	28225713	2 x 2.5	50	0.25	0.8	3.6x7.3	7.60	0.0683	100

Ngoài các sản phẩm nêu trên, CADI-SUN có sản xuất các sản phẩm tương tự theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24 đối với dây và cáp chậm cháy.  
In addition to the above-mentioned products, CADI-SUN produces similar products in accordance with standard IEC 60332-3-24 for flame retardant wires and cables.

## DÂY MỀM TRÒN NHIỀU RUỘT - VCTF (300V/500V) SOFT ROUND WIRE MULTY CORES - VCTF (300V/500V)

### KẾT CẤU / STRUCTURE



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 6610-5:2007 (IEC 60227)

STT No.	Mã sản phẩm Product code	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu ruột dẫn Conductor structure		Chiều dày cách điện (PVC) Thickness of insulation (PVC)	Chiều dày vỏ bọc (PVC) Thickness of sheath (PVC)	Đường kính tổng gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C Max conductor D.C. resistance at 20°C	Khối lượng gần đúng Approx. Weight	Chiều dài đóng gói Packed length
			Số sợi No. Of wire	ĐK. sợi Wire Dia.						
		mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ohm/km	kg/m	m
1	20225103	<b>2 x 0.5</b>	20	0.18	0.60	0.8	5.4	39.00	0.0489	200
2	20225106	<b>2 x 0.75</b>	30	0.18	0.60	0.8	6.3	26.00	0.0587	200
3	20225107	<b>2 x 1.0</b>	40	0.18	0.60	0.8	6.6	19.50	0.0688	200
4	20225108	<b>2 x 1.0</b>	32	0.20	0.60	0.8	6.6	19.50	0.0686	200
5	20225110	<b>2 x 1.5</b>	48	0.20	0.70	0.8	7.6	13.30	0.0935	200
6	20225111	<b>2 x 1.5</b>	30	0.25	0.70	0.8	7.6	13.30	0.0930	200
7	20225114	<b>2 x 2.5</b>	50	0.25	0.80	1.0	9.3	7.98	0.1405	200
1	20235103	<b>3 x 0.5</b>	20	0.18	0.60	0.8	6.2	39.00	0.0573	100
2	20235106	<b>3 x 0.75</b>	30	0.18	0.60	0.8	6.7	26.00	0.0709	100
3	20235107	<b>3 x 1.0</b>	40	0.18	0.60	0.8	7.0	19.50	0.0833	110
4	20235108	<b>3 x 1.0</b>	32	0.20	0.60	0.8	7.0	19.50	0.0830	110
5	20235110	<b>3 x 1.5</b>	48	0.20	0.70	0.9	8.3	13.30	0.1187	120
6	20235111	<b>3 x 1.5</b>	30	0.25	0.70	0.9	8.3	13.30	0.1172	120
7	20235114	<b>3 x 2.5</b>	50	0.25	0.80	1.1	10.1	7.98	0.1782	145
1	20245103	<b>4 x 0.5</b>	20	0.18	0.60	0.8	6.7	39.00	0.0706	200
2	20245106	<b>4 x 0.75</b>	30	0.18	0.60	0.8	7.2	26.00	0.0869	200
3	20245107	<b>4 x 1.0</b>	40	0.18	0.60	0.9	7.9	19.50	0.1074	200
4	20245108	<b>4 x 1.0</b>	32	0.20	0.60	0.9	7.9	19.50	0.1071	200
5	20245110	<b>4 x 1.5</b>	48	0.20	0.70	1.0	9.3	13.30	0.1517	200
6	20245111	<b>4 x 1.5</b>	30	0.25	0.70	1.0	9.3	13.30	0.1507	200
7	20245114	<b>4 x 2.5</b>	50	0.25	0.80	1.1	10.9	7.98	0.2200	200
1	20255103	<b>5 x 0.5</b>	20	0.18	0.60	0.9	7.7	39.00	0.0883	200
2	20255106	<b>5 x 0.75</b>	30	0.18	0.60	0.9	8.2	26.00	0.1075	200
3	20255107	<b>5 x 1.0</b>	40	0.18	0.60	0.9	8.9	19.50	0.1294	200
4	20255108	<b>5 x 1.0</b>	32	0.20	0.60	0.9	8.9	19.50	0.1298	200
5	20255110	<b>5 x 1.5</b>	48	0.20	0.70	1.1	9.7	13.30	0.1871	200
6	20255111	<b>5 x 1.5</b>	30	0.25	0.70	1.1	9.7	13.30	0.1858	200
7	20255114	<b>5 x 2.5</b>	50	0.25	0.80	1.2	11.0	7.98	0.2724	200

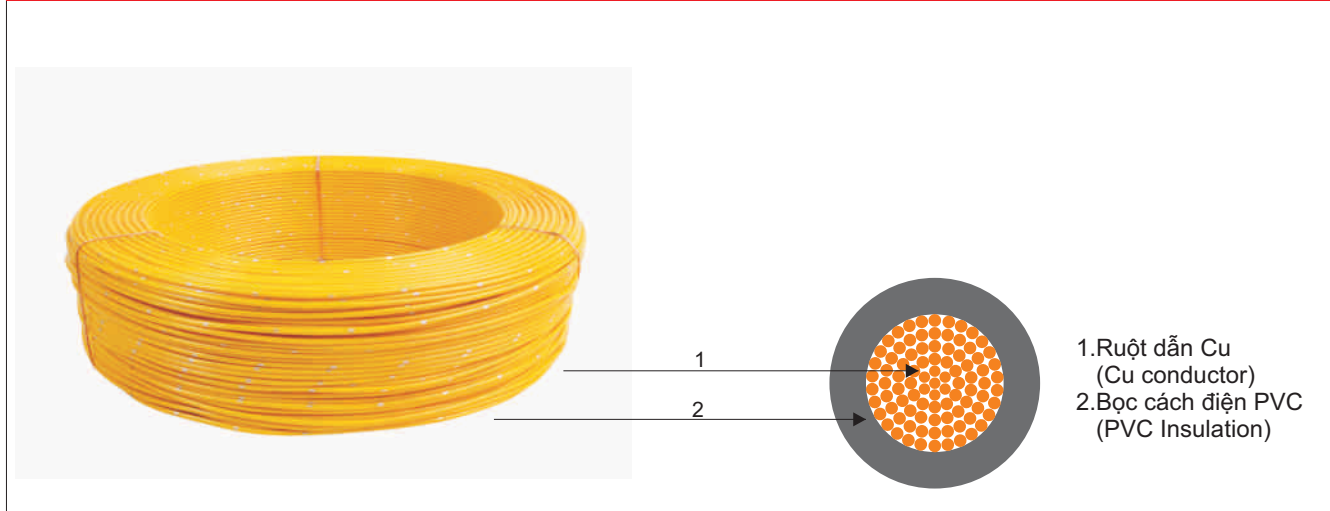
Ngoài các sản phẩm nêu trên, CADI-SUN có sản xuất các sản phẩm tương tự theo tiêu chuẩn IEC 60332-3-24 đối với dây và cáp chậm cháy.

In addition to the above-mentioned products, CADI-SUN produces similar products in accordance with standard IEC 60332-3-24 for flame retardant wires and cables.



**DÂY ĐIỆN XE MÁY, Ô TÔ - AV(F)**  
**ELECTRIC WIRE FOR AUTOMOBILE - AV (F)**

**KẾT CẤU / STRUCTURE**



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: JIS C 3406-1993, JASO D 611-94, TCVN 7347

STT No.	Ruột dẫn Conductor structure				Chiều dày cách điện Thickness of insulation	ĐK tổng Overall diameter		Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C Max.DC conductor resistance at 20°C	Tham khảo Conference	
	Mặt cắt danh định Nominal sectional area	Số sợi /ĐK sợi No. of core /Dia. Of core	Mặt cắt tính toán Calculated sectional area	ĐK. ngoài gần đúng Approx.outside Diameter		Tiêu chuẩn Standard	Tối đa Max.		Khối lượng Mass	Chiều dài cáp Length of cable
	mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	g/m	m
1	0.5 f	20/0.18	0.5087	1.0	0.6	2.2	2.4	0.03670	8	500
2	0.5	7/0.32	0.5627	1.0	0.6	2.2	2.4	0.03270	9	500
3	0.75 f	30/0.18	0.7630	1.2	0.6	2.4	2.6	0.02440	12	500
4	0.85	11/0.32	0.8846	1.2	0.6	2.4	2.6	0.02080	11	100
5	1.25 f	50/0.18	1.273	1.5	0.6	2.7	2.9	0.01470	17	100
6	1.25	16/0.32	1.287	1.5	0.6	2.7	2.9	0.01430	17	100
7	2	26/0.32	2.091	1.9	0.6	3.1	3.4	0.00881	25	100
8	3	41/0.32	3.297	2.4	0.7	3.8	4.1	0.00559	39	100
9	5	65/0.32	5.228	3.0	0.8	4.6	4.9	0.00352	60	100
10	8	50/0.45	7.952	3.7	0.9	5.5	5.8	0.00232	90	100
11	15	84/0.45	13.36	4.8	1.1	7.0	7.4	0.00138	150	50
12	20	41/0.80	20.61	6.0	1.1	8.2	8.81	0.00089	220	50
13	30	70/0.80	35.19	8.0	1.4	10.8	1.51	0.00052	390	50
14	40	85/0.80	42.73	8.6	1.4	11.4	2.11	0.00043	460	50
15	50	108/0.80	54.29	9.8	1.6	13.0	3.81	0.00034	590	50
16	60	127/0.80	63.84	10.4	1.6	13.6	4.41	0.00029	680	50
17	85	169/0.80	84.96	12.0	2.0	16.0	7.01	0.00022	910	50
18	100	217/0.80	109.1	13.6	2.0	17.6	8.6	0.00017	1100	50

Lưu ý: f trong cột mặt cắt danh định chỉ tính mềm dẻo.

**Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng**  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

**ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CHUNG / TECHNICAL PROPERTIES**

Loại sản phẩm Type of product	Mã hiệu Code	Tiêu chuẩn Standard	Cấp chịu nhiệt °C Temperature grade (°C)	Đặc tính Properties	Ứng dụng Application
Dây tráng men PE PE-coated wire	PEW	JIS C3202	155	Có khả năng kháng nứt, chịu mài mòn, hóa chất và chịu nhiệt tốt Good resistance to crack, chemicals, abrasion, heat	Thích hợp cho động cơ và các cuộn dây máy biến áp, đáp ứng những tiêu chuẩn của cấp B Suitable for motors and transformer's wire rolls, ideal for grade-B standards
Dây tráng men PU PU-coated wire	UEW	JIS C3202	130	Có thể dễ dàng hàn lại mà không làm bong lớp tráng men. Chịu được hóa chất và dung môi Easily re-welded without stripping the coating. Chemicals and solution resistant	Điện thoại, đài, ti vi, mô tơ quạt, các động cơ có điện áp thấp Telephones, radios, television, fan motor, low voltage motors
Dây tráng men PEI PEI-coated wire	EIW	JIS C3202	180 -200	Hoạt động liên tục ở nhiệt độ cao, chịu xung nhiệt tốt, chịu dầu biến thế, chịu mài mòn, chịu lạnh Continuous operation at high temperature, good resistance to impulse heat, transformer oil, abrasion and cold	Thích hợp cho động cơ công suất cao, biến thế khô, cao, biến thế khô, chấn lưu, biến thế ngâm dầu Suitable for high-capacity motors, dry-type transformers, electronic ballasts, oil-filled transformers
Dây tráng men 2 lớp (EI/AIW) (EI/AIW)-coated wire	(EI/AIW)	IEC 60317-13	220	Chịu dầu Bloc tốt, chịu nhiệt tốt	Bloc máy lạnh, tủ lạnh, Biến thế lò viba, động cơ công suất cao, biến thế khô, chấn lưu, biến thế ngâm dầu

**DÂY ĐIỆN TỪ CẤP 1 ( 1PEW;1UEW; 1EIW )**

**SPECIFICATIONS OF GRADE-1 MAGNET WIRE ( 1PEW;1UEW; 1EIW )**

Kích cỡ / Size				Trọng lượng kg/km Weight Km/Kg	Điện áp thử nhỏ nhất Min. test voltage	Điện trở 1 chiều ruột dẫn lớn nhất Max. DC. Conductor resistance	Độ dẫn dài nhỏ nhất Min. Elongation	Quy cách đóng gói trọng lượng tịnh của cuộn dây ( ± 30% ) Packing specification for net weight of wire roll ( ± 30% )			
Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện nhỏ nhất Min. insulation thickness	Đường kính ngoài lớn nhất Max. outer diameter								
Đường kính Diameter	Dung sai Tolerance										
mm	mm	mm	mm	Kg	V	Ω/km ( 20° C )	%	Kg			
0.10	± 0.008	0.009	0.140	0.076	2000	2647	15.0	4			
0.11			0.150	0.091		2153					
0.12			0.162	0.11		1786					
0.13		0.010	0.172	0.13	2200	1505					
0.14			0.182	0.15		1286					
0.15			0.192	0.17		1111					
0.16		0.011	0.204	0.19	2400	969.5					
0.17			0.214	0.21		853.5					
0.18			0.226	0.24		757.2					
0.19		0.012	0.236	0.27	2800	676.2					
0.20			0.246	0.29		607.6					
0.21			0.256	0.32		549					
0.22		0.013	0.266	0.35	3050	498.4					
0.23			0.278	0.39		454.5					
0.24			0.288	0.42		416.2					
0.25		± 0.01	0.014	0.298	0.46	2800			382.5	20.0	10
0.26				0.310	0.49				358.4		
0.27	0.320			0.53	331.4						
0.28	0.330			0.57	307.3						
0.29	0.340			0.61	285.7						
0.30	0.352			0.65	262.9						
0.32	0.372			0.74	230						
0.35	0.402	0.88	191.2								
0.37	0.424	0.99	170.6								
0.40	0.015	0.456	1.15	2800	145.3	20.0	25				
0.45	0.016	0.508	1.46		114.2						
0.50	0.017	0.560	1.80		91.43						

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## DÂY ĐIỆN TỪ CẤP 1 ( 1PEW;1UEW; 1EIW )

### SPECIFICATIONS OF GRADE-1 MAGNET WIRE ( 1PEW;1UEW; 1EIW )



Ứng dụng trong đời sống



Kích cỡ / Size				Trọng lượng kg/km Weight Km/Kg	Điện áp thử nhỏ nhất Min. test voltage	Điện trở 1 chiều ruột dẫn lớn nhất Max. DC. Conductor resistance	Độ dẫn dài nhỏ nhất Min. Elongation	Quy cách đóng gói trọng lượng tịnh của cuộn dây ( ± 30% ) Packing specification for net weight of wire roll ( ± 30% )	
Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện nhỏ nhất Min. insulation thickness	Đường kính ngoài lớn nhất Max. outer diameter						
Đường kính Diameter	Dung sai Tolerance								
mm	mm	mm	mm	Kg	V	Ω/km ( 20° C )	%	Kg	
0.55	± 0.02	0.017	0.620	2.17	3050	78.15	20.0	25	
0.60			0.672	2.58		65.26			
0.65		0.018	0.724	3.02		55.31			
0.70		0.019	0.776	3.50		47.47			
0.75		0.02	0.830	4.02	41.19				
0.80		0.021	0.882	4.57	36.08	3400			
0.85		0.022	0.934	5.16	31.87				
0.90		0.023	0.986	5.78	28.35				
0.95		0.024	1.038	6.44	25.38				
1.0		± 0.03	0.025	1.102	7.14	4150	23.33		25.0
1.1	0.026		1.204	8.63	19.17				
1.2			1.304	10.2	16.04				
1.3	0.027		1.408	12.0	13.61				
1.4			1.508	13.9	11.7				
1.5			1.612	16.0	10.16				
1.6			1.712	18.2	8.906				
1.7	0.029		1.814	20.5	7.871	4350	30.0	40	
1.8			1.914	22.9	7.007				
1.9			0.030	2.018	25.5				6.278
2.0		2.118		28.3	5.656				

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## DÂY ĐIỆN TỪ CẤP 2 ( 2PEW;2UEW; 2EIW )

### SPECIFICATIONS OF GRADE-2 MAGNET WIRE ( 2PEW ;2UEW; 2EIW )

Kích cỡ / Size				Trọng lượng kg/km Weight Km/Kg	Điện áp thử nhỏ nhất Min. test voltage	Điện trở 1 chiều ruột dẫn lớn nhất Max. DC Conductor resistance	Độ dẫn dài nhỏ nhất Min. Elongation	Quy cách đóng gói trọng lượng tịnh của cuộn dây (± 30% ) Packing specification for net weight of wire roll (± 30% )	
Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện nhỏ nhất Min. insulation thickness	Đường kính ngoài lớn nhất Max. outer diameter						
Đường kính Diameter	Dung sai Tolerance								
mm	mm	mm	mm	Kg	V	Ω/Km (20°C)	%	Kg	
0.10	± 0.003	0.005	0.125	0.074	1100	2381	15.0	4	
0.11			0.135	0.093		1957			
0.12		0.006	0.147	0.11	1300	1636			
0.13			0.157	0.12		1389			
0.14			0.167	0.14		1193			
0.15			0.177	0.16		1037			
0.16		0.007	0.189	0.19	1600	908.8			
0.17			0.199	0.21		803.2			
0.18		0.008	0.211	0.24	1600	715.0			
0.19			0.221	0.26		640.6			
0.20	0.231		0.29	577.2					
0.21	0.241		0.32	522.8					
0.22	0.252		0.35	480.1					
0.23	0.009		0.264	0.38		1600	438.6		
0.24			0.274	0.42			402.2		
0.25			0.284	0.45			370.2		
0.26		0.294	0.49	341.8					
0.27	0.010	0.304	0.52	1600	316.6				
0.28		0.314	0.57		294.1				
0.29		0.324	0.60		273.9				
0.30	± 0.005	0.011	0.337	0.65	2000	254.0	20.0	15	
0.32			0.357	0.73		222.8			
0.35		0.012	0.387	0.88		185.7			
0.37			0.407	0.98		165.9			
0.40	± 0.006	0.013	0.439	1.14	2150	141.7	25		
0.45			0.490	1.44		112.1			
0.50			0.542	1.78		89.95			
0.55		0.592	2.15	74.18					
0.60		0.014	0.644	2.56		2400		62.64	
0.65	0.694		3.00	53.26					
0.70	0.746		3.47	45.84					
0.75	± 0.008	0.798	3.99	2150	39.87				
0.80		0.015	0.852		4.54	2400	35.17	25.0	30
0.85			0.904		5.12		31.11		
0.90			0.956		5.74		27.71		
0.95	1.008		6.39	24.84					
1.0	± 0.012	0.017	1.062	7.08	22.49				

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
 In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

# DÂY ĐIỆN TỪ TRẮNG MEN 2 LỚP POLYESTERIMIDE/POLYAMIDE-IMIDE (EI/AIW)

## SPECIFICATIONS OF GRADE-2 MAGNET WIRE (POLYESTERIMIDE/POLYAMIDE-IMIDE (EI/AIW))



Tiêu chuẩn áp dụng / Application Standard: IEC 60317-13

Ruột dẫn / Conductor		Kích cỡ / Size						Trọng lượng kg/km Weight Km/Kg	Điện áp thử nhỏ nhất Min. test voltage			Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C Max. DC. Conductor resistance at 20°C	Độ dẫn dài nhỏ nhất Min. Elongation
Đường kính Diameter mm	Dung sai Tolerance mm	Chiều dày cách điện nhỏ nhất Min. insulation thickness			Đường kính ngoài lớn nhất Max. outer diameter				Cấp 1	Cấp 2	Cấp 3		
		Cấp 1	Cấp 2	Cấp 3	Cấp 1	Cấp 2	Cấp 3	V				V	V
0.10	± 0.003	0.004	0.008	0.012	0.116	0.124	0.013	0.075	500	950	1,400	2.333	16.0
0.11		0.005	0.009	0.013	0.127	0.136	0.144	0.091	1,300	2,700	3,900	1.990	17.0
0.12		0.005	0.010	0.014	0.138	0.147	0.156	0.11	1,500	2,800	4,100	1.635	17.0
0.13		0.005	0.011	0.015	0.150	0.160	0.169	0.13	1,500	2,900	4,100	1.373	18.0
0.14		0.006	0.011	0.017	0.160	0.170	0.179	0.15	1,600	3,000	4,200	1.170	18.0
0.15		0.006	0.012	0.017	0.171	0.182	0.193	0.17	1,700	3,100	4,300	1.0303	19.0
0.16		0.007	0.012	0.018	0.183	0.194	0.205	0.19	1,700	3,200	4,400	0.8906	19.0
0.17		0.007	0.013	0.018	0.194	0.205	0.217	0.21	1,700	3,300	4,600	0.7957	20.0
0.18		0.007	0.013	0.019	0.205	0.216	0.228	0.24	1,700	3,300	4,700	0.7007	20.0
0.19		0.007	0.014	0.020	0.216	0.228	0.240	0.27	1,800	3,400	4,900	0.6332	21.0
0.20		0.008	0.014	0.022	0.227	0.240	0.253	0.30	1,800	3,500	5,100	0.5657	21.0
0.21		0.008	0.015	0.022	0.238	0.252	0.266	0.33	1,900	3,600	5,200	0.5173	21.0
0.22	0.008	0.015	0.024	0.248	0.262	0.276	0.36	1,900	3,700	5,200	0.4689	21.0	
0.23	0.008	0.015	0.024	0.261	0.277	0.292	0.39	2,000	3,800	5,300	0.4295	21.0	
0.24	0.009	0.016	0.024	0.271	0.287	0.302	0.43	2,000	3,800	5,400	0.3962	22.0	
0.25	0.009	0.016	0.025	0.281	0.297	0.312	0.46	2,100	3,900	5,500	0.3628	22.0	
0.26	0.009	0.016	0.025	0.292	0.309	0.325	0.50	2,100	3,900	5,600	0.3379	22.0	
0.27	0.009	0.017	0.026	0.302	0.319	0.335	0.54	2,200	4,000	5,700	0.3131	22.0	
0.28	0.010	0.017	0.026	0.312	0.329	0.345	0.58	2,200	4,000	5,800	0.2882	22.0	
0.29	0.010	0.018	0.027	0.323	0.34	0.357	0.62	2,200	4,000	5,900	0.2707	22.0	
0.30	0.010	0.018	0.027	0.334	0.352	0.360	0.66	2,200	4,100	6,100	0.2532	23.0	
0.32	0.010	0.019	0.028	0.354	0.372	0.380	0.75	2,200	4,100	6,100	0.2209	23.0	
0.35	0.010	0.020	0.030	0.387	0.406	0.423	0.90	2,300	4,300	6,400	0.1843	23.0	
0.37	0.010	0.020	0.030	0.409	0.429	0.448	1.00	2,300	4,300	6,500	0.1657	23.0	
0.40	0.011	0.021	0.032	0.439	0.459	0.478	1.17	2,300	4,400	6,600	0.1407	24.0	
0.45	0.011	0.021	0.034	0.491	0.503	0.533	1.48	2,300	4,400	6,800	0.1109	25.0	
0.50	0.012	0.023	0.036	0.544	0.566	0.587	1.82	2,400	4,600	7,000	0.08959	25.0	
0.55	0.013	0.024	0.038	0.596	0.620	0.643	2.20	2,500	4,600	7,100	0.08056	26.0	
0.60	0.014	0.025	0.038	0.649	0.674	0.698	2.61	2,600	4,700	7,100	0.06396	27.0	
0.65	0.014	0.027	0.040	0.700	0.727	0.752	3.06	2,600	4,800	7,100	0.05339	27.0	
0.70	0.015	0.028	0.043	0.752	0.779	0.804	3.55	2,600	4,800	7,200	0.04572	28.0	
0.75	0.015	0.028	0.043	0.805	0.834	0.861	4.06	2,600	4,900	7,300	0.04011	28.0	
0.80	0.016	0.030	0.045	0.857	0.886	0.914	4.62	2,600	4,900	7,400	0.03500	28.0	
0.85	0.016	0.030	0.045	0.909	0.939	0.968	5.21	2,700	5,000	7,500	0.03133	29	
0.90	0.017	0.032	0.048	0.960	0.991	1.021	5.84	2,700	5,000	7,600	0.02765	29	
0.95	0.017	0.032	0.048	1.012	1.044	1.074	6.50	2,700	5,000	7,600	0.02503	30	
1.0	0.017	0.033	0.049	1.062	1.094	1.124	7.20	2,700	5,000	7,600	0.02240	30	
1.1	0.017	0.033	0.05	1.128	1.161	1.192	8.69	2,700	5,000	7,600	0.01845	30	
1.2	0.018	0.035	0.05	1.248	1.291	1.313	10.33	2,700	5,000	7,600	0.01525	31	
1.3	0.018	0.035	0.052	1.368	1.402	1.435	12.11	2,700	5,000	7,600	0.01299	31	
1.4	0.019	0.036	0.054	1.468	1.502	1.535	14.02	2,700	5,000	7,600	0.01110	32	
1.5	0.019	0.036	0.054	1.57	1.606	1.640	16.09	2,700	5,000	7,600	0.00980	32	
1.6	0.020	0.037	0.055	1.671	1.708	1.742	18.28	2,700	5,000	7,600	0.008502	32	
1.7	0.020	0.037	0.055	1.772	1.809	1.844	20.63	2,700	5,000	7,600	0.007610	32	
1.8	0.020	0.038	0.057	1.873	1.9105	1.946	23.10	2,700	5,000	7,600	0.006718	32	
1.9	0.020	0.038	0.057	1.974	2.012	2.048	25.73	2,700	5,000	7,600	0.006080	33	
2.0	0.021	0.039	0.058	2.074	2.112	2.148	28.49	2,700	5,000	7,600	0.005441	33	

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



# HẠT NHỰA BỌC DÂY CÁP ĐIỆN

## PVC COMPOUND FOR WIRE AND CABLE



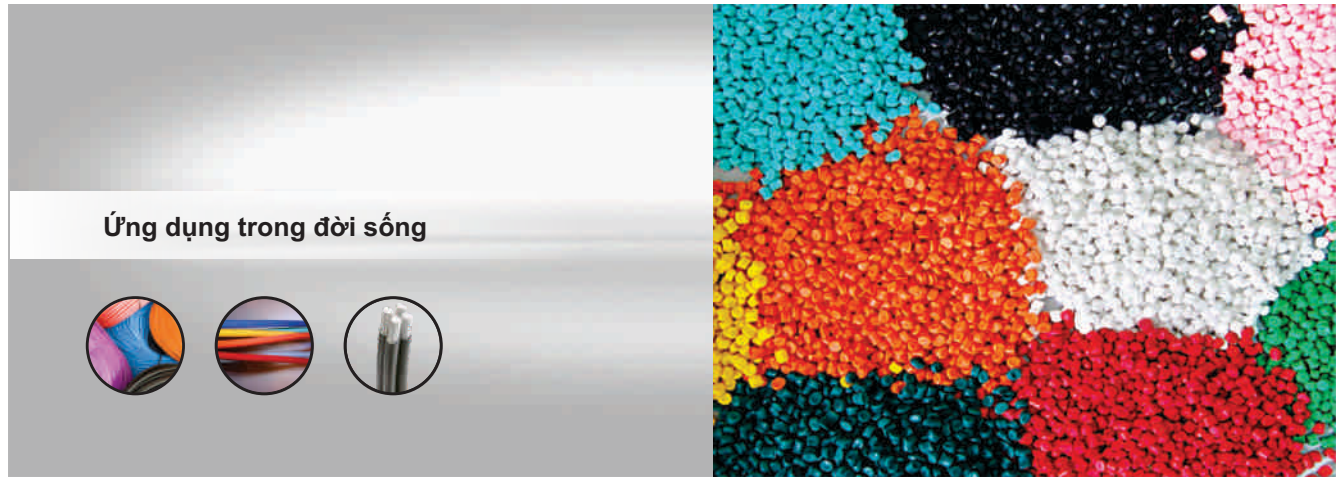
Tiêu chuẩn Áp dụng/Application Standard: IEC 60502 và IEC 60227

STT No.	Chỉ tiêu Specification	Đơn vị Unit	IEC 60502				IEC 60227				
			DF050M5 C070 (PVC/A)	DF060M5 C070 (ST1/ST2)	DF060M5 C070 (PVC/C)	DF080M3 C070 (PVC/D)	DF060M5 C105 (PVC/E)	DF060M3 C070 (PVC/ST4)	DF080M2 C070 (PVC/ST5)	DF080M3 C070 (PVC/ST9)	LF080M2 C105 (PVC/ST10)
1	Không lão hóa / Without ageing										
1.1	Độ bền kéo / Tensile strength	MPa	≥ 12,5	≥ 12,5	≥ 12,5	≥ 10	≥ 15	≥ 12,5	≥ 10	≥ 10	≥ 10
1.2	Độ giãn dài tại thời điểm đứt / Elongation-at-break	%	≥ 150	≥ 150	≥ 125	≥ 150	≥ 150	≥ 125	≥ 150	≥ 150	≥ 150
2	Sau lão hoá trong lò không khí / After ageing in an air oven		100°C x 168h		80°C x 168h		135°C x 240h	80°C x 168h			135°C x 240h
2.1	Độ bền kéo / Tensile strength	MPa	≥ 12,5	≥ 12,5	≥ 12,5	≥ 10	≥ 15	≥ 12,5	≥ 10	≥ 10	≥ 10
	* Biến thiên / Variation	%	± 25	± 25	± 20	± 20	± 25	± 20	± 20	± 20	± 25
2.2	Độ giãn dài tại thời điểm đứt / Elongation-at-break	%	≥ 150	≥ 150	≥ 125	≥ 150	≥ 150	≥ 125	≥ 150	≥ 150	≥ 150
	* Biến thiên / Variation	%	± 25	± 25	± 20	± 20	± 25	± 20	± 20	± 20	± 25
3	Điện trở suất khối p / Volume resistivity p										
	* Ở 20 °C / At 20 °C	Ω.cm	≥ 10 <sup>13</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
	* Ở 70 °C / At 70 °C	Ω.cm	≥ 10 <sup>10</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Tổn hao khối lượng trong lò không khí / Loss of mass in air oven	mg/cm <sup>2</sup>	-	≤ 1,5	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0
5	Thử nén ở nhiệt độ cao / Pressure test at high temperature * Độ sâu vết lõm / The depth of indentation	%	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
6	Thử nghiệm sốc nhiệt / Heat shock tests		Không nứt (No crack)		Không nứt (No crack)			Không nứt (No crack)			
7	Độ ổn định nhiệt ở 200°C (Heat stability at 200°C)	min	-	-	-	-	≥ 180	-	-	-	≥ 180
8	Độ cứng ở 23 °C (Hardness at 23 °C)	Shore A	90 ± 2	90 ± 2	90 ± 2	85 ± 2	90 ± 2	80 ± 2	78 ± 2	85 ± 2	78 ± 2
9	Khối lượng riêng ở 23 °C (Density at 23 °C)	g/cm <sup>3</sup>	1.46 ± 0.02	1.48 ± 0.02	1.48 ± 0.02	1.50 ± 0.02	1.43 ± 0.02	1.46 ± 0.02	1.48 ± 0.02	1.50 ± 0.02	1.43 ± 0.02
10	Ứng dụng (Application)		Cách điện (Insulation)	Vỏ bọc (Sheath)	Cách điện (Insulation)			Vỏ bọc (Sheath)			

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

# HẠT NHỰA CÁCH ĐIỆN CHỐNG CHÁY

## PVC COMPOUND FOR FIRE RESISTAN WIRE AND CABLE



### Ứng dụng trong đời sống

Tiêu chuẩn Áp dụng/Application Standard: I IEC 60332

STT No.	Chỉ tiêu Specification	Đơn vị Unit	Phương pháp thử Test method	Cách điện/Insulation	
				FR050M5C070	FR060M5C070
1	Không lão hóa / Without ageing				
1.1	Độ bền kéo / Tensile strength	N/mm <sup>2</sup>	IEC 60811-1-1	≥ 12,5	≥ 12,5
1.2	Độ giãn dài tại thời điểm đứt / Elongation-at-break	%	IEC 60811-1-1	≥ 150	≥ 150
2	Sau lão hoá trong lò không khí / After ageing in an air oven		IEC 60811-1-2	100°C x 168h	
2.1	Độ bền kéo / Tensile strength	N/mm <sup>2</sup>	IEC 60811-1-1	≥ 12,5	≥ 12,5
	Biến thiên / Variation	%		± 25	± 25
2.2	Độ giãn dài tại thời điểm đứt / Elongation-at-break	%		≥ 150	≥ 150
	Biến thiên / Variation	%		± 25	± 25
3	Điện trở suất khối p / Volume resistivity p		IEC 60502-1		
	Ở 20 °C / At 20 °C	Ω.cm		10 <sup>13</sup>	-
	Ở 70 °C / At 70 °C	Ω.cm		10 <sup>10</sup>	-
4	Tổn hao khối lượng trong lò không khí / Loss of mass in air oven	mg/cm <sup>2</sup>	IEC 60811-3-2	-	≤ 1,5
5	Thử nén ở nhiệt độ cao / Pressure test at high temperature Độ sâu vết lõm / The depth of indentation	%	IEC 60811-3-1	≤ 50	≤ 50
6	Đáp ứng ở nhiệt độ thấp / Behaviour at low temperature		IEC 60811-1-4		
	Thử uốn nguội với đường kính ≤ 12.5mm Cold bending test for diameter ≤ 12.5mm			Không nứt No cracking	
	Thử nghiệm giãn dài nguội mảnh thử dạng chày Cold elongation test on dumb-bells			Không nứt No cracking	
7	Thử nghiệm sốc nhiệt / Heat shock test		IEC 60811-3-1	Không nứt No cracking	
8	Chỉ số oxy (Oxygen Index)	%	ASTM D 2863	35†	35†
9	Độ cứng ở 23 °C / Hardness at 23 °C	Shore A	ASTM D 2240	90±2	90±2
10	Khối lượng riêng ở 23 °C / Density at 23 °C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 792	1,54±0,02	1,57±0,02

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## HẠT NHỰA MỀM VÀ CỨNG

### SOFT AND HARD PVC COMPOUND



**Ứng dụng / Application:** Gia công phụ kiện đường ống / Pipe fittings.

STT No.	Chỉ tiêu Specification	Đơn vị Unit	Phương pháp Test method	DF010C5C070	DF020C5C070
1	Màu sắc (Color)			Các màu Full color	Các màu Full color
2	Độ bền kéo / Tensile strength	MPa	IEC 60811-1-1	≥ 35	≥ 37
3	Độ giãn dài tại thời điểm đứt Elongation-at-break	%	- nt -	≥ 85	≥ 80
4	Mô đun độ bền kéo Tensile modulus	MPa	- nt -	1650	1670
5	Cường độ tác dụng / Impact strength	KJ/m <sup>2</sup>		≥ 14,5	≥ 13,5
6	Độ cứng ở 23 °C / Hardness at 23 °C	Shore D	ASTM D 2240	80±2	85±2
7	Khối lượng riêng ở 23°C / Density at 23°C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 792	1,48±0,02	1,52±0,02

**Ứng dụng / Application:** Làm các sản phẩm nhựa mềm dẻo / Processing of soft plastic products.

STT No.	Chỉ tiêu Specification	Đơn vị Unit	Phương pháp Test method	DF000M2C070	DF000M3C070	DF040M1C070	DF080M0C070	DF100M0C070	DF120M0C070
1	Màu sắc (Color)			Các màu Full color	Các màu Full color	Các màu Full color	Các màu Full color	Các màu Full color	Các màu Full color
2	Độ ổn định nhiệt ở 180°C (Congo Red at 180°C)	Min	IEC 60811-3-2	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 45
3	Không lão hóa / Without ageing								
3.1	Độ bền kéo / Tensile strength	MPa	IEC 60811-1-1	≥ 14,5	≥ 16,0	≥ 11,0	≥ 11,0	≥ 10,0	≥ 9,0
3.2	Độ giãn dài tại thời điểm đứt Elongation-at-break	%	- nt -	≥ 310	≥ 300	≥ 320	≥ 320	≥ 300	≥ 280
4	Sau lão hoá trong lò không khí After ageing in an air oven		IEC 60811-1-2	80°C x 168h					
4.1	- Thay đổi suất kéo đứt so với trước lão hoá (Tensile strength variation)	%		±20	±20	±20	±20	±20	±20
4.2	- Thay đổi độ giãn dài so với trước lão hoá (Elongation at break variation)	%		±20	±20	±20	±20	±20	±20
5	Tổn hao khối lượng (Loss of mass)	mg/cm <sup>2</sup>	IEC 60811-3-2	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,0	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
6	Chịu sốc nhiệt (Heat shock tests)		IEC 60811-3-1	Không nứt No cracking	Không nứt No cracking	Không nứt No cracking	Không nứt No cracking	Không nứt No cracking	Không nứt No cracking
7	Độ cứng ở 23 °C (Hardness at 23 °C)	-	ASTM D 2240	65 ± 3	70 ± 3	70 ± 3	65 ± 3	65 ± 3	65 ± 3
8	Khối lượng riêng ở 23°C (Density at 23°C)	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 792	1,19±0,02	1,21 ± 0,02	1,32 ± 0,02	1,46 ± 0,02	1,50 ± 0,02	1,54 ± 0,02

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers

## SỢI ĐỒNG TRÒN KỸ THUẬT ĐIỆN

### ELECTRO-TECHNICAL ROUND COPPER WIRE

#### KẾT CẤU / CONSTRUCTION



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5933 : 1995

Tên sản phẩm Specification	Đơn vị Unit	Phương pháp thử Test method	Mức quy định Standard level			
			Cu $\phi$ 2.6	Cu $\phi$ 3.0	Cu $\phi$ 8.0	Cu $\phi$ 17.0
Đường kính sợi Diameter of wires	mm	TCVN 5933:1995	$2.6 \pm 0.02$	$3.0 \pm 0.03$	$8.0 \pm 0.06$	$17.0 \pm 0.1$
Tiết diện Area	mm <sup>2</sup>		$5.2 \pm 5.4$	$6.9 \pm 7.2$	$49.5 \pm 51.0$	$224.2 \pm 229.5$
Suất kéo đứt Tenile strength	N/mm <sup>2</sup>		$200 \pm 280$	$200 \pm 280$	$200 \pm 260$	-
Độ giãn dài tương đối Tenile strength	%		$\geq 30$	$\geq 30$	$\geq 35$	-
Điện trở suất ở 20°C DC resistancs of the at 20°C	$\Omega$ mm <sup>2</sup> /m		$\leq 0.01724$	$\leq 0.01724$	$\leq 0.01724$	-
Đóng gói Package	kg/package		$500 \pm 1500$ /Lồng	$500 \pm 1500$ /Lồng	$2000 \pm 2500$ /Cuộn	$2000 \pm 2500$ /Cuộn

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers



**KẾT CẤU / CONSTRUCTION**



Tiêu chuẩn áp dụng / Application standard: TCVN 5934 : 1995

Tên sản phẩm Specification	Đơn vị Unit	Phương pháp thử Test method	Mức quy định Standard level		
			AL $\phi$ 3.0	AL $\phi$ 5.0	AL $\phi$ 9.5
Đường kính sợi Diameter of wires	mm	TCVN 5934:1995	3.0 $\pm$ 0.03	5.0 $\pm$ 0.05	9.5 $\pm$ 0.08
Tiết diện Area	mm <sup>2</sup>		6.93 + 7.21	19.24 +20.03	69.69 + 72.08
Suất kéo đứt Tenile strength	N/mm <sup>2</sup>		$\geq$ 162	$\geq$ 157	$\geq$ 147
Độ giãn dài tương đối Tenile strength	%		$\geq$ 1.5	$\geq$ 2.0	$\geq$ 2.0
Điện trở suất ở 20°C DC resistancs of the at 20°C	$\Omega$ mm <sup>2</sup> /m		$\leq$ 0.0283	$\leq$ 0.0283	$\leq$ 0.0283
Đóng gói Package	kg/package		110 +130/cuộn	120 +140/cuộn	1500 +2400/cuộn

Ngoài các sản phẩm trong bảng, các sản phẩm khác cũng được sản xuất với quy cách thông số kỹ thuật theo yêu cầu khách hàng  
In addition to products listed in the table above the others are also provided according to requirement of the customers





**CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY & CÁP ĐIỆN THƯỢNG ĐÌNH**  
**THUONG DINH ELECTRICAL WIRES & CABLES., JSC.**

**Địa chỉ:** Ngõ 320 đường Khương Đình, Cụm 3, Phường Hạ Đình  
Quận Thanh Xuân - Hà Nội

**Điện thoại:** (844) 3858 8565

**Fax:** (844) 3858 8566

**Email:** [info@cadisun.com.vn](mailto:info@cadisun.com.vn)

**Website:** [www.cadisun.com.vn](http://www.cadisun.com.vn)