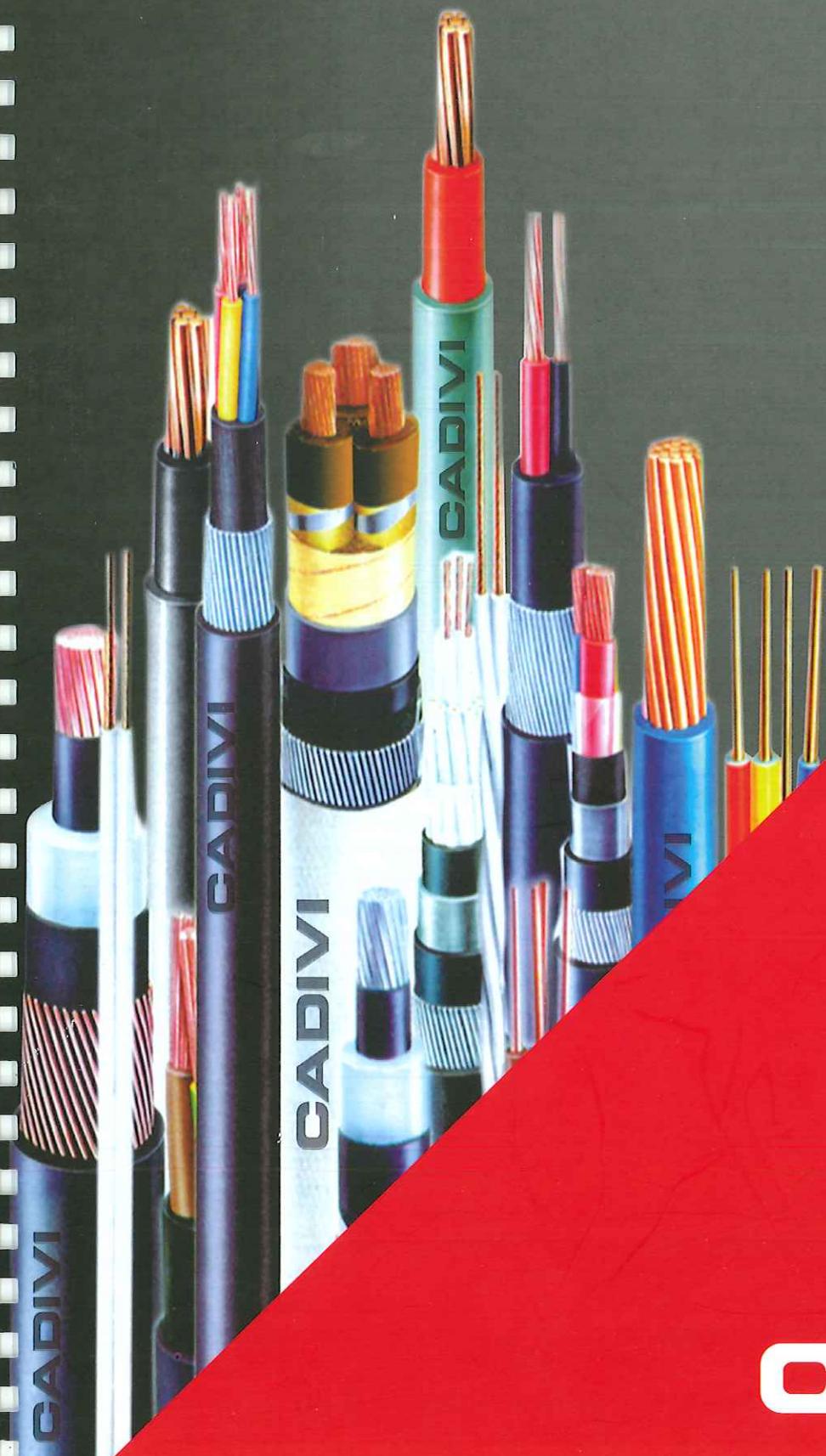


CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM
Vietnam Electric Cable Corporation

www.cadivi.vn



CADIVI

Công ty Cổ phần Dây Cáp Điện Việt Nam – CADIVI được biết đến là thương hiệu dây cáp điện uy tín, chất lượng hàng đầu Việt Nam với kinh nghiệm gần 45 năm sản xuất và cung cấp sản phẩm cho các công trình, dự án ngành điện, xây dựng công nghiệp, dân dụng, quốc phòng, công trình công cộng... đóng góp cho sự phát triển của đất nước. Công ty đã đạt được nhiều giải thưởng, danh hiệu quốc gia, quốc tế, sản phẩm CADIVI luôn được khách hàng trong và ngoài nước tin dùng.

Chúng tôi luôn chú trọng đầu tư nghiên cứu, cải tiến để nâng cao chất lượng, hoàn thiện mẫu mã cũng như đưa ra các sản phẩm mới đáp ứng yêu cầu ngày càng đa dạng của khách hàng. Hiện CADIVI có quan hệ hợp tác với nhiều nhà sản xuất, kinh doanh trong lĩnh vực dây cáp điện, thiết bị điện trên thế giới và là thành viên chính thức của Hiệp hội Các nhà sản xuất Thiết bị và Sản phẩm Dây Cáp điện quốc tế (IA Intercable), Hiệp hội Thiết bị và Dây Cáp điện quốc tế (IWMA). Bên cạnh đó, với hệ thống phân phối rộng khắp toàn quốc và nhiều nước trên thế giới, với dịch vụ bảo hành, tư vấn kỹ thuật, hậu mãi, chăm sóc khách hàng chu đáo... CADIVI có khả năng đáp ứng một cách nhanh nhất, tốt nhất mọi yêu cầu của khách hàng.

Với triết lý kinh doanh "Thỏa mãn khách hàng là mục tiêu hàng đầu của CADIVI", "Chất lượng sản phẩm tốt là nền tảng cho sự tồn tại và phát triển của Công ty"... sản phẩm CADIVI luôn được biết đến với chất lượng cao và hiệu quả vượt trội, được áp dụng hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2015; được kiểm nghiệm nghiêm ngặt bằng hệ thống máy móc hiện đại từ Nhật, Anh, Mỹ... và đã được cấp chứng nhận theo tiêu chuẩn quốc gia (TCVN) cũng như quốc tế như IEC, CE, ASTM, UL, BS, JIS... Không chỉ được nhiều nhà đầu tư lớn trong nước lựa chọn thay thế hàng ngoại nhập, sản phẩm dây cáp điện CADIVI còn được xuất khẩu sang thị trường Mỹ, Singapore, Brunei, Myanmar, Campuchia... và đang tiếp tục mở rộng sang các nước Châu Âu, Nhật, Úc, Cuba... trong thời gian tới.

Dây cáp điện CADIVI: DẪN ĐIỆN TỐT - CÁCH ĐIỆN AN TOÀN - TIẾT KIỆM ĐIỆN

CADIVI xin chân thành cảm ơn Quý khách hàng đã tin tưởng, đồng hành cùng sản phẩm CADIVI trong nhiều năm qua. CADIVI luôn sẵn sàng đón nhận những ý kiến đóng góp của Quý khách hàng trên tinh thần hợp tác và xây dựng để cùng phát triển.



02

**Đầu bọc 3 lớp; thiết bị đo và kiểm soát
bề dày bọc (3 lớp), độ đồng tâm, đường kính,
độ oval - hiệu SIKORA**

Triple-layer crosshead; X-ray measuring and control systems for wall thickness (3 layers), concentricity, diameter, ovality - SIKORA



Vietnam Electric Cable Corporation – CADIVI – is well-known as the leading electric wire and cable manufacturer in Vietnam. With nearly 45-year history of development, CADIVI always confirms and consolidates the leading position in the field of wire and cable manufacture, supplying for every major market channel, including energy, industrial construction, military, infrastructure, civil building and export.... We have been awarded many national and international achievements and our products have obtained the customers' confidence and trust.

CADIVI has business relations with many manufacturers, trading and economic groups in the wire and cable field all over the world. CADIVI is official member of the International Association of Cable Product and Machinery Manufacturers "Intercable" (IA Intercable) and the International Wire & Machinery Association (IWMA).

On the business philosophy – "Customer satisfaction is the number one goal for CADIVI" and "Product quality is the foundation of everything we do at CADIVI" ... CADIVI wire and cable products are known for their high quality and outstanding performance. We apply the quality control system ISO 9001:2015 and test the products strictly with the updated machines from Japan, England, the USA... We are certified with the Vietnamese standard (TCVN) as well as the international ones such as IEC, CE, ASTM, UL, BS, JIS... Not only selected as an alternate for the imported cables by the local large investors, but also CADIVI's cables are sold to the USA, Singapore, Brunei, Myanmar, Cambodia... and we are expanding to the EU, Japan, Australia, Cuba... in the near future.

In order to serve the customers with the utmost manner, CADIVI always focuses on research and development to improve quality, design, reduce costs as well as launch up new products to meet the requirements of the customers. Besides, we have a large systems of distributors all around the country and in the world and the fastest after-sales services.

CADIVI wires and cables: **GREAT ELECTRICAL CONDUCTIVITY
- SAFE ELECTRICAL INSULATION - SAVING ELECTRICAL POWER**

We would like to express our gratitude for your trust and accompany in last many years. We are pleased to welcome any constructive ideas, suggestions on the spirit of co-operation and mutual development.

HỆ THỐNG CCV LINES-TROESTER (ĐỨC) SẢN XUẤT CÁP TRUNG THẾ

**CCV lines-TROESTER (Made in Germany)
for the production of MV cables**

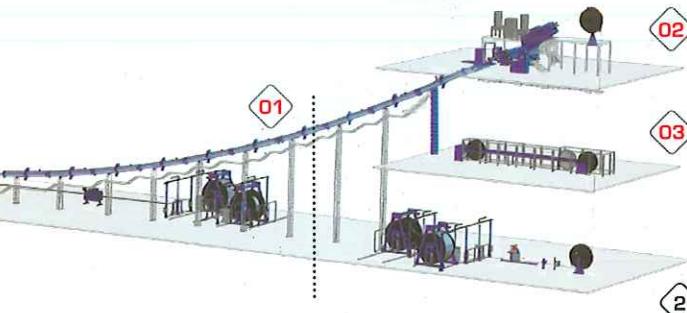
01

**Ống lưu hóa và ống làm nguội
CV tube and cooling tube**



03

**Ống lưu hóa và bộ tích lũy
CV tube and accumulator**



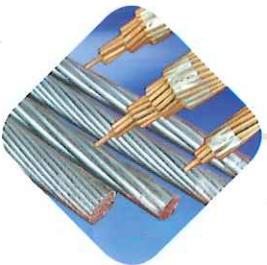


DÂY CÁP ĐIỆN BỌC NHỰA PVC

Dây cáp điện ruột đồng bọc nhựa PVC (có hoặc không có vỏ) dùng cho các hệ thống điện dân dụng.

- Cáp điện áp: đến và bằng 0,6/1 kV.
- Số lõi: 1, 2
- Ruột dẫn: Đồng mềm
 - + Cấp 1: 1 sợi đơn
 - + Cấp 2: Ruột xoắn đồng tôm
 - + Cấp 5: Ruột dẫn mềm
- Tiết diện danh nghĩa: 0,5 ÷ 10 mm²
- Cách điện: PVC. Vỏ: PVC (nếu có)

Tiêu chuẩn: TCVN 6610/IEC 60227; TCVN 6612/IEC 60228; JIS C 3307; JIS C 3102; AS/NZS 5000.1; AS/NZS 1125.



DÂY TRẦN

Dùng cho đường dây truyền tải trên không, dây nối đất, dây chằng, dây chống sét.

- Dây đồng (C)/nhôm (A) trắn xoắn:
 - Tiết diện danh nghĩa đến 1.000 mm²
- Dây thép trắn xoắn (GSW, GSW/G, Hz, TK):
 - Tiết diện danh nghĩa đến 800 mm²
- Dây nhôm lõi thép (ACSR (As, Ac), ACSR/Mz, Lz, Hz, ACKP): Tiết diện danh nghĩa từ 10/1,8 - 1.250/101,8 mm² (mặt cắt phần nhôm/mặt cắt phần thép).
- Dây nhôm hợp kim lõi thép (AACSR, AACSR/Mz, Lz, Hz, AACKP): Tiết diện danh nghĩa từ 16/2,5 - 717/148 mm² (mặt cắt phần nhôm hợp kim/mặt cắt phần thép).

Tiêu chuẩn: TCVN 6483/IEC 61089; TCVN 5064; TCVN 8090; ASTM B231, B232; BS EN 50182; BS EN 50183; BS EN 50189.



DÂY VÀ CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ

Dùng cho hệ thống phân phối điện hạ thế.

- Cáp điện áp: đến và bằng 0,6/1 kV
- Số lõi: 1, 2, 3, 4, 3+1
- Ruột dẫn: Đồng/nhôm
- Tiết diện danh nghĩa: 1,5 ÷ 800 mm²
- Cách điện: PVC/XLPE
- Giáp bảo vệ: Không có/có giáp bảo vệ (DATA, DSTA, AWA hoặc SWA)
- Vỏ: Không có/có vỏ (PVC/HDPE/PE)
- Cấp chịu nhiệt: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)

Tiêu chuẩn: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6612/IEC 60228; JIS C3605.



CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ - RUỘT DẪN RẼ QUẠT

Dùng cho hệ thống phân phối điện hạ thế.

- Cáp điện áp: đến và bằng 0,6/1 kV
- Số lõi: 2, 3, 4
- Ruột dẫn: Đồng/nhôm
- Tiết diện danh nghĩa: 35 ÷ 400 mm²
- Cách điện: PVC/XLPE
- Giáp bảo vệ: Không có/có giáp bảo vệ (DATA, DSTA, AWA hoặc SWA)
- Vỏ: PVC/HDPE
- Cấp chịu nhiệt: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)

Tiêu chuẩn: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6612/IEC 60228.



CÁP ĐIỆN LỰC CHẬM CHÁY, CHỐNG CHÁY HẠ THẾ, ÍT KHÓI, KHÔNG HALOGEN

Dùng cho hệ thống phân phối điện hạ thế, có độ kháng mài mòn cao.

- Cáp điện áp: đến và bằng 0,6/1 kV
- Số lõi: 1, 2, 3, 4, 3+1 • Ruột dẫn: Đồng mềm
- Vật liệu chống cháy (dùng cho cáp chống cháy): băng mica
- Tiết diện danh nghĩa: 1,5 ÷ 800 mm². Cách điện: PVC/XLPE
- Giáp bảo vệ: Không có/có giáp bảo vệ (DATA, DSTA, AWA hoặc SWA)
- Vỏ: FR-PVC/nhựa LSHF
- Cấp chịu nhiệt: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)
- Chống cháy: Duy trì dòng điện ở 950°C trong 3 giờ (cat. C BS 6387).
- Chậm cháy: Chậm cháy lan ở 750°C trong 20 phút (cat. C IEC 60332-3-24)

Tiêu chuẩn: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6612/IEC 60228; IEC 60331-21; IEC 60332-1,3; BS 4066-1,3; BS 6387.



CÁP ĐIỆN LỰC TRUNG THẾ

Dùng cho hệ thống phân phối điện trung thế lắp đặt theo kiểu treo hoặc ngầm.

- Cáp điện áp: đến 40,5 kV.
- Số lõi: 1, 3.
- Ruột dẫn: Đồng/nhôm/nhôm lõi thép.
- Tiết diện danh nghĩa: 25 ÷ 630 mm².
- Cách điện: XLPE.
- Màn chắn kim loại (nếu có): Băng đồng hoặc sợi đồng kết hợp băng đồng.
- Giáp bảo vệ: Không có/có giáp bảo vệ (DATA, DSTA, AWA hoặc SWA)
- Vỏ: PVC/HDPE.
- Cấp chịu nhiệt: 90 °C.
- Chống thấm: Không có/có chống thấm.

Tiêu chuẩn: TCVN 5935-2/IEC 60502-2; TCVN 6612/IEC 60228.

PVC INSULATED WIRES AND CABLES

PVC insulated cables (with or without outer sheath) are used for civil electrical systems.

- Rated voltages: up to and including 0,6/1 kV.
- Number of cores: 1, 2
- Conductor: Annealed copper
 - + Class 1: Solid conductors
 - + Class 2: Stranded circular
 - + Class 5: Flexible conductors
- Nominal area: 0,5 ÷ 10 mm²
- Insulation: PVC. Sheath: PVC (if any)

Standards: TCVN 6610/IEC 60227; TCVN 6612/IEC 60228; JIS C 3307; JIS C 3102; AS/NZS 5000.1; AS/NZS 1125.

BARE CONDUCTORS

Used for overhead transmission lines, grounding, supporting systems.

- Stranded copper (C)/aluminum (A) conductors:
 - Nominal area up to 1,000 mm²
- Ground steel wire (GSW, GSW/G, Hz, TK):
 - Nominal area up to 800 mm²
- Aluminium conductor steel reinforced (ACSR (As, Ac), ACSR/Mz, Lz, Hz, ACKP): Nominal area from 10/1,8 - 1,250/101,8 mm² (Aluminum/steel)
- Aluminium alloy conductor steel reinforced (AACSR, AACSR/Mz, Lz, Hz, AACKP): Nominal area from 16/2,5 - 717/148 mm² (Aluminum alloy/steel).

Standards: TCVN 6483/IEC 61089; TCVN 5064; TCVN 8090; ASTM B231, B232; BS EN 50182; BS EN 50183; BS EN 50189.

LOW VOLTAGE POWER CABLES

For low voltage power distribution systems.

- Rated voltages: up to and including 0,6/1 kV
- Number of cores: 1, 2, 3, 4, 3+1
- Conductor: Copper/aluminum
- Nominal area: 1,5 ÷ 800 mm²
- Insulation: PVC/XLPE
- Armouring: Unarmoured/armoured (DATA, DSTA, AWA or SWA)
- Sheath: Unsheathed/sheathed (PVC/HDPE/PE)
- Maximum operating temperature: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)

Standards: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6612/IEC 60228; JIS C3605.

LOW VOLTAGE POWER CABLES-SECTOR CONDUCTORS

For low voltage power distribution systems.

- Rated voltages: up to and including 0,6/1 kV
- Number of cores: 2, 3, 4
- Conductor: Copper/aluminum
- Nominal area: 35 ÷ 400 mm²
- Insulation: PVC/XLPE
- Armouring: Unarmoured/armoured (DATA, DSTA, AWA or SWA)
- Sheath: PVC/HDPE
- Maximum operating temperature: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)

Standards: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6612/IEC 60228.

FLAME RETARDANT, FIRE RESISTANT, LOW SMOKE, HALOGEN FREE (LSHF), LOW VOLTAGE POWER CABLES

For low voltage power distribution systems, highly abrasion resistant.

- Rated voltages: up to and including 0,6/1 kV
- Number of cores: 1, 2, 3, 4, 3+1 • Conductor: Annealed copper
- Fire barrier material for fire resistant cables: Mica tapes
- Nominal area: 1,5 ÷ 800 mm² • Insulation: PVC/XLPE
- Armouring: Unarmoured/armoured (DATA, DSTA, AWA or SWA)
- Sheath: Flame retardant PVC/LSHF compound
- Maximum operating temperature: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)
- Fire resistant: Keep on working at 950°C within 3 hours (cat. C BS 6387)
- Flame retardant: Avoid fire spreading at 750°C within 20 minutes (cat. C IEC 60332-3-24).

Standards: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6612/IEC 60228; IEC 60331-21; IEC 60332-1,3; BS 4066-1,3; BS 6387.

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES

For medium voltage power distribution systems (overhead or underground).

- Rated voltages: up to 40.5 kV.
- Number of cores: 1, 3.
- Conductor: Copper/aluminum/ aluminum steel reinforced.
- Nominal area: 25 ÷ 630 mm².
- Insulation: XLPE.
- Metallic screen (if any): Copper tape or copper wire and tape.
- Armouring: Unarmoured/armoured (DATA, DSTA, AWA or SWA).
- Sheath: PVC/HDPE.
- Maximum operating temperature: 90 °C.
- Water block: Without/with water blocking compound.

Standards: TCVN 5935-2/IEC 60502-2; TCVN 6612/IEC 60228.



CÁP XUẤT KHẨU

- Cáp landscape, power cord, pump, UF...
 - Cáp vặn xoắn trung thế (MV ABC), hạ thế (LV ABC)
 - Cáp điện lực trung thế
 - Dây và cáp điện hạ thế, chậm cháy, chống cháy các loại
 - Dây nhôm trần, dây dẫn dụng...
- Tiêu chuẩn: UL 1581, UL 83, UL 62, IEC 60502, AS 3560...

CABLES FOR EXPORT

- Cables: landscape, power cord, pump, UF...
 - MV ABC, LV ABC
 - MV cables
 - LV power cables, flame retardant, fire resistant cables
 - Stranded aluminum conductors, building wires, flexible cords...
- Standards: UL 1581, UL 83, UL 62, IEC 60502, AS 3560...



CÁP ĐIỆN KẾ (MULLER)

Dùng để dẫn điện từ đường dây vào đồng hồ điện của các hộ tiêu thụ.

- Cáp điện áp: Đến và bằng 0,6/1 kV
 - Số lõi: 2, 3, 4
 - Ruột dẫn: đồng mềm/nhôm
 - Tiết diện danh nghĩa: 1,5 ÷ 50 mm²
 - Cách điện: PVC/XLPE
 - Băng nhôm: Dùng để chống trộm điện
 - Vỏ: PVC
 - Cáp chịu nhiệt: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)
- Tiêu chuẩn: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6612/IEC 60228

SERVICE ENTRANCE CABLES

For transmitting the power from service entrance head to consumer meter.

- Rated voltages up to and including: 0.6/1 kV
 - Number of cores: 2, 3, 4
 - Conductor: annealed copper/aluminum
 - Nominal area: 1.5 ÷ 50 mm²
 - Insulation: PVC/XLPE
 - Aluminum tape: For electricity anti-pilferage
 - Sheath: PVC
 - Maximum operating temperature: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)
- Standards: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6612/IEC 60228



CÁP VĂN XOẮN HẠ THẾ (LV-ABC)

Dùng cho hệ thống phân phối điện hạ thế.
Gồm các loại: tự chịu lực, dây trung tính chịu lực, hoặc có dây treo bằng thép.

- Cáp điện áp: 0,6/1 kV
 - Số lõi: 2, 3, 4
 - Ruột dẫn: Nhôm xoắn đồng tâm ép chặt
 - Tiết diện danh nghĩa: 16 ÷ 150 mm²
 - Cách điện: XLPE
 - Cáp chịu nhiệt: 90 °C
- Tiêu chuẩn: TCVN 6447; AS 3560-1

LOW VOLTAGE AERIAL BUNDLED CABLES (LV-ABC)

For low voltage power distribution systems.
Consist of: self-supported, neutral supported and steel wire messenger.

- Voltage rating: 0.6/1 kV
 - Number of cores: 2, 3, 4
 - Conductor: Compact round concentric-lay stranded aluminum
 - Nominal area: 16 ÷ 150 mm²
 - Insulation: XLPE
 - Maximum operating temperature: 90 °C
- Standards: TCVN 6447; AS 3560-1



CÁP VĂN XOẮN TRUNG THẾ (MV-ABC)

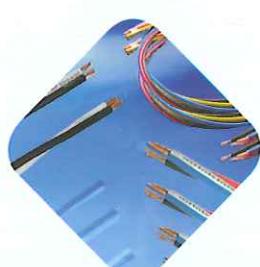
Dùng cho hệ thống phân phối điện trung thế.
Gồm các loại: tự chịu lực, dây trung tính chịu lực hoặc có dây treo bằng thép.

- Cáp điện áp: đến 40,5 kV
 - Số lõi: 3 lõi được xoắn lại với nhau, có/không có sợi cáp treo chịu lực
 - Ruột dẫn: Nhôm
 - Tiết diện danh nghĩa: 35 ÷ 185 mm²
 - Cách điện: XLPE
 - Vỏ: PVC/HDPE
 - Cáp chịu nhiệt: 90 °C
- Tiêu chuẩn: AS/NZS 3599-1

MEDIUM VOLTAGE AERIAL BUNDLED CABLES (MV-ABC)

For medium voltage power distribution systems.
Consist of: self-supported, neutral supported and steel wire messenger wire.

- Voltage rating: up to 40,5 kV
 - Number of cores: 3 lay-stranded cores, with/without messenger wire
 - Conductor: Aluminum
 - Nominal area: 35 ÷ 185 mm²
 - Insulation: XLPE
 - Sheath: PVC/HDPE
 - Maximum operating temperature: 90 °C
- Standards: AS/NZS 3599-1



CÁP MULTIPLEX

Dùng cho hệ thống phân phối điện hạ thế.

- Cáp điện áp: đến và bằng 0,6/1 kV
 - Số lõi: 02 lõi (Cáp Duplex), 03 lõi (Cáp Triplex), 04 lõi (Cáp Quadruplex)
 - Ruột dẫn: Đồng/nhôm
 - Tiết diện danh nghĩa: 4 ÷ 50 mm²
 - Cách điện: PVC/XLPE
 - Cáp chịu nhiệt: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)
- Tiêu chuẩn: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6612/IEC 60228

MULTIPLEX CABLE

For low voltage power distribution systems.

- Rated voltages: up to and including 0.6/1 kV
 - Number of cores: 02 cores (Duplex), 03 cores (Triplex), 04 cores (Quadruplex)
 - Conductor: Copper/aluminum
 - Nominal area: 4 ÷ 50mm²
 - Insulation: PVC/XLPE
 - Maximum operating temperature: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)
- Standards: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6612/IEC 60228



DÂY ĐIỆN DÙNG TRONG XE Ô TÔ & XE GẮN MÁY

Là loại dây chuyên dụng, dùng để dẫn điện trong xe ô tô & xe gắn máy. Đặc điểm loại dây này là có tính chịu nhiệt độ cao, kháng dầu, không chì (theo chuẩn châu Âu RoHS).

Loại: AVSS, AVS, CAVS, HEB, EB

Tiêu chuẩn: JASO D 611; JIS C 3102; JIS C 3152

AUTOMOTIVE CABLE

These specific cables are used for automobiles (vehicles and motorcycles). These cables are resistant to heat, oil and lead-free (according to EU standard RoHS).

Type: AVSS, AVS, CAVS, HEB, EB

Standards: JASO D 611; JIS C 3102; JIS C 3152



CÁP HÀN

Cáp hàn được thiết kế để truyền dòng điện cao giữa biến thế hàn và điện cực. Cáp được sử dụng cho các loại máy hàn hồ quang thông dụng, robot hàn hồ quang...

- Độ mềm dẻo cao
 - Khả năng chịu dầu tốt
 - Bảo đảm tính chậm cháy
 - Kháng mài mòn cao
 - Kháng ozone
- Tiêu chuẩn: TCVN 9615-6, IEC 60245-6

WELDING CABLE

Welding cables are designed to transmit the high electrical current between welding transformers and electrodes. For the popular arc welding machines, arc welding robots...

- Highly flexible
 - Oil resistant.
 - Flame retardant
 - Abrasion resistant.
 - Ozone resistant
- Standards: TCVN 9615-6, IEC 60245-6

CÁP ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI H1Z2Z2-K (CÁP PV1-F, CÁP SOLAR)

Sử dụng để kết nối dòng điện một chiều giữa các tấm quang điện và đến bộ chuyển đổi điện một chiều sang xoay chiều; đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật khắt khe trong các hệ thống phát điện năng lượng mặt trời.

- Cáp điện áp: 1,5/1,5 (1,8) kV-DC.
- Số lõi: 1 (theo yêu cầu riêng: 2 lõi)
- Ruột dẫn mềm: Đồng tráng thiếc - cấp 5.
- Tiết diện danh nghĩa: 1,5 ÷ 240 mm²
- Cách điện: XLPO. Vỏ XLPO.
- Cáp chịu nhiệt: 120 °C

Tiêu chuẩn: BS EN 50618; IEC 61034; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60332-1-2.

PHOTOVOLTAIC SOLAR H1Z2Z2-K CABLE (PV1-F CABLE, SOLAR CABLE)

For connections of DC power transmissions between photovoltaic panels and the AC inverters; this cable meets the strictly required technical parameters in the solar power systems.

- Rated voltages: 1.5/1.5 (1.8) kV-DC.
 - Number of cores: 1 (custom request: 2 cores)
 - Flexible conductor: Tinned copper - class 5.
 - Nominal area: 1.5 ÷ 240 mm²
 - Insulation: XLPO. Sheath: XLPO.
 - Maximum operating temperature: 120 °C
- Standards: BS EN 50618; IEC 61034; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60332-1-2.

DÂY CÁP ĐỒNG TRỤC (S-4C-FB, S-5C-FB, S-7C-FB)

Là loại dây chuyên dụng, dùng để truyền tín hiệu có tần số từ 90 MHz ÷ 2.150 MHz, trở kháng 75Ω.

Dùng cho các thiết bị thu nhận tín hiệu từ vệ tinh, camera, truyền hình cáp chất lượng cao...

Tiêu chuẩn: JIS C 3502; JIS C 3102; JIS C 3152; TCCS 50-CADIVI

CÁP TRUYỀN SỐ LIỆU

Sử dụng để kết nối giữa các hệ thống máy chủ, các thiết bị đầu cuối... để truyền số liệu với tần số lên đến 100 MHz (CAT 5E) & 250 MHz (CAT 6)

Tiêu chuẩn: ANSI/TIA/EIA - 568 - C.2



CÁP ĐIỀU KHIỂN

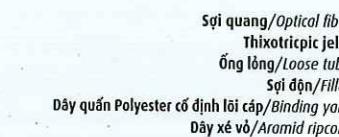
Dùng để truyền tín hiệu điều khiển đến các thiết bị điện.

- Cáp điện áp: 0,6/1 kV
 - Số lõi: 2 ÷ 37
 - Ruột dẫn: Đồng
 - Tiết diện danh nghĩa: 0,5 ÷ 25 mm²
 - Cách điện: PVC/XLPE
 - Màn chắn chống nhiễu (nếu có): băng bằng đồng hoặc lưới sợi đồng bện
 - Vỏ: PVC/HDPE
 - Cáp chịu nhiệt: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)
- Tiêu chuẩn: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6610/IEC 60227; TCVN 6612/IEC 60228; IEC 60092-350, 376

CÁP HYBRID (CÁP ĐIỆN KẾT HỢP CÁP QUANG)

Dùng cho hệ thống cung cấp điện có kết hợp xử lý dữ liệu; mạng di động, mạng wifi, hệ thống camera an ninh, mạng truy nhập cố định, mạng truyền hình...

Tiêu chuẩn: IEC 60793-1-20,21,40,42,44,45; IEC 60794-3-20 ITU-T G.652; G.655; G.657; IEC 60502-1; IEC 60227 TCVN 5933; TCVN 5935; TCVN 8665



CÁP INSTRUMENT

Dùng trong các ứng dụng đo đạc sử dụng tín hiệu điện, truyền dẫn tín hiệu điện từ cảm biến về thiết bị điều khiển, truyền dẫn tín hiệu điều khiển có yêu cầu chống nhiễu cao. Cáp điện áp: đến 0,6/1 kV.

Tiêu chuẩn: IEC 60228; TCVN 5935-1; BS EN 50288-7; IEC 60332-3-24; IEC 60502-1.

KHÍ CỤ ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN

- Các loại cầu dao 2, 3 pha, cầu dao đảo chiều
- Ống luồn dây điện: ống luồn cứng, ống luồn đàn hồi
- Phụ kiện ống luồn...
- Cáp nối dài

Tiêu chuẩn: TCVN 7417/BS EN 61386; TCVN 6188-1/IEC 60884-1; TCVN 6480/IEC 60669; TCCS 07-CADIVI

COAXIAL CABLE (S-4C-FB, S-5C-FB, S-7C-FB)

This coaxial cable with characteristic impedance 75Ω used for connection between receivers of television including satellite broadcasting service and associated equipments. The service frequency is 90 MHz to 2.150 MHz.

Standards: JIS C 3502; JIS C 3102; JIS C 3152; TCCS 50-CADIVI

DATACOM (LAN) CABLE

Used for connection between servers, terminals... for data and voice transmission applications up to 100 MHz (CAT 5E) & 250 MHz (CAT 6)

Standards: ANSI/TIA/EIA - 568 - C.2



CONTROL CABLES

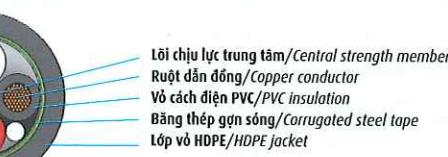
For control circuits.

- Voltage rating: 0.6/1 kV
 - Number of cores: 2 ÷ 37
 - Conductor: Copper
 - Nominal area: 0.5 ÷ 25 mm²
 - Insulation: PVC/XLPE
 - Screen (if any): Copper tape or copper braiding wires
 - Sheath: PVC/HDPE
 - Maximum operating temperature: 70 °C (PVC)/90 °C (XLPE)
- Standards: TCVN 5935-1/IEC 60502-1; TCVN 6610/IEC 60227; TCVN 6612/IEC 60228; IEC 60092-350, 376

HYBRID CABLE

For the power systems combined with data processing; cellular networks, wifi networks, security cameras, fixed access network, television networks...

Standards: IEC 60793-1-20,21,40,42,44,45; IEC 60794-3-20 ITU-T G.652; G.655; G.657; IEC 60502-1; IEC 60227 TCVN 5933; TCVN 5935; TCVN 8665



INSTRUMENTATION CABLE

For the applications of surveying with electric signal, transmitting electric signal from sensors to the controlling devices, and transmitting anti-noise signals. Rated voltage: Up to 0.6/1 kV

Standards: IEC 60228; TCVN 5935-1; BS EN 50288-7; IEC 60332-3-24; IEC 60502-1.

ELECTRIC DEVICES AND ACCESSORIES

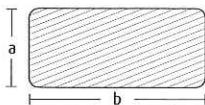
- 2F, 3F closing switch, reversing switch
- PVC conduits: Rigid and flexible conduits
- Accessories of conduits
- Extension cords
- PVC compounds for electric wires and cables

Standards: TCVN 7417/BS EN 61386; TCVN 6188-1/IEC 60884-1; TCVN 6480/IEC 60669; TCCS 07-CADIVI



DÂY ĐỒNG CHỦ NHẬT BỌC GIẤY CÁCH ĐIỆN

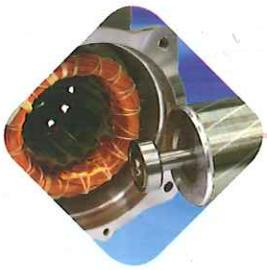
Dây đồng chủ nhật dùng để quấn các loại động cơ điện, biến thế điện, khí cụ điện công suất lớn.
Tiêu chuẩn: TCVN 7675-27/IEC 60317-27



PAPER COVERED RECTANGULAR COPPER WIRES

Rectangular copper wire: hard, semi-hard, annealed to be used for motors, transformers, electric devives with high capacity.
Standards: TCVN 7675-27/IEC 60317-27

Dây chủ nhật Rectangular wires	Bề dày a Thickness a	Bề rộng b Width b
Kích thước danh định Nominal dimensions	0,5 - 12 mm	1,6 - 20 mm



DÂY TRÁNG MEN

Loại dây 1 lớp men phủ	PEW	EIW	AIW
Cấp chịu nhiệt (°C)	155	180/200	200/220
Loại dây 2 lớp men phủ	PE/EIW	PEI/AIW	
Cấp chịu nhiệt (°C)	180/200	200/220/240	

Tiêu chuẩn: ANSI/NEMA-1000, IEC-60317, JIS-3202, TCVN-7675

ENAMELLED WIRE

Single coated enamelled wire	PEW	EIW	AIW
Thermal index (°C)	155	180/200	200/220
Double coated enamelled wire	PE/EIW	PEI/AIW	
Thermal index (°C)	180/200	200/220/240	

Standards: ANSI/NEMA-1000, IEC-60317, JIS-3202, TCVN-7675

NGOÀI RA CADIVI CŨNG CÓ THỂ SẢN XUẤT CÁC LOẠI CÁP KHÁC CÓ KẾT CẤU VÀ TIÊU CHUẨN THEO YÊU CẦU CỦA KHÁCH HÀNG
CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

SẢN PHẨM DÂY VÀ CÁP ĐIỆN CADIVI ĐƯỢC SẢN XUẤT VÀ KIỂM TRA TUÂN THỦ THEO CÁC TIÊU CHUẨN QUỐC GIA VÀ QUỐC TẾ THÔNG DỤNG: TCVN, IEC, ASTM, BS, AS, JIS...

CADIVI's wires and cables are produced and tested in accordance with the Vietnamese and international standards: TCVN, IEC, ASTM, BS, AS, JIS...

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, P. Nguyễn Thái Bình, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

Tel: (84.28) 3829 2971 | Fax: (84.28) 3829 9437 | Email: cadivi@cadivi.vn

CÁC ĐƠN VỊ TRỰC THUỘC

CÔNG TY TNHH MTV CADIVI MIỀN BẮC

Đô D1-3, KCN Đại Đồng, xã Hoàn Sơn, huyện Tiên Du, Bắc Ninh
ĐT: (0222) 222 0456 | Fax: (0222) 222 0456

CÔNG TY TNHH MTV CADIVI ĐỒNG NAI

Đường số 1, KCN Long Thành, Xã Tam An, Huyện Long Thành, Đồng Nai
ĐT: (0251) 3514 128 | Fax: (0251) 3514 120

NHÀ MÁY CADIVI SÀI GÒN

Lô C2-4, Đường N7, KCN Tân Phú Trung, Xã Tân Phú Trung, Huyện Củ Chi, TP.HCM
ĐT: (028) 6683 3602 | Fax: (028) 3796 8268

NHÀ MÁY CADIVI MIỀN ĐÔNG

Đường số 1, Khu Công Nghiệp Biên Hòa 1, Đồng Nai
ĐT: (0251) 3836 165 - 3836 187 | Fax: (0251) 3836 444

NHÀ MÁY CADIVI MIỀN ĐÔNG-Cơ sở 1

Đường số 1, Khu Công Nghiệp Biên Hòa 1, Đồng Nai
ĐT: (0251) 3836 200 - 3836 531 | Fax: (0251) 3836 452

NHÀ MÁY CADIVI MIỀN ĐÔNG-Cơ sở 2

Đường số 2, Khu Công Nghiệp Long Thành, Đồng Nai

NHÀ MÁY CADIVI MIỀN TRUNG

Đường số 2, KCN Hòa Cầm, Q. Cẩm Lệ, TP. Đà Nẵng
ĐT: (0236) 3662 339 | Fax: (0236) 3662 379

CHI NHÁNH CADIVI TÂY NGUYỄN

401 Phạm Văn Đồng, Tân Hòa, TP Buôn Ma Thuột, Daklak
ĐT: (0262) 3762 777 | Fax: (0262) 3763 777

Vietnam Electric Cable Corporation

Headquarters: 70-72 Nam Ky Khoi Nghia Street,
Nguyen Thai Binh Ward, Dist. 1, HCMC, Vietnam

Tel: (84.28) 3829 2971 | Fax: (84.28) 3829 9437 | Email: cadivi@cadivi.vn

MEMBERS OF CADIVI

CADIVI MIEN BAC CO., LTD.

Lot D1-3, Dai Dong IDZ, Hoan Son, Tien Du, Bac Ninh province
Tel: (0222) 222 0456 | Fax: (0222) 222 0456

CADIVI DONG NAI CO., LTD.

Street No.1, Long Thanh Industrial Zone, Tam An Ward, Long Thanh District, Dong Nai Province
Tel: (0251) 3514 128 | Fax: (0251) 3514 120

CADIVI SAIGON FACTORY

Lot C2-4, N7 Street, Tan Phu Trung Industrial Zone, Tan Phu Trung Ward, Cu Chi Dist., HCMC
Tel: (028) 6683 3602 | Fax: (028) 3796 8268

CADIVI MIEN DONG FACTORY

Street No.1, Bien Hoa 1 Industrial Zone, Dong Nai Province
Tel: (0251) 3836 165 - 3836 187 | Fax: (0251) 3836 444

CADIVI MIEN DONG FACTORY-Subsidiary 1

Street No.1, Bien Hoa 1 Industrial Zone, Dong Nai Province
Tel: (0251) 3836 200 - 3836 531 | Fax: (0251) 3836 452

CADIVI MIEN DONG FACTORY-Subsidiary 2

Street No. 2, Long Thanh Industrial Zone, Dong Nai Province

CADIVI MIEN TRUNG FACTORY

Street No.2, Hoa Cam Industrial Zone, Cam Le Dist., Da Nang City
Tel: (0236) 3662 339 | Fax: (0236) 3662 379

CADIVI TAY NGUYEN BRANCH

401 Pham Van Dong Str, Tan Hoa, Buon Ma Thuot City, Daklak province
Tel: (0262) 3762 777 | Fax: (0262) 3763 777

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM

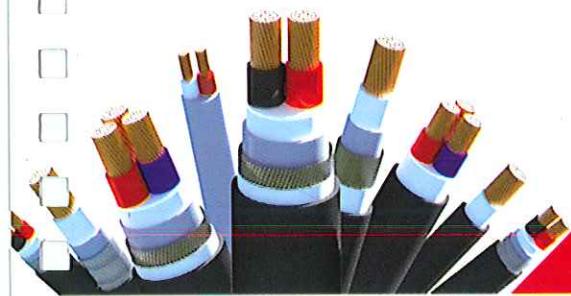
Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam

tel: (84.28) 3829 2971 - 3829 2972 | Fax: (84.28) 3829 9437

Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



HƯỚNG DẪN LỰA CHỌN & ĐẶT HÀNG DÂY & CÁP HẠ THẾ

*Instruction of choosing
& purchasing
low voltage wires & cables*

A LỰA CHỌN DÂY & CÁP

Khi chọn cáp, khách hàng cần xem xét những yếu tố sau:

- Dòng điện định mức
 - Độ sụt áp
- Dòng điện ngắn mạch
- Cách lắp đặt
- Nhiệt độ môi trường hoặc nhiệt độ đất.

Dòng điện định mức:

- Dòng điện chạy trong ruột cáp thì sẽ sinh nhiệt làm cho cáp nóng lên. Khi nhiệt độ cáp vượt quá mức cho phép thì phải chọn cáp có tiết diện ruột dẫn lớn hơn.
- Các bảng về dòng điện định mức và độ sụt áp sau đây dựa trên:
 - Nhiệt độ làm việc cho phép tối đa của ruột dẫn.
 - Nhiệt độ không khí
 - Nhiệt độ đất
 - Nhiệt độ suất của đất.
 - Độ sâu lắp đặt (khi chôn cáp trong đất)
 - Điều kiện lắp đặt.

Độ sụt áp:

Một yếu tố quan trọng khác phải xem xét khi chọn cõi cáp là độ sụt áp do tổn hao trên cáp.

Độ sụt áp phụ thuộc vào:

- Dòng điện tải
- Hệ số công suất
- Chiều dài cáp
- Điện trở cáp
- Điện kháng cáp

IEE 522-8 quy định độ sụt áp không được vượt quá 2,5 % điện áp danh định.

Với mạch 1 pha 220 V độ sụt áp cho phép 5,5 V.

Với mạch 3 pha 380 V độ sụt áp cho phép 9,5 V.

Khi sụt áp lớn hơn mức cho phép thì khách hàng phải chọn cáp có tiết diện ruột dẫn lớn hơn.

Bảo quản các đầu dây cáp điện:

- Yêu cầu đảm bảo không cho hơi ẩm của vôi vữa, hóa chất trong xi măng, nước... xâm nhập vào đầu dây điện làm đen ruột dẫn đồng...
- Các đoạn dây chờ đấu nối; các đoạn dây còn thừa sau thi công; các cuộn dây mới đã tháo bao bì phải dùng nắp chụp đầu dây điện ấn chặt hoặc băng keo điện quấn chặt và kín tại các đầu dây điện.

SELECTION OF WIRE & CABLE

In order to choose the right power cable, one has to consider:

- The current rating
- The voltage drop
- The short circuit rating
- The installation methods
- The ambient temperature or ground temperature

Current rating:

When electric current flows through the conductor of a cable the electrical resistance of the conductor generates heat. When a temperature greater than that allowed is reached by the cable due to heat generation, a larger conductor size (with lower electrical resistance) has to be selected.

The current rating and volt drop depends on the following factors:

- Maximum operating temperature of conductor
- Ambient air temperature
- Ground temperature
- Soil thermal resistivity
- Depth of laying (for cable laid direct in the ground)
- Conditions of the installation.

Voltage drop:

Another important factor for the determination of the conductor size is the voltage drop. It depends on:

- The load current
- The power factor
- The length of the cable
- The resistance of cable
- Reactance of the cable

According to IEE regulation 522-8, it is stipulated that the total voltage drop for any particular cable run must be such that the voltage drop in the circuit of which the cable forms a part does not exceed 2,5 % of the nominal voltage.

For single phase circuit 220 V, maximum voltage drop is 5.5 V. For three phase circuit 380 V, maximum voltage drop is 9.5 V.

You should choose the bigger conductor size when the total voltage drop exceeds the limit.

Protection methods of the wire ends:

- Make sure that moisture, chemical in cement, water... not infiltration and damage the wire copper conductor.
- The wire and cable waiting for joining, the wire left over after installation, the new wire roll after unwrap should be carefully covered with end caps or use electrical tape to cover the wire end tight and carefully.

J. Cáp chôn trực tiếp trong đất

Thông số lắp đặt:

- Nhiệt trở suất của đất : $1,2 \text{ }^{\circ}\text{Cm/W}$
- Nhiệt độ đất : $15 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Độ sâu chôn cáp : $0,5 \text{ m}$
- Nhiệt độ làm việc tối đa của ruột dẫn là $70 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Hệ số hiệu chỉnh:

Jòng điện định mức của cáp chôn trực tiếp trong đất phụ thuộc vào nhiệt độ đất và nhiệt trở suất của đất, hệ số ghép hóm, hệ số điều chỉnh theo độ sâu đặt cáp...

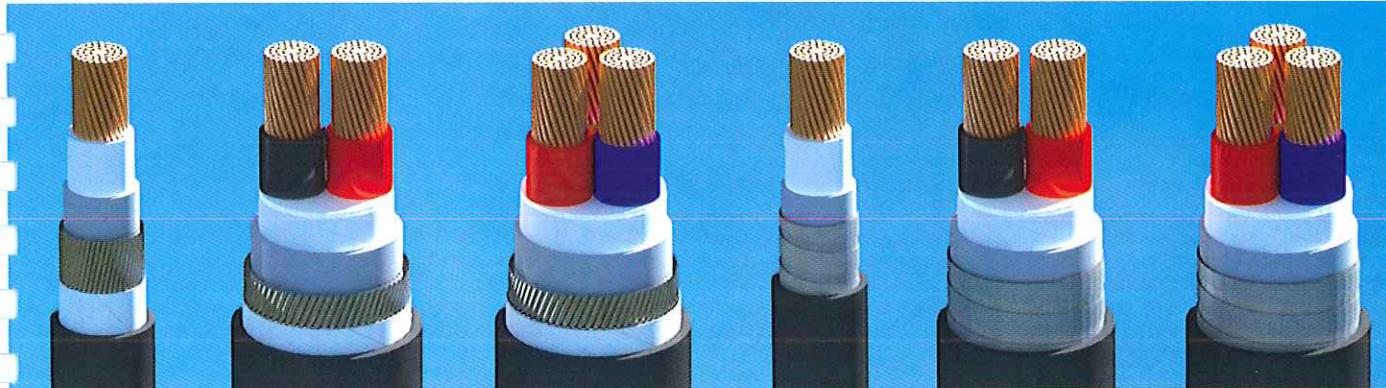
Cables laid direct in ground

Basic assumptions and conditions of installation:

- Ground thermal resistivity : $1.2 \text{ }^{\circ}\text{C m/W}$
- Ground temperature : $15 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Depth of laying : 0.5 m
- Max. operating conductor temperature at rated current: $70 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Rating factors:

Ratings for cables installed direct in the ground are based on values of soil temperature and soil thermal resistivities, grouping factors and factors for the depths of laying...



Bảng 2 / Table 2

Jòng điện định mức và độ sụt áp của cáp CVV/DTA , CVV/WA ruột đồng, cách điện PVC, vỏ PVC có giáp bảo vệ, chôn trực tiếp trong đất.

Current ratings and voltage drop for CVV/DTA , CVV/WA, copper conductors, PVC insulated, armoured, PVC oversheathed cables, laid direct in ground.

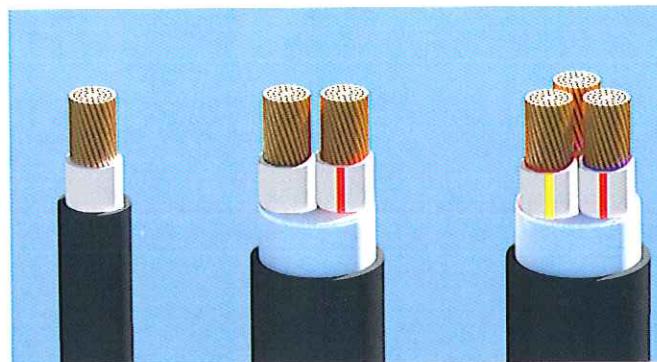
Tiết diện ruột dẫn Nominal area of conductor	1 lõi - single core				2 lõi Two core		3 và 4 lõi Three and four core	
	2 cáp đặt cách khoảng Two cables spaced	3 cáp tiếp xúc nhau theo hình ba lá Trefoil touching	Dòng điện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng điện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng điện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop
mm ²	A	mV/A/m	A	mV/A/m	A	mV/A/m	A	mV/A/m
1,5	33	32	29	25	32	29	27	25
2,5	44	20	38	15	41	17	35	15
4	59	11	53	9,5	55	11	47	9,5
6	75	9	66	6,4	69	7,4	59	6,4
10	101	4,8	86	3,8	92	4,4	78	3,8
16	128	3,2	110	2,4	119	2,8	101	2,4
25	168	1,9	142	1,5	158	1,7	132	1,5
35	201	1,4	170	1,1	190	1,3	159	1,1
50	238	0,97	203	0,82	225	0,94	188	0,82
70	292	0,67	248	0,58	277	0,66	233	0,57
95	349	0,50	297	0,44	332	0,49	279	0,42
120	396	0,42	337	0,36	377	0,40	317	0,35
150	443	0,36	376	0,31	422	0,34	355	0,29
185	497	0,31	423	0,27	478	0,29	401	0,25
240	571	0,26	485	0,23	561	0,24	462	0,21
300	640	0,23	542	0,20	616	0,21	517	0,18
400	708	0,22	600	0,19	693	0,19	580	0,17
500	780	0,20	660	0,18	-	-	-	-
630	856	0,19	721	0,16	-	-	-	-
800	895	0,18	756	0,16	-	-	-	-
1000	939	0,18	797	0,15	-	-	-	-

2. Cáp điện lực cách điện XLPE

a. Cáp trên không

XLPE insulated power cable

Cables installed in air



Bảng 4 / Table 4

Dòng điện định mức và độ sụt áp của cáp ruột đồng CXV, cách điện XLPE, vỏ PVC không giáp bảo vệ, lắp trên không
Current ratings and voltage drop for copper conductors CXV, XLPE insulated, unarmoured, PVC oversheathed cables, installed in air.

Tiết diện ruột dẫn Nominal area of conductor	Cáp 1 lõi - Single core cable						Cáp nhiều lõi - Multicore cable						
	2 cáp tiếp xúc 2-single core touching	3 cáp tiếp xúc 3-single core touching	3 cáp đặt theo hình 3 lá 3-single core trefoil	3 cáp đặt cách khoảng phẳng ngang 3-single core spaced horizontal	3 cáp đặt cách khoảng theo mặt phẳng đứng 3-single core spaced vertical	Cáp 2 lõi 2 loaded core	Cáp 3 lõi 3 loaded core						
	A	B	C	D	E	F	G						
	d ₁	d ₁	d ₁	d ₁	d ₁	d ₁	d ₁						
Dòng diện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng diện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng diện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng diện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng diện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng diện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng diện định mức Current ratings	
mm ²	A	mV/A/m	A	mV/A/m	A	mV/A/m	A	mV/A/m	A	mV/A/m	A	mV/A/m	
1,5	28	30,86	25	26,73	24	26,73	29	26,73	28	26	29	23	27,7
2,5	37	18,90	34	16,37	33	16,37	39	16,37	38	36	18,0	32	17,3
4	52	11,76	44	10,19	43	10,19	54	10,19	53	49	11,6	42	11
6	66	7,86	55	6,81	52	6,81	68	6,81	67	63	7,7	54	6,9
10	91	4,67	79	4,04	75	4,04	93	4,05	92	86	4,6	75	4,1
16	118	2,95	110	2,55	107	2,55	120	2,56	119	115	2,9	100	2,6
25	161	1,87	141	1,62	135	1,62	182	1,63	161	149	1,9	127	1,6
35	200	1,35	176	1,17	169	1,17	226	1,19	201	185	1,3	157	1,2
50	242	1,01	215	0,88	207	0,87	275	0,90	246	225	1,0	192	0,87
70	310	0,71	279	0,62	268	0,61	353	0,65	318	289	0,70	246	0,61
95	377	0,52	341	0,45	328	0,45	430	0,50	389	352	0,52	298	0,45
120	437	0,43	399	0,38	382	0,37	500	0,42	454	410	0,42	346	0,36
150	504	0,36	462	0,33	443	0,32	577	0,37	527	473	0,35	399	0,30
185	575	0,30	531	0,28	509	0,26	661	0,33	605	542	0,29	456	0,25
240	679	0,25	631	0,24	604	0,22	781	0,29	719	641	0,24	538	0,21
300	783	0,22	731	0,21	699	0,20	902	0,28	833	741	0,21	620	0,19
400	940	0,20	880	0,20	839	0,17	1085	0,26	1008	-	-	-	-
500	1083	0,19	1006	0,18	958	0,16	1253	0,25	1169	-	-	-	-
630	1254	0,18	1117	0,17	1077	0,15	1454	0,25	1362	-	-	-	-
800	1460	0,17	1262	0,17	1152	0,15	1696	0,24	1595	-	-	-	-
1000	1683	0,16	1432	0,16	1240	0,14	1958	0,24	1847	-	-	-	-

- d₁ : khoảng xa tường không nhỏ hơn đường kính cáp
- d₁' : tối thiểu 0,3 lần đường kính cáp
- Nhiệt độ không khí 30 °C
- Nhiệt độ ruột dẫn tối đa 90 °C

- d₁ : Clearance to wall not less than one cable diameter
- d₁' : Minimum 0.3 times the diameter of cable.
- Ambient temperature 30 °C
- Maximum conductor temperature 90 °C

c. Cáp đi trong ống đơn tuyến chôn trong đất

Cable run in single way ducts

Bảng 6 / Table 6

Jòng điện định mức và độ sụt áp của cáp ruột đồng, cách điện XLPE, vỏ PVC có giáp bảo vệ, đi trong ống chôn trong đất

Current ratings and Voltage drop for Copper conductors, XLPE insulated, armoured, PVC oversheathed cables, run in single way ducts

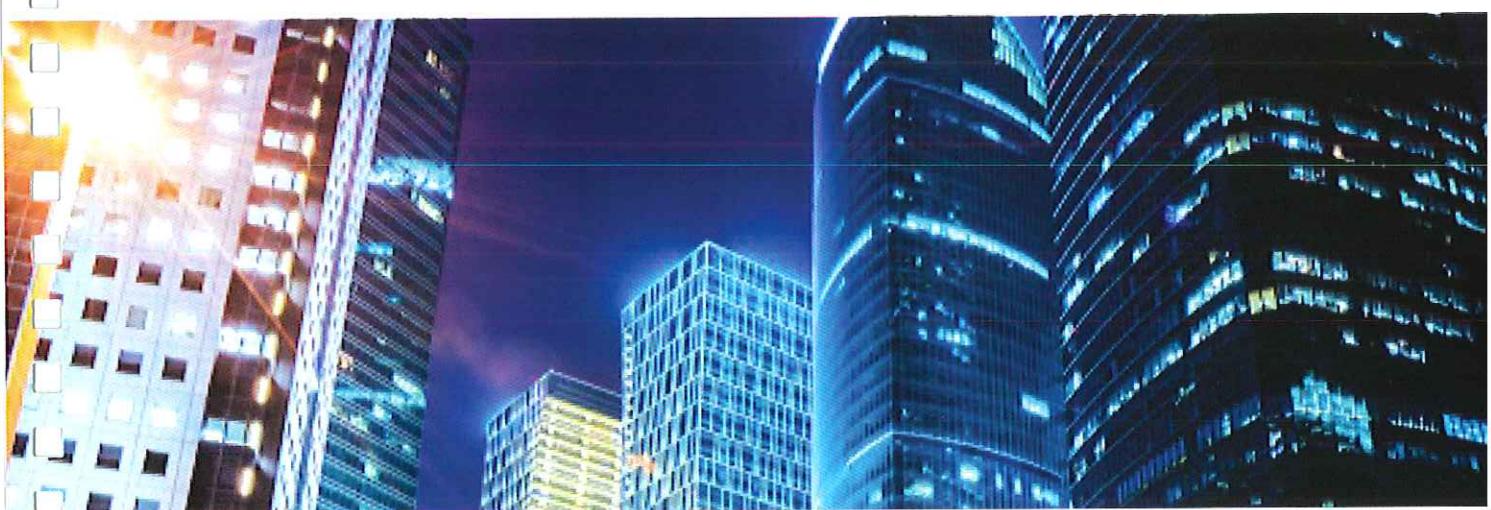
Tiết diện ruột dẫn Nominal area of conductor	Cáp 1 lõi, giáp sợi nhôm Single core cable, aluminium wire armoured				Cáp nhiều lõi, giáp sợi thép Multicore cable, steel wire armoured			
	2 cáp: ống đặt tiếp xúc Two cables: ducts touching	3 cáp: ống đặt tiếp xúc theo hình 3 lá Three cables: ducts touching, trefoil	Cáp 2 lõi Two core cable	Cáp 3 hay 4 lõi Three or four core cable				
	Dòng điện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng điện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng điện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng điện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop
mm ²	A	mV/A/m	A	mV/A/m	A	mV/A/m	A	mV/A/m
16	140	3.0	130	2.70	115	2.90	94	2.60
25	180	2.0	170	1.80	145	1.90	125	1.60
35	215	1.4	205	1.25	175	1.30	150	1.20
50	255	1.10	235	0.93	210	1.00	175	0.87
70	310	0.80	280	0.70	260	0.70	215	0.61
95	365	0.65	330	0.56	310	0.52	260	0.45
120	410	0.55	370	0.48	355	0.42	300	0.36
150	445	0.50	405	0.43	400	0.35	335	0.30
185	485	0.45	440	0.39	455	0.29	380	0.25
240	550	0.40	500	0.35	520	0.24	440	0.21
300	610	0.37	550	0.32	590	0.21	495	0.19
400	640	0.35	580	0.30	-	-	-	-
500	690	0.33	620	0.28	-	-	-	-
630	750	0.30	670	0.26	-	-	-	-
800	828	0.28	735	0.24	-	-	-	-
1000	919	0.26	811	0.22	-	-	-	-

Thông số lắp đặt cơ sở:

- Nhiệt trớ suất của đất : 1,2 °Cm/W
- Nhiệt độ đất : 15 °C
- Nhiệt độ không khí : 25 °C
- Độ sâu chôn cáp : 0,5 m
- Nhiệt độ làm việc tối đa của ruột dẫn là 90 °C

Basic assumptions and conditions of installation:

- Soil thermal resistivity : 1.2 °Cm/W
- Ground temperature : 15 °C
- Ambient air temperature : 25 °C
- Depth of laying : 0.5 m
- Maximum operating conductor temperature at rated current: 90 °C



IV. CÁP MULTIPLEX

MULTIPLEX CABLES

Bảng 9 / Table 9

Dòng điện định mức của cáp Multiplex, bọc PVC hoặc XLPE
Current ratings for nonsheathed, PVC or XLPE insulated Multiplex cable

Tiết diện ruột dẫn Conductor size	Duplex		Triplex		Quadruplex	
	DuCV	DuAV	TrCV	TrAV	QuCV	QuAV
mm ²	A	A	A	A	A	A
4	37	-	33	-	31	-
6	47	-	43	-	41	-
10	65	52	59	47	56	44
16	87	70	79	63	76	61
25	114	91	104	83	101	80
35	140	112	129	103	125	100
50	189	151	167	133	151	120
70	215	172	214	171	192	153

V. DÂY ĐIỆN LỰC

NON-SHEATHED CABLE

Bảng 10 / Table 10

Dòng điện định mức và độ sụt áp của dây điện lực, cách điện PVC hoặc XLPE
Current ratings and voltage drop for nonsheathed, PVC or XLPE insulated cable

Tiết diện ruột dẫn Conductor size	Dây điện lực bọc PVC Nonsheathed, PVC insulated cable				Dây điện lực bọc XLPE Nonsheathed, XLPE insulated cable			
	CV		AV		CX		AX	
	Dòng điện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng điện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng điện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop	Dòng điện định mức Current ratings	Độ sụt áp Voltage drop
mm ²	A	mV/A/m	A	mV/A/m	A	mV/A/m	A	mV/A/m
1,0	15	38	-	-	20	40	-	-
1,5	20	25	-	-	26	31	-	-
2,5	27	15	-	-	36	19	-	-
4	37	9,5	-	-	49	12	-	-
6	47	6,4	-	-	63	7,9	-	-
10	65	3,0	52	-	86	4,7	68	-
16	87	2,4	70	3,9	115	2,9	92	4,8
25	114	1,55	91	2,5	149	1,9	119	3,1
35	140	1,10	112	1,8	185	1,35	148	2,2
50	189	0,82	151	1,35	225	0,87	180	1,4
70	215	0,57	172	0,92	289	0,62	230	0,98
95	260	0,42	208	0,67	352	0,47	281	0,74
120	324	0,35	259	0,54	410	0,39	328	0,60
150	384	0,29	307	0,45	473	0,33	378	0,49
185	405	0,25	324	0,37	542	0,28	430	0,41
240	518	0,21	414	0,30	641	0,24	512	0,34
300	570	0,19	456	0,25	741	0,21	592	0,29
400	660	0,17	528	-	830	0,195	-	-
500	792	0,16	633	-	905	0,180	-	-
630	904	0,15	723	-	1019	0,170	-	-
800	1030	0,15	824	-	1202	-	-	-

- Nhiệt độ không khí 30 °C - Ambient temperature 30 °C
- Nhiệt độ ruột dẫn tối đa 70 °C - Maximum conductor temperature 70 °C

Bảng 13 / Table 13

Dòng điện định mức của dây nhôm lõi thép (tiêu chuẩn BS 215)
 Current ratings of aluminium conductor steel reinforced (standard BS 215)

Ký hiệu Code name	Mặt cắt danh định nhôm Nominal alumini- um area	Nhôm Al Structure	Thép St Structure	Dòng điện định mức Current ratings	Ký hiệu Code name	Mặt cắt danh định nhôm Nominal alumini- um area	Nhôm Al Structure	Thép St Structure	Dòng điện định mức Current ratings
	mm ² / mm ²	Nº/mm	Nº/mm	A		mm ² / mm ²	Nº/mm	Nº/mm	A
Mole	10,62 /1,77	6/1,5	1/1,50	67	Tiger	131,1 /30,59	30/2,36	7/2,36	323
Squirrel	20,94 /3,49	6/2,11	1/2,11	109	Wolf	158,0 /36,88	30/2,59	7/2,59	355
Gopher	26,24 /4,37	6/2,36	1/2,36	126	Dingo	158,7 /8,80	18/3,35	1/3,35	349
Weasel	31,61 /5,27	6/2,59	1/2,59	134	Lynx	183,4 /42,77	30/2,79	7/2,79	386
Fox	36,66 /6,11	6/2,79	1/2,79	147	Caracal	184,3 /10,24	18/3,61	1/3,61	383
Ferret	42,41 /7,07	6/3,00	1/3,00	161	Jaguar	210,6 /11,69	18/3,86	1/3,86	415
Rabbit	52,88 /8,81	6/3,35	1/3,35	185	Panther	212,0 /49,49	30/3,00	7/3,00	421
Mink	63,18 /10,53	6/3,66	1/3,66	174	Lion	238,5 /55,65	30/3,18	7/3,18	448
Skunk	63,48 /37,03	12/2,59	7/2,59	246	Bear	264,0 /61,60	30/3,35	7/3,35	481
Beaver	74,82 /12,47	6/3,99	1/3,99	193	Batang	323,0 /15,52	18/4,78	7/1,68	510
Horse	73,37 /42,80	12/2,79	7/2,79	268	Goat	324,3 /75,67	30/3,71	7/3,71	542
Raccoon	79,20 /13,20	6/4,10	1/4,10	231	Sheep	374,1 /87,29	30/3,99	7/3,99	592
Otter	83,88 /13,98	6/4,22	1/4,22	240	Antelope	373,1 /48,37	54/2,97	7/2,97	588
Cat	95,40 /15,90	6/4,50	1/4,50	248	Bison	381,8 /49,49	54/3,00	7/3,00	595
Hare	105,0 /17,50	6/4,72	1/4,72	273	Deer	429,3 /100,20	30/4,27	7/4,27	639
Dog	105,0 /13,50	6/4,72	7/4,57	278	Zebra	428,9 /55,59	54/3,18	7/3,18	635
Hyena	105,8 /20,44	7/4,39	7/4,93	287	Elk	477,0 /111,30	30/4,50	7/4,50	679
Leopard	131,3 /18,80	6/5,28	7/1,75	316	Camel	475,2 /61,60	54/3,35	7/3,35	677
Coyote	132,1 /20,09	26/2,54	7/1,91	311	Moose	528,7 /68,53	54/3,53	7/3,53	763
Cougar	130,3 /7,24	18/3,05	1/3,05	314	-	-	-	-	-

Bảng 14 / Table 14

Dòng điện định mức của dây nhôm lõi thép (Tiêu chuẩn ΓOCT 839- 89)
 Current ratings of Aluminium conductor steel reinforced (standard ΓOCT 839- 89)

Mã hiệu dây dẫn Code designation	Dòng điện định mức Current ratings
AC-10	80
AC-16	105
AC-25	130
AC-35	175
AC-50	210
AC-70	265
AC-95	330
AC-120	380
AC-150	445
AC-185	510
AC-240	610
AC-300	690
AC-400	835

2. Lực kéo cáp tối đa cho phép

Permissible max. pulling tensile

Bảng 17 / Table 17

Phương thức kéo Means of pulling	Loại cáp Type of cable	Công thức Formula	Hệ số Factor
Đầu kéo kẹp vào ruột dẫn With pulling head attached to conductor	Tất cả các loại cáp All type of cable	$P = \sigma \cdot A$	$\sigma = 50 \text{ N/mm}^2 (\text{Cu- conductor})$ $\sigma = 30 \text{ N/mm}^2 (\text{Al- conductor})$
Đầu kéo kẹp vào đầu cáp With pulling stocking	Cáp không giáp hoặc giáp băng Cable unarmoured or double tape armour Cáp giáp sợi Wire armoured cables	$P = \sigma \cdot A$	$\sigma = 50 \text{ N/mm}^2 (\text{Cu- conductor})$ $\sigma = 30 \text{ N/mm}^2 (\text{Al- conductor})$

P : Lực kéo (N)
A : Tiết diện tổng các ruột dẫn (mm^2)
d : Đường kính cáp (mm)
 σ : Ứng suất kéo của ruột (N/mm^2)

P : Pulling tensile (N)
A : Total cross sectionnal area of all conductor (mm^2)
d : Diameter of cable (mm)
 σ : Permissible tensile streng of conductor (N/mm^2)

3. Áp suất tác dụng lên cáp

Áp suất tối đa cho phép tác dụng lên cáp tại điểm uốn trong khi lắp đặt là 500 kg/m.

Side wall pressure to cable

Permissible maximum side wall pressure to the cable at bending point during installation is 500 kg/m.

4. Tách vỏ cáp

Thao tác cần thận khi thi công không làm hỏng lớp cách điện dẫn đến đánh thủng cáp.

Removal of sheath or tape

Special care must be taken not to harm the insulation. When removing the sheath with a knife otherwise it may result in a dielectric breakdown.

5. Làm sạch bề mặt lớp cách điện

Phải làm sạch bề mặt lớp cách điện để không bị phóng điện tại đầu nối.

Cleaning the surface of insulation

The surface of insulation should be cleaned to avoid a flash over at the cable termination or joint.

6. Xử lý chống thấm nước cho đầu nối ngoài trời

Đầu nối ngoài trời phải được xử lý chống thấm nước và quấn băng cần thận để nước không luôn vào đầu cáp.

Water proof treatment for out-door termination

For out-door termination water proof treatment is necessary to avoid the water penetrating to the cable end and special care must be taken to apply tapes end terminals.

C HƯỚNG DẪN ĐẶT HÀNG CÁP HẠ THẾ PURCHASING GUIDELINES

Khi đặt hàng xin quý khách vui lòng thông báo cho CADIVI những thông tin sau:

1. Tổng chiều dài và chiều dài cuộn cáp tối thiểu
2. Cấp điện áp
3. Số lõi
4. Cỡ ruột dẫn và ruột trung tính
5. Vật liệu ruột dẫn ví dụ đồng / nhôm...
6. Vật liệu cách điện ví dụ PVC / XLPE...
7. Độn sợi hay bọc lót
8. Giáp băng hay sợi, nhôm hay thép
9. Vật liệu vỏ
10. Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN, ASTM, IEC, BS, DIN, AS...

The purchaser should supply the following information at the time of enquiry and order:

1. Length of cable required and minimum drum length
2. Rated voltage
3. Number of cores
4. Conductor size and where applicable, size of reduced conductor
5. Conductor material i.e copper / aluminum
6. Insulation material, i.e, PVC / XLPE
7. PP yarn or extruded bending
8. Non armour, double steel tape armour, double aluminum tape armour, aluminum wire armour
9. Sheath material
10. Applied standard TCVN, ASTM, IEC, BS, DIN, AS...

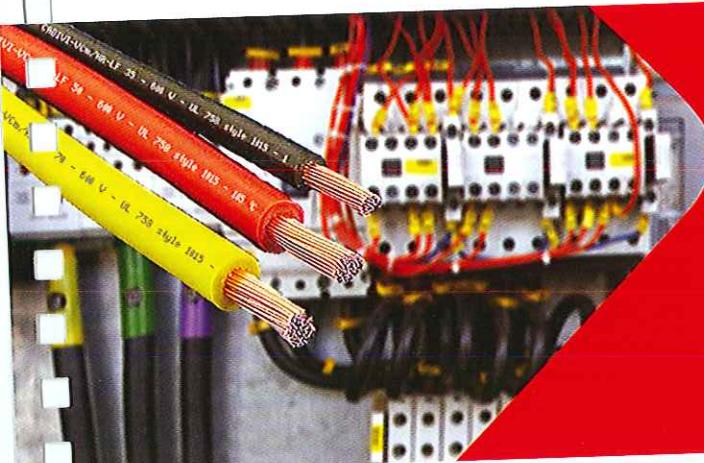
CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM
Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam
Tel: (84.28) 3829 2971 - 3829 2972 | Fax: (84.28) 3829 9437
Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



SẢN PHẨM THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG / Eco-friendly product



VCm/HR-LF - 0,6/1 kV

CÁP KHÔNG VỎ, RUỘT ĐỒNG MỀM, CÁCH ĐIỆN PVC 105 °C

Non sheathed cables – flexible copper conductor, PVC 105 °C insulation

GENERAL SCOPE

VCm/HR-LF cables are designed for use lead-free (LF) PVC, high flexible, safe operation up to 105 °C (HR). The cables ideal for internal use in switchboards, electrical appliances in households, televisions and control desks, are also suitable as connection wire in equipments, for laying in protective and flexible tubes, for engines and transformators...; rated voltage up to 0.6 / 1 kV.

01 TỔNG QUAN

Cáp VCm/HR-LF được thiết kế sử dụng PVC không chì (LF), độ mềm dẻo cao, hoạt động an toàn ở nhiệt độ ruột dẫn lên đến 105 °C (HR).

Cáp phù hợp sử dụng trong các hệ thống bảng điều khiển, thiết bị điện gia dụng, tivi, bàn điều khiển, cũng như làm dây kết nối trong các thiết bị, lắp đặt trong ống bảo vệ mềm, cho động cơ và máy biến áp...; cấp điện áp đến 0,6/1 kV.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

TCVN 6612 / IEC 60228.
TCVN 5935-1 / IEC 60502-1 .
UL 758

APPLIED STANDARDS

TCVN 6612 / IEC 60228.
TCVN 5935-1 / IEC 60502-1 .
UL 758

IDENTIFICATION OF CORES

By color of insulation:

- + Red
- + Yellow
- + Blue
- + Black
- + Grey
- + Yellow/Green

Or by customer's requirement.

03 NHẬN BIẾT LỐI

Bảng màu cách điện:

- + Đỏ
- + Vàng
- + Xanh dương
- + Đen
- + Xám
- + Vàng/xanh lá

Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM
Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam
Tel: (84.28) 38292971 - 38292972 | Fax: (84.28) 38299437
Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



SẢN PHẨM THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG / Eco-friendly product

CÁP CHẬM CHÁY KHÔNG VỎ, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPO

FLAME RETARDANT CABLES-COPPER CONDUCTOR, XLPO INSULATION

CE/FRT-LSHF - 450/750 V...p1 | CE/FRT-LSHF - 0,6/1 KV...p1



**CE/FRT-LSHF -
450/750 V**

**CÁP CHẬM CHÁY KHÔNG VỎ,
RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPO**

Flame retardant cables – copper conductor, XLPO insulation

01 TỔNG QUAN

-Cáp chậm cháy CE/FRT-LSHF bao gồm ruột dẫn đồng, cách điện Polyolefin liên kết ngang (XLPO), được thiết kế để hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn.
-Cáp chậm cháy sử dụng phù hợp trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm...cấp điện áp đến 450/750 V, lắp đặt cố định.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

BS 7211.
BS EN 50525-3-41.
TCVN 6612 / IEC 60228.
IEC 60332-3-22, 24.
IEC 60754-1, 2; IEC 61034-2.

03 NHẬN BIẾT LỐI

Bằng màu cách điện:
+ Đỏ
+ Vàng
+ Xanh dương
+ Đen
+ Vàng/xanh lá
Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

GENERAL SCOPE

The CE/FRT-LSHF flame retardant cables include copper conductor, cross-linked Polyolefin (XLPO), are designed to restrict the propagation of flames when affected by fire.

The flame retardant cables of CADIVI proper use of public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems..., rated voltage up to 450/750 V, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

BS 7211.
BS EN 50525-3-41.
TCVN 6612 / IEC 60228.
IEC 60332-3-22, 24.
IEC 60754-1, 2; IEC 61034-2.

IDENTIFICATION OF CORES

By color of insulation:

- + Red
- + Yellow
- + Blue
- + Black
- + Yellow/Green

Or by customer's requirement.



CE/FRT-LSHF - 0,6/1 kV

CÁP CHẬM CHÁY KHÔNG VỎ, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPO

*Flame retardant cables – copper
conductor, XLPO insulation*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy CE/FRT-LSHF bao gồm ruột dẫn đồng, cách điện Polyolefin liên kết ngang (XLPO), được thiết kế để hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn.
- Cáp chậm cháy sử dụng phù hợp trong các công trình công cộng, hệ thống điện dự phòng, hệ thống khẩn cấp, hệ thống báo cháy, hệ thống phun nước chữa cháy, hệ thống báo khói và hút khói, hệ thống đèn thoát hiểm... cấp điện áp đến 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- BS 7211.
BS EN 50525-3-41.
TCVN 5935-1 / IEC 60502-1.
TCVN 6612 / IEC 60228.
IEC 60332-3-22, 24.
IEC 60754-1, 2; IEC 61034-2.

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Bằng màu cách điện:
+ Đỏ
+ Vàng
+ Xanh dương
+ Đen
+ Vàng/xanh lá
- 
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

GENERAL SCOPE

-The CE/FRT-LSHF flame retardant cables include copper conductor, cross-linked Polyolefin (XLPO), are designed to restrict the propagation of flames when affected by fire.

-The flame retardant cables of CADIVI proper use of public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems..., rated voltage up to 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

- BS 7211.
BS EN 50525-3-41.
TCVN 5935-1 / IEC 60502-1.
TCVN 6612 / IEC 60228.
IEC 60332-3-22, 24.
IEC 60754-1, 2; IEC 61034-2.

IDENTIFICATION OF CORES

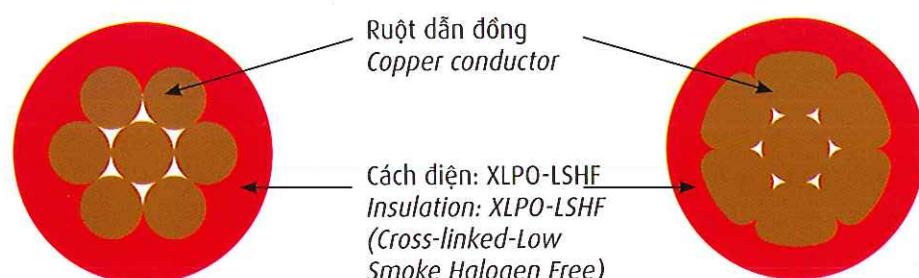
By color of insulation:

- + Red
 - + Yellow
 - + Blue
 - + Black
 - + Yellow/Green
- 

Or by customer's requirement.

04 CẤU TRÚC

CONSTRUCTION



CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM
Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam
Tel: (84.28) 3829 2971 - 3829 2972 | Fax: (84.28) 3829 9437
Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



SẢN PHẨM THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG / *Eco-friendly product*



H1Z2Z2-K - 1,5 kV DC

CÁP NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Photovoltaic cables

01 TỔNG QUAN

- Cáp năng lượng mặt trời H1Z2Z2-K - 1,5 kV DC được thiết kế đặc biệt để kết nối dòng điện từ các tấm quang điện với nhau và từ các tấm quang điện đến bộ chuyển đổi dòng điện xoay chiều; phù hợp cho sử dụng trong nhà và ngoài trời.

GENERAL SCOPE

- Photovoltaic cables H1Z2Z2-K - 1,5 kV DC are designed for connection between photovoltaic panels, and photovoltaic panels to the AC inverter; suitable for indoor and outdoor use.*

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

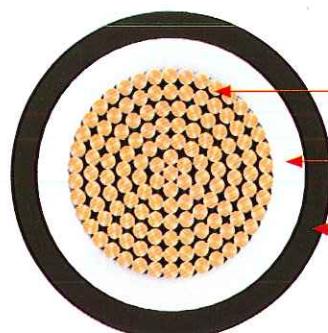
- BS EN 50618.
- TUV 2 Pfg 1990/05.12.
- IEC 60332-1-2.
- IEC 60754-1, 2; IEC 61034-2.

APPLIED STANDARDS

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

03 CẤU TRÚC

CONSTRUCTION



Ruột dẫn đồng mềm tráng thiếc / *Flexible tinned conductor*

Cách điện XLPO / *XLPO insulation*

Vỏ XLPO / *XLPO shield*

CXE/S 1x6 mm² - 5 kV

CÁP ĐIỆN SƠ CẤP SỬ DỤNG CHO HỆ THỐNG ĐÈN SÂN BAY RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, MÀN CHẮN BĂNG ĐỒNG, VỎ HDPE

Primary airport lighting cable copper conductor, XLPE insulation, copper tape shield, HDPE sheath

TỔNG QUAN

- Cáp CXE/S 1x6 mm² dùng để truyền dòng điện từ máy điều dòng đến hệ thống đèn, đèn phụ trợ dẫn đường,... trong hệ thống đèn sân bay. Chôn trực tiếp trong đất hoặc đi trong ống chôn ngầm, cấp điện áp 5 kV.

TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- FAA L-824 Type C
- ANSI/NEMA WC 74/ICEA S-93-639-2012

CẤU TRÚC



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp: 5 kV.
- Điện áp thử: 18 kV AC/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn tối đa cho phép của ruột dẫn: 90 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây: 250 °C.
- Dòng điện làm việc lên đến 20 A.
- Bán kính uốn cong cho phép: 9 x D (D: đường kính cáp).

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Chiều dày cách diện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính cáp gắn đúng ^(*) Approx. cable diameter	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) Approx. mass
mm ²	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km
6	3,08	2,3	1,4	12	165

^(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.
 Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM
Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam
Tel: (84.28) 3829 2971 - 3829 2972 | Fax: (84.28) 3829 9437
Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



DÂY CÁP ĐIỆN BỌC NHỰA PVC

PVC Insulated Cables

Phù hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia:
TCVN 4:2009/BKHCN VÀ SỬA ĐỔI 1:2016 TCVN 4:2009/BKHCN

TỔNG QUAN

- Dây cáp điện ruột đồng bọc nhựa PVC (có hoặc không có vỏ) dùng cho các thiết bị điện dân dụng.
- Sản phẩm này được lắp trong ống (chịu lực, chống rò rỉ...) tại các vị trí:
 - Lắp cố định trên tường, trên trần, trên sàn.
 - Lắp âm trong tường, trong trần, trong sàn.
 - Hoặc chôn trong đất.

TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 6610-3 / IEC 60227-3
- TCVN 6610-5 / IEC 60227-5
- TCVN 6612 / IEC 60228
- JIS C 3307; JIS C 3102
- AS/NZS 5000.1; AS/NZS 1125

CẤU TRÚC

STT	Tên gọi - Type	Ký hiệu - Code	Hình vẽ minh họa - Illustration
1	Dây đơn cứng ruột đồng Solid wire	VC	
2	Dây đơn mềm Flexible wire	Vcm	
3	Dây đôi mềm dẹt Twin flat flexible wire	Vcmd	
4	Dây đôi mềm ovan Oval flat flexible wire	Vcmo	
5	Dây đôi mềm tròn Round flexible wire	Vcmt	
6	Cáp điện lực hạ thế LV power cable	CV	

GENERAL SCOPE

- PVC insulated cables (with or without outer sheath) are used for indoor electrical appliances.
- The cables are designed to pass through fixed, heavy-duty, anti-leakage conduits at:
 - Fixed on/in the walls, ceilings or floors.
 - Embedded in the walls, ceilings or floors.
 - And buried underground.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 6610-3 / IEC 60227-3
- TCVN 6610-5 / IEC 60227-5
- TCVN 6612 / IEC 60228
- JIS C 3307; JIS C 3102
- AS/NZS 5000.1; AS/NZS 1125

CONSTRUCTION

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gắn đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng dây gắn đúng ^(*) Approx. mass	Điện áp danh định Rated voltage	Tiêu chuẩn áp dụng Applied standard
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	mm	mm	kg/km		
mm ²	Nº/mm	Ω/km	mm	mm	kg/km		
10	77/0,40	1,91	1,0	6,6	144		
16	126/0,40	1,21	1,0	7,9	176		
25	196/0,40	0,780	1,2	9,7	271		
35	273/0,40	0,554	1,2	11,1	365		
50	380/0,40	0,386	1,4	13,12	508		
70	361/0,50	0,272	1,4	15,4	733		
95	475/0,50	0,206	1,6	17,6	963		
120	608/0,50	0,161	1,6	19,5	1212		
150	740/0,50	0,129	1,8	21,7	1488		
185	925/0,50	0,106	2,0	24,2	1857		
240	1184/0,50	0,0801	2,2	27,3	2369		

4.3 Đặc tính kỹ thuật của dây VCm - 0,6/1 kV theo AS/NZS 5000.1

Technical characteristics of VCm - 0,6/1 kV according to AS/NZS 5000.1

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Kích thước dây gắn đúng ^(*) Approx. wire dimension	Khối lượng dây gắn đúng ^(*) Approx. mass
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	mm	mm	kg/km
mm ²	Nº/mm	Ω/km	mm	mm	kg/km
2 x 0,5	16/0,20	39,0	0,8	2,5 x 5,2	22
2 x 0,75	24/0,20	26,0	0,8	2,7 x 5,7	28
2 x 1	32/0,20	19,5	0,8	2,9 x 6,1	34
2 x 1,5	30/0,25	13,3	0,8	3,2 x 6,7	44
2 x 2,5	50/0,25	7,98	0,8	3,6 x 7,6	66

Đặc tính kỹ thuật của dây VCm - 300/500 V theo TCVN 6610-5/IEC 60227-5

Technical characteristics of VCm - 300/500 V according to TCVN 6610-5/IEC 60227-5

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Kích thước dây gắn đúng ^(*) Approx. wire dimension	Khối lượng dây gắn đúng ^(*) Approx. mass
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	mm	mm	mm	kg/km
mm ²	Nº/mm	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km
2 x 0,75	24/0,20	26,0	0,6	0,8	3,9 x 6,3	42
2 x 1	32/0,20	19,5	0,6	0,8	4,1 x 6,6	49
2 x 1,5	30/0,25	13,3	0,7	0,8	4,6 x 7,6	66
2 x 2,5	50/0,25	7,98	0,8	1,0	5,6 x 9,3	102
2 x 4	56/0,30	4,95	0,8	1,1	6,4 x 10,6	143
2 x 6	84/0,30	3,30	0,8	1,2	7,2 x 11,9	195

(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.

Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



CAT 5E UTP 24 AWG CAT 6 UTP 23 AWG CÁP TRUYỀN SỐ LIỆU *Datacom (LAN) Cable*

01 TỔNG QUAN

Cáp truyền số liệu CAT 5E UTP & CAT 6 UTP được sử dụng để lắp đặt trong các tòa nhà, cao ốc, văn phòng... kết nối các hệ thống máy chủ, các thiết bị đầu cuối truyền tải lên đến 100 MHz (CAT 5E UTP) & 250 MHz (CAT 6 UTP). Cáp phù hợp với các yêu cầu ứng dụng truyền tải hiệu suất cao ở hiện tại và tương lai như: mạng Gigabit (Gigabit Ethernet), 100BASE-Tx, token ring, 150 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, ISDN, tín hiệu tương tự (Broadband, Baseband) và truyền tải hình ảnh kỹ thuật số và dịch vụ thoại Internet tương tự và kỹ thuật số (VoIP).

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

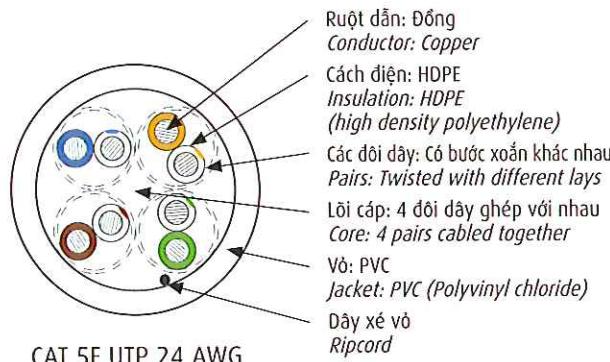
- ANSI/TIA/EIA - 568 - C.2

03 NHẬN BIẾT LỐI

Bằng màu:

- Đôi số 1: Xanh dương – Trắng sọc xanh dương
- Đôi số 2: Cam – Trắng sọc cam
- Đôi số 3: Xanh lục – Trắng sọc xanh lục
- Đôi số 4: Nâu – Trắng sọc nâu

04 CẤU TRÚC



GENERAL SCOPE

Datacom (LAN) Cable CAT 5E UTP & CAT 6 UTP are used for installation in buildings, office... as server connection, terminals connection, data and voice transmission applications up to 100 MHz (CAT 5E UTP) & 250 MHz (CAT 6 UTP). The cables comply with all of the performance requirements for current and proposed applications such as Gigabit Ethernet, 100BASE-Tx, token ring, 150 Mbps ATM, 100 Mbps TP-PMD, ISDN, analog (Broadband, Baseband) and digital video and analog and digital voice (VoIP).

APPLIED STANDARDS

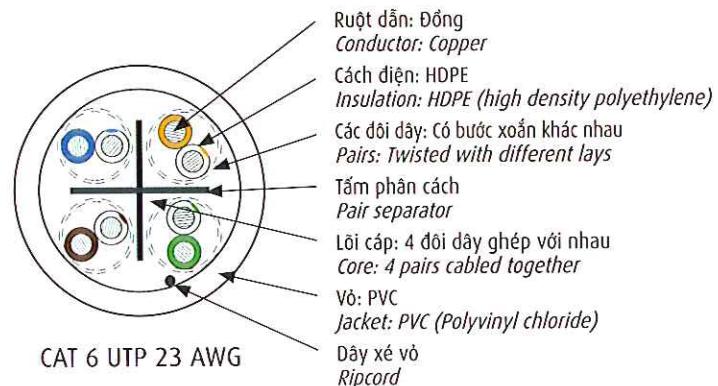
- ANSI/TIA/EIA - 568 - C.2

IDENTIFICATION OF CORES

By color:

- Pair 1: Blue – White with blue stripe
- Pair 2: Orange – White with orange stripe
- Pair 3: Green – White with green stripe
- Pair 4: Brown – White with brown stripe

CONSTRUCTION



CÁP ĐIỆN LỰC - 0,6/1 kV / POWER CABLES - 0.6/1 kV

CV...p1 | AV...p2



CV - 0,6/1 kV

**CÁP ĐIỆN LỰC,
RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC**

*Power Cables,
Copper Conductor, PVC Insulation*

TỔNG QUAN / GENERAL SCOPE

Cáp điện lực CV dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cáp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.
CV cables are used for power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

NHẬN BIẾT LỐI / IDENTIFICATION OF CORES

- Bằng màu cách điện: Màu đen/By color of insulation: Black.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng/Or by customer's requirement.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cáp điện áp U_o/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là:
 - + 140 °C, với tiết diện lớn hơn 300 mm².
 - + 160 °C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300 mm².

Ruột dẫn - Conductor		Đường kính ruột dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Chiều dày cách diện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gắn đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng dây gắn đúng ^(*) Approx. mass
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure					
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km
1,0 (E)	7/0,425	1,28	18,1 (*)	0,6	2,5	14
1,5 (E)	7/0,52	1,56	12,1 (*)	0,6	2,8	20
2,5 (E)	7/0,67	2,01	7,41	0,7	3,4	32
1,0	7/0,425	1,28	18,1 (*)	0,8	2,9	17
1,5	7/0,52	1,56	12,1 (*)	0,8	3,2	23
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	3,6	33
4,0	7/0,85	2,55	4,61	1,0	4,6	53
6,0	7/1,04	3,12	3,08	1,0	5,1	74
10	7/1,35	4,05	1,83	1,0	6,1	117
10 (CC)	7/CC	3,75	1,83	1,0	5,8	112
16	7/CC	4,65	1,15	1,0	6,7	165
25	7/CC	5,8	0,727	1,2	8,2	258
35	7/CC	6,85	0,524	1,2	9,3	346
50	19/CC	8,0	0,387	1,4	10,8	472
70	19/CC	9,7	0,268	1,4	12,5	676
95	19/CC	11,3	0,193	1,6	14,5	916
120	19/CC	12,7	0,153	1,6	15,9	1142
150	19/CC	14,13	0,124	1,8	17,7	1415
185	19/CC	15,7	0,0991	2,0	19,7	1755
240	37/CC	18,03	0,0754	2,2	22,4	2304
300	61/CC	20,4	0,0601	2,4	25,2	2938
400	61/CC	23,2	0,0470	2,6	28,4	3783
500	61/CC	26,2	0,0366	2,8	31,8	4805
630	61/CC	30,2	0,0283	2,8	35,8	6312

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_o/U : 0,6/1 kV.
- Test voltage: 3,5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is:
 - + 140 °C with nominal area larger than 300 mm².
 - + 160 °C with nominal area up to and include 300 mm².

^(*) Ruột dẫn tròn xoắn ép chật - Circular Compacted Stranded Conductor

^(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.

Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

^(*) Giá trị của CADIVI tốt hơn quy định của tiêu chuẩn AS/NZS 1125 • CADIVI's values are better than AS/NZS 1125 standard ones.

• (E): Cáp nối đất có màu cách điện xanh lục/vàng; khi tiết diện ≥ 4 mm², cáp (E) có kích cỡ tương tự cáp pha • (E): Ground wires with green/yellow insulation, the sizes of (E) cables are similar to phase cables for nominal areas ≥ 4mm².

• Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

^(*) CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chật - Circular Compacted Stranded Conductor

^(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.

Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

^(*) Giá trị của CADIVI tốt hơn quy định của tiêu chuẩn AS/NZS 1125 • CADIVI's values are better than AS/NZS 1125 standard ones.

• (E): Cáp nối đất có màu cách điện xanh lục/vàng; khi tiết diện ≥ 4 mm², cáp (E) có kích cỡ tương tự cáp pha • (E): Ground wires with green/yellow insulation, the sizes of (E) cables are similar to phase cables for nominal areas ≥ 4mm².

• Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM
Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam
Tel: (84.8) 3829 2971 - 3829 2972 | Fax: (84.8) 3829 9437
Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



CVV - 300/500 V CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC

Power Cables, Copper Conductor,
PVC Insulation, PVC Sheath

01 TỔNG QUAN

Cáp CVV dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 300/500 V, lắp đặt cố định.

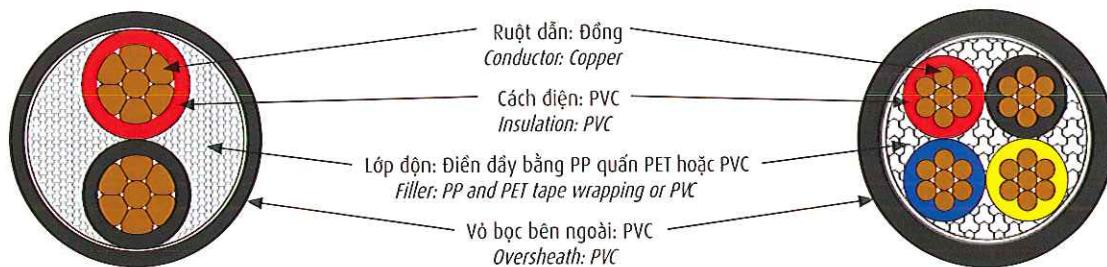
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 6610-4 / IEC 60227-4
- TCVN 6612 / IEC 60228

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Bằng màu cách điện:
Màu đỏ - vàng - xanh dương - đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

04 CẤU TRÚC



GENERAL SCOPE

CVV cables are used for power transmission and distribution system, rated voltage 300/500 V, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 6610-4 / IEC 60227-4
- TCVN 6612 / IEC 60228

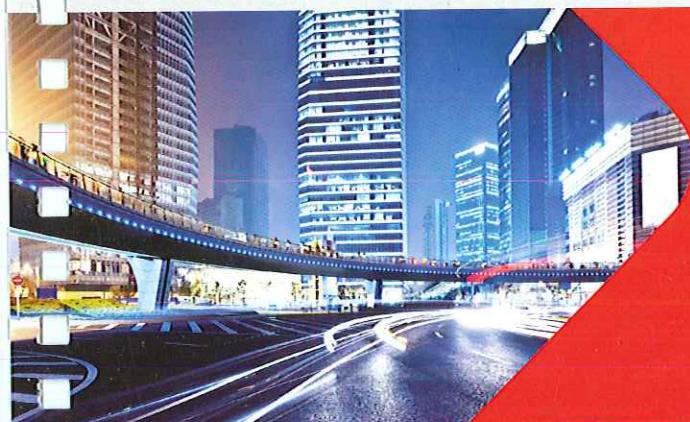
IDENTIFICATION OF CORES

- By color of insulation:
Red - yellow - blue - black.
- Or by customer's requirement.

CONSTRUCTION

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÓ VỎ BỌC, CÓ HOẶC KHÔNG CÓ GIÁP BẢO VỆ - 0,6/1 kV
POWER CABLES, COPPER CONDUCTOR, SHEATHED, ARMoured OR UNARMoured - 0.6/1 kV

CVV...1 | CXV...3 | CXE...5 | CVV/DATA (DSTA)...7 | CXV/DATA (DSTA)...10 | CXE/DATA (DSTA)...13
CVV/AWA (SWA)...17 | CXV/AWA (SWA)...19 | CXE/AWA (SWA)...22



CVV - 0,6/1 kV

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC

*Power Cables,
Copper Conductor,
PVC Insulation, PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

Cáp CVV dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

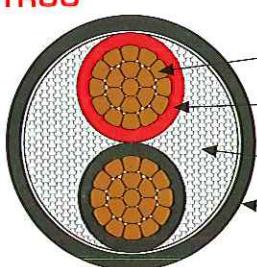
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Bằng màu cách điện hoặc vạch màu:
 - Cáp 1 lõi: Màu đen.
 - Cáp nhiều lõi: Màu đỏ - vàng - xanh - đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

04 CẤU TRÚC

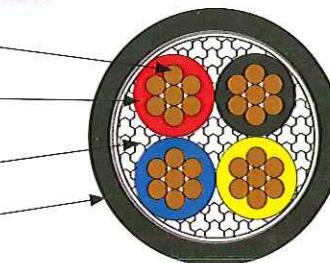


Ruột dẫn: Đồng
Conductor: Copper

Cách điện: PVC
Insulation: PVC

Lớp đệm: Điện dày bằng PP quấn PET hoặc PVC
Filler: PP and PET tape wrapping or PVC

Vỏ bọc bên ngoài: PVC
Oversheath: PVC



CONSTRUCTION

05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là:
 - + 140 °C, với tiết diện lớn hơn 300 mm².
 - + 160 °C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300 mm².

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is:
 - + 140 °C with nominal area larger than 300 mm².
 - + 160 °C with nominal area up to and include 300 mm².



CXV - 0,6/1 kV

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ PVC

*Power Cables,
Copper Conductor,
XLPE Insulation, PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp CXV dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

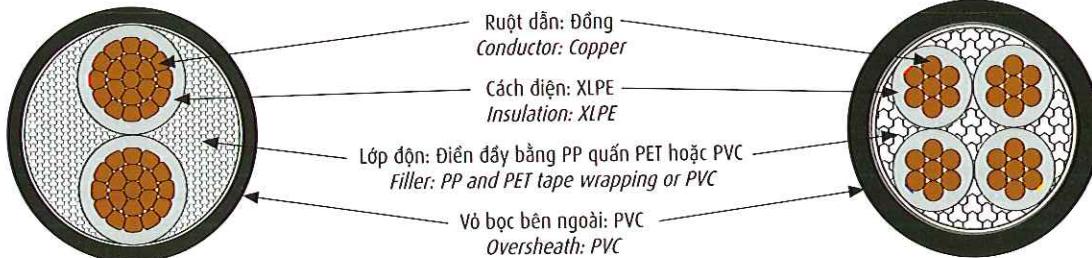
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Băng băng màu:
 - Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ - vàng - xanh - không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250 °C.

GENERAL SCOPE

CXV cables are used for power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

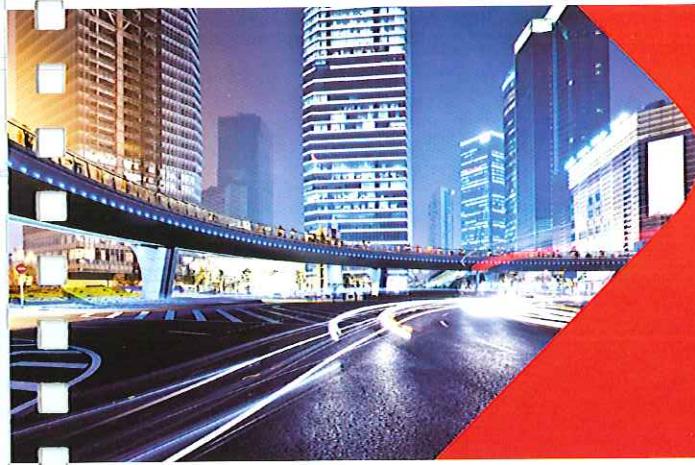
IDENTIFICATION OF CORES

- By color tapes:
 - Single core cable: Natural color, without tape.
 - Multi-core cable: Red - yellow - blue - without tapes.
- Or by customer's requirement.

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.



CXE - 0,6/1 kV

**CÁP ĐIỆN LỰC,
RUỘT ĐỒNG,
CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ HDPE**

*Power Cables,
Copper Conductor,
XLPE Insulation, HDPE Sheath*

1 TỔNG QUAN

Cáp CXE dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

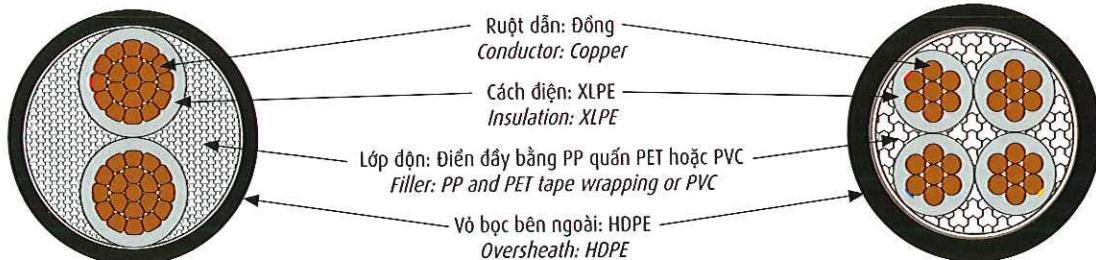
2 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

3 NHẬN BIẾT LỐI

- Băng băng màu:
 - Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ - vàng - xanh - không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

4 CẤU TRÚC



5 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250 °C.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.



CVV/DATA - 0,6/1 kV

CVV/DSTA - 0,6/1 kV

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, VỎ PVC

*Power Cables,
Copper Conductor, PVC Insulation,
Metallic Tapes Armour, PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp CVV/DATA, CVV/DSTA dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện ngầm, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

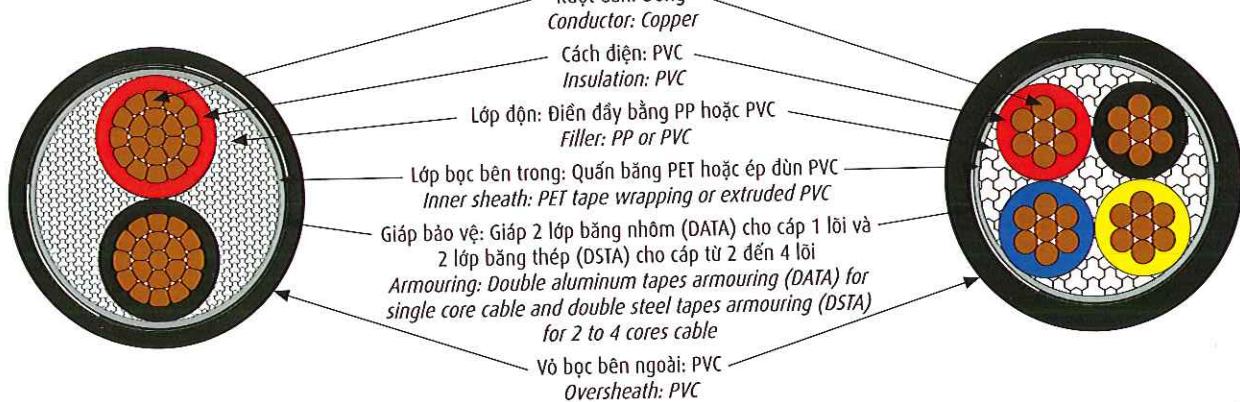
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Băng màu cách điện hoặc vạch màu:
 - Cáp 1 lõi: Màu đen.
 - Cáp nhiều lõi: Màu đỏ - vàng - xanh - đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là:
 - 140 °C, với tiết diện lớn hơn 300 mm².
 - 160 °C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300 mm².

GENERAL SCOPE

CVV/DATA, CVV/DSTA cables are used for underground power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

- By color of insulation or by color stripe:
 - Single core cable: Black.
 - Multi-core cable: Red - yellow - blue - black.
- Or by customer's requirement.

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is:
 - 140 °C with nominal area larger than 300 mm².
 - 160 °C with nominal area up to and include 300 mm².

Tiết diện danh định Nominal area	Lõi pha - Phase conductor						Lõi trung tính - Neutral conductor						Chiều dày băng thép danh định Nominal thickness of sheath	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gân đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gân đúng ^(*) Approx. mass		
	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột đần gân đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột đần gân đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Ω/km	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm
mm ²	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
3x4 + 1x2,5	4	7/0,85	2,55	1,0	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,8	7,41	0,2	1,8	18,0	18,0	588			
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	4	7/0,85	2,55	1,0	4,61	0,2	1,8	19,6	19,6	725			
3x10 + 1x6	10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,0	1,83	6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	1,0	3,08	0,2	1,8	21,7	21,7	944			
3x16 + 1x10	16	7/1,70 Hoặc/or CC	5,10	1,0	1,15	10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,0	1,83	0,2	1,8	24,1	24,1	1256			
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	1,2	0,727	16	CC	4,75	1,0	1,15	0,2	1,8	26,1	26,1	1512			
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	1,2	0,524	16	CC	4,75	1,0	1,15	0,2	1,8	28,1	28,1	1846			
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	1,2	0,524	25	CC	6,0	1,2	0,727	0,2	1,8	29,1	29,1	1972			
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,4	0,387	25	CC	6,0	1,2	0,727	0,2	1,9	32,2	32,2	2441			
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,4	0,387	35	CC	7,1	1,2	0,524	0,2	1,9	33,3	33,3	2588			
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,4	0,268	35	CC	7,1	1,2	0,524	0,2	2,0	36,4	36,4	3285			
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,4	0,268	50	CC	8,3	1,4	0,387	0,2	2,1	37,6	37,6	3459			
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,6	0,193	50	CC	8,3	1,4	0,387	0,5	2,2	43,0	43,0	4905			
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,6	0,193	70	CC	9,9	1,4	0,268	0,5	2,3	44,1	44,1	5172			
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,6	0,153	70	CC	9,9	1,4	0,268	0,5	2,3	47,1	47,1	6036			
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,6	0,153	95	CC	11,7	1,6	0,193	0,5	2,4	48,6	48,6	6389			
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,8	0,124	70	CC	9,9	1,4	0,268	0,5	2,5	51,5	51,5	7113			
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,8	0,124	95	CC	11,7	1,6	0,193	0,5	2,5	52,8	52,8	7449			
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	2,0	0,0991	95	CC	11,7	1,6	0,193	0,5	2,6	56,8	56,8	8743			
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	2,0	0,0991	120	CC	13,1	1,6	0,153	0,5	2,7	57,9	57,9	9050			
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	2,2	0,0754	120	CC	13,1	1,6	0,153	0,5	2,8	63,2	63,2	11064			
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	2,2	0,0754	150	CC	14,7	1,8	0,124	0,5	2,9	64,6	64,6	11447			
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	2,2	0,0754	185	CC	16,4	2,0	0,0991	0,5	2,9	65,9	65,9	11883			
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	2,4	0,0601	150	CC	14,7	1,8	0,124	0,5	3,0	70,1	70,1	13555			
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	2,4	0,0601	185	CC	16,4	2,0	0,0991	0,5	3,1	71,6	71,6	14029			
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,6	0,047	185	CC	16,4	2,0	0,0991	0,5	3,3	79,1	79,1	17020			
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,6	0,047	240	CC	18,6	2,2	0,0754	0,5	3,3	80,7	80,7	17689			

(*) Giá trị tham khảo - Reference value

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

Cáp CXV/DATA - 1 lõi

CXV/DATA cable – 1 core

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh định <i>Nominal thickness of insulation</i>	Chiều dày băng nhôm danh định <i>Nominal thickness of aluminum tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gân đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gân đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gân đúng ^(*) <i>Approx. conductor diameter</i>	Điện trở DC tối đa ở 20 °C <i>Max. DC resistance at 20 °C</i>					
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,5	1,4	10,2	154
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,5	1,4	10,8	179
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	0,5	1,4	11,3	209
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	0,5	1,4	12,3	266
16	CC	4,75	1,15	0,7	0,5	1,4	13,0	330
25	CC	6,0	0,727	0,9	0,5	1,4	14,6	451
35	CC	7,1	0,524	0,9	0,5	1,4	15,7	561
50	CC	8,3	0,387	1,0	0,5	1,4	17,1	703
70	CC	9,9	0,268	1,1	0,5	1,5	19,1	938
95	CC	11,7	0,193	1,1	0,5	1,6	21,1	1223
120	CC	13,1	0,153	1,2	0,5	1,6	22,7	1483
150	CC	14,7	0,124	1,4	0,5	1,7	24,9	1797
185	CC	16,4	0,0991	1,6	0,5	1,7	27,0	2183
240	CC	18,6	0,0754	1,7	0,5	1,8	29,6	2775
300	CC	21,1	0,0601	1,8	0,5	1,9	32,5	3411
400	CC	24,2	0,0470	2,0	0,5	2,0	36,6	4315
500	CC	27,0	0,0366	2,2	0,5	2,1	40,0	5417
630	CC	30,8	0,0283	2,4	0,5	2,3	44,6	6895

Cáp CXV/DSTA - 2 đến 4 lõi

CXV/DSTA cable – 2 to 4 cores

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện danh định <i>Nominal thickness of insulation</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>			Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>			Đường kính tổng gân đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>			Khối lượng cáp gân đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>		
	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gân đúng ^(*) <i>Approx. conductor diameter</i>	Điện trở DC tối đa ở 20 °C <i>Max. DC resistance at 20 °C</i>	Nominal thickness of insulation		2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	13,5	14,0	14,8	300	325	363	
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	14,4	15,0	15,9	350	385	437	
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	15,5	16,1	17,2	417	467	538	
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	16,6	17,4	18,5	497	566	660	
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	18,5	19,4	20,8	647	753	894	
16	CC	4,75	1,15	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	19,1	20,1	21,7	678	846	1039	
25	CC	6,0	0,727	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	22,4	23,6	25,7	947	1207	1501	
35	CC	7,1	0,524	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	24,6	26,0	28,3	1189	1540	1923	
50	CC	8,3	0,387	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,9	27,4	29,0	31,9	1505	1972	2507	
70	CC	9,9	0,268	1,1	0,2	0,2	0,2	1,9	1,9	2,0	31,2	33,1	36,9	2014	2675	3458	
95	CC	11,7	0,193	1,1	0,2	0,2	0,5	2,0	2,1	2,2	35,4	37,8	42,8	2666	3587	5113	
120	CC	13,1	0,153	1,2	0,5	0,5	0,5	2,1	2,2	2,4	40,0	42,7	47,5	3732	4916	6304	
150	CC	14,7	0,124	1,4	0,5	0,5	0,5	2,3	2,4	2,5	44,4	47,8	53,0	4502	6007	7648	
185	CC	16,4	0,0991	1,6	0,5	0,5	0,5	2,4	2,5	2,7	49,2	52,9	58,4	5488	7314	9341	
240	CC	18,6	0,0754	1,7	0,5	0,5	0,5	2,6	2,7	2,9	54,8	58,9	65,0	6890	9292	11904	
300	CC	21,1	0,0601	1,8	0,5	0,5	0,5	2,7	2,9	3,1	60,8	65,2	72,0	8434	11377	14614	
400	CC	24,2	0,0470	2,0	0,5	0,5	0,5	3,0	3,1	3,4	68,4	73,5	81,8	10531	14252	18468	

CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor ^(*) Giá trị tham khảo - Reference value

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



CXE/DATA - 0,6/1 kV

CXE/DSTA - 0,6/1 kV

**CÁP ĐIỆN LỰC,
RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE,
GIÁP BĂNG KIM LOẠI, VỎ HDPE**

*Power Cables,
Copper Conductor, XLPE Insulation,
Metallic Tapes Armour, HDPE Sheath*

01 TỔNG QUAN

Cáp CXE/DATA, CXE/DSTA dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện ngầm, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

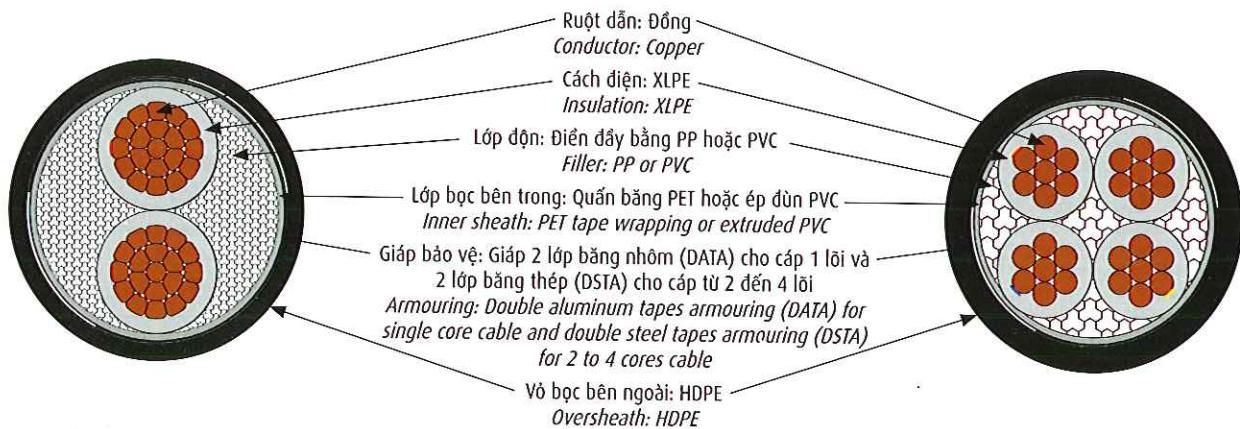
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Băng băng màu:
 - Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ - vàng - xanh - không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250 °C.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.

Cáp CXE/DSTA - 3 pha + 1 trung tính

CXE/DSTA cable – 3 phase + 1 neutral cores

Tiết diện danh định Nominal area	Lõi pha - Phase conductor					Lõi trung tính - Neutral conductor					Tiết diện danh định Nominal thickness of steel tape	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gắn đúng (*) Approx. overall diameter	Khối lượng cấp gắn đúng (*) Approx. mass
	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột đắn gắn đúng(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột đắn gắn đúng(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C				
mm ²	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km
3x4 + 1x2,5	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	0,2	1,8	16,8	469
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	0,2	1,8	18,2	582
3x10 + 1x6	10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	0,7	1,83	6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	0,7	3,08	0,2	1,8	20,2	783
3x16 + 1x10	16	7/1,70 Hoặc/or CC	5,10	0,7	1,15	10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	0,7	1,83	0,2	1,8	22,7	1071
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	24,7	1318
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	26,7	1634
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	0,2	1,8	27,7	1749
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	0,2	1,8	30,2	2153
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	1,9	31,1	2271
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	2,0	34,9	2980
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,2	2,0	35,8	3120
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,5	2,1	40,5	4424
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,2	41,7	4680
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,3	44,9	5503
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,3	45,9	5794
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,4	49,1	6515
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,4	50,6	6830
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,6	54,8	8068
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,6	55,8	8348
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,8	60,9	10242
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,8	62,1	10574
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	2,8	63,4	10987
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,9	67,2	12530
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,0	68,7	12969
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,2	75,8	15716
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	0,5	3,2	77,7	16415

CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor (*) Giá trị tham khảo - Reference value
 Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.
 CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

5.1

Cáp CVV/AWA - 1 lõi

CVV/AWA cable – 1 core

Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh định Nominal diameter of armour wire	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C					
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	CC	8,3	0,387	1,4	1,25	1,5	19,0	780
70	CC	9,9	0,268	1,4	1,25	1,5	20,6	1007
95	CC	11,7	0,193	1,6	1,25	1,6	23,0	1322
120	CC	13,1	0,153	1,6	1,6	1,7	25,3	1646
150	CC	14,7	0,124	1,8	1,6	1,7	27,3	1971
185	CC	16,4	0,0991	2,0	1,6	1,8	29,6	2391
240	CC	18,6	0,0754	2,2	1,6	1,9	32,4	3025
300	CC	21,1	0,0601	2,4	2,0	2,0	36,3	3798
400	CC	24,2	0,0470	2,6	2,0	2,1	40,4	4751
500	CC	27,0	0,0366	2,8	2,0	2,2	43,8	5909
630	CC	30,8	0,0283	2,8	2,0	2,4	48,4	7425

5.2

Cáp CVV/SWA - 2 đến 4 lõi

CVV/SWA cable – 2 to 4 cores

Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh định Nominal diameter of armour wire			Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass		
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C		2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	15,1	15,6	16,4	396	429	478
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	16,0	16,6	17,5	456	499	565
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	0,8	0,8	1,25	1,8	1,8	1,8	17,9	18,6	20,7	575	640	874
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	1,0	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	19,9	20,8	22,1	801	893	1022
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	1,0	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	21,8	22,8	24,3	983	1123	1309
16	CC	4,75	1,15	1,0	1,25	1,25	1,6	1,8	1,8	1,8	22,4	23,5	25,9	1015	1211	1601
25	CC	6,0	0,727	1,2	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	26,4	27,7	29,9	1498	1802	2170
35	CC	7,1	0,524	1,2	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	28,6	30,1	32,8	1794	2207	2689
50	CC	8,3	0,387	1,4	1,6	1,6	2,0	1,9	2,0	2,1	32,0	34,0	38,3	2228	2783	3722
70	CC	9,9	0,268	1,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	36,2	38,8	42,3	3027	3860	4758
95	CC	11,7	0,193	1,6	2,0	2,0	2,5	2,2	2,2	2,4	41,4	43,8	49,5	3931	4952	6584
120	CC	13,1	0,153	1,6	2,0	2,0	2,5	2,3	2,3	2,5	47,4	53,4	59,3	4593	5877	7863
150	CC	14,7	0,124	1,8	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,7	50,0	53,5	59,1	5860	7533	9417
185	CC	16,4	0,0991	2,0	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	55,4	58,9	65,0	7053	9042	11397
240	CC	18,6	0,0754	2,2	2,5	2,5	2,5	2,8	2,9	3,1	61,0	65,3	72,1	8645	11282	14198
300	CC	21,1	0,0601	2,4	2,5	2,5	2,5	2,9	3,1	3,3	67,8	72,3	79,9	10480	13690	17296
400	CC	24,2	0,0470	2,6	2,5	3,15	3,15	3,2	3,4	3,6	75,4	82,2	90,6	12818	17834	22497

CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor (*) Giá trị tham khảo - Reference value

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



CXV/AWA - 0,6/1 kV CXV/SWA - 0,6/1 kV

CẤP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, GIÁP SƠI KIM LOẠI, VỎ PVC

*Power Cables,
Copper Conductor, XLPE Insulation,
Metallic Wires Armour, PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

Cáp CXV/AWA, CXV/SWA dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện ngầm, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

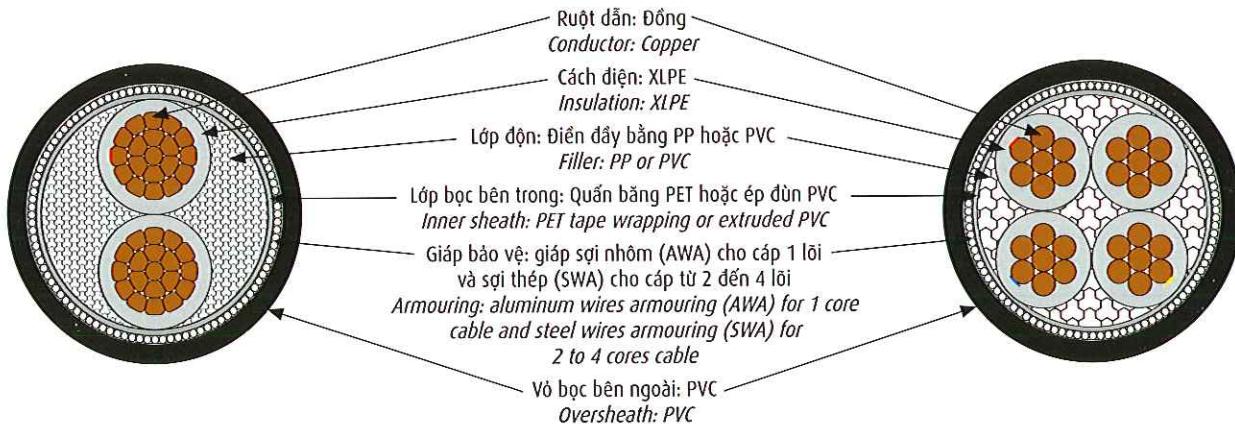
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LÕI

- Băng băng màu:
 - Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ - vàng - xanh - không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250 °C.

GENERAL SCOPE

CXV/AWA, CXV/SWA cables are used for underground power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

- By color tapes:
 - Single core cable: Natural color, without tape.
 - Multi-core cable: Red - yellow - blue - without tapes.
- Or by customer's requirement.

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.

Tiết diện danh định Nominal area	Lõi pha - Phase conductor					Lõi trung tính - Neutral conductor					Đường kính sợi giáp danh định Nominal diameter of armour wire	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gắn đúng (*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gắn đúng (*) Approx. mass
	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20°C	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20°C				
mm ²	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km	
3x4 + 1x2,5	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	0,8	1,8	18,0	605
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	1,25	1,8	20,3	871
3x10 + 1x6	10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	0,7	1,83	6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	0,7	3,08	1,25	1,8	22,3	1108
3x16 + 1x10	16	7/1,70 Hoặc/or CC	5,10	0,7	1,15	10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	0,7	1,83	1,25	1,8	24,8	1439
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	27,5	1876
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	29,5	2243
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,8	30,5	2368
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,9	33,2	2852
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,6	2,0	34,1	2988
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	2,0	2,1	38,7	4057
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,1	39,6	4217
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,2	43,1	5157
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,3	44,3	5450
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,4	47,9	6338
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,4	49,9	7069
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,5	2,5	53,1	7902
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,5	54,6	8229
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,7	58,8	9614
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,7	59,8	9916
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,9	64,9	11983
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	2,9	66,1	12333
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	2,9	67,8	12815
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	3,0	71,6	14464
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	3,1	73,1	14973
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,15	3,3	81,5	18830
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,15	3,4	83,6	19659

Cáp Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor (*) Giá trị tham khảo - Reference value
 Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.
 CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

5.1

Cáp CXE/AWA - 1 lõi

CXE/AWA cable – 1 core

Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh định Nominal diameter of armour wire	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C					
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,25	1,5	18,2	684
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,25	1,5	20,0	910
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,25	1,6	22,0	1187
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,6	1,7	24,5	1502
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,6	1,7	26,5	1802
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,6	1,8	28,8	2197
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,6	1,9	31,4	2788
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,6	1,9	34,1	3409
400	CC	24,2	0,0470	2,0	2,0	2,1	39,2	4413
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,0	2,2	42,6	5510
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,0	2,3	47,4	6984

5.2

Cáp CXE/SWA - 2 đến 4 lõi

CXE/SWA cable – 2 to 4 cores

Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh định Nominal diameter of armour wire			Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass		
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C		2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	14,7	15,2	16,0	336	363	405
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	15,6	16,2	17,1	387	424	481
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	16,7	17,3	18,4	458	512	587
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	0,8	0,8	1,25	1,8	1,8	1,8	17,8	18,6	20,6	544	613	854
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	20,6	21,5	22,9	841	956	1110
16	CC	4,75	1,15	0,7	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	21,2	22,2	23,8	874	1051	1263
25	CC	6,0	0,727	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	25,2	26,4	28,5	1312	1604	1939
35	CC	7,1	0,524	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	27,4	28,8	31,3	1608	1973	2428
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,6	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	30,2	32,0	34,9	1970	2475	3055
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	34,2	36,9	40,9	2554	3496	4369
95	CC	11,7	0,193	1,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	39,2	41,6	45,8	3533	4497	5594
120	CC	13,1	0,153	1,2	2,0	2,0	2,5	2,2	2,3	2,5	42,6	45,7	51,5	4178	5401	7272
150	CC	14,7	0,124	1,4	2,0	2,5	2,5	2,3	2,5	2,6	47,2	51,8	57,0	5003	6967	8706
185	CC	16,4	0,0991	1,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	3,0	53,2	56,9	62,4	6489	8372	10485
240	CC	18,6	0,0754	1,7	2,5	2,5	2,5	2,7	2,8	3,0	58,8	62,9	69,4	7976	10462	13190
300	CC	21,1	0,0601	1,8	2,5	2,5	2,5	2,8	3,0	3,2	64,8	69,6	76,4	9633	12660	15979
400	CC	24,2	0,0470	2,0	2,5	2,5	3,15	3,1	3,2	3,5	72,8	77,9	87,5	11840	15654	20930

CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor (*) Giá trị tham khảo - Reference value

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.
CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM

Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam
Tel: (84.8) 3829 2971 - 3829 2972 | Fax: (84.8) 3829 9437
Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, CÓ VỎ BỌC, CÓ HOẶC KHÔNG CÓ GIÁP BẢO VỆ - 0,6/1 kV

POWER CABLES, ALUMINUM CONDUCTOR, SHEATHED, ARMoured OR UNARMoured - 0.6/1 kV

AVV...1 | AXV...3 | AVV/DATA (DSTA)...5 | AXV/DATA (DSTA)...8 | AVV/AWA (SWA)...11 | AXV/AWA (SWA)...14



AVV - 0,6/1 kV

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC

Power Cables, Aluminum Conductor, PVC Insulation, PVC Sheath

01 TỔNG QUAN

Cáp AVV dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

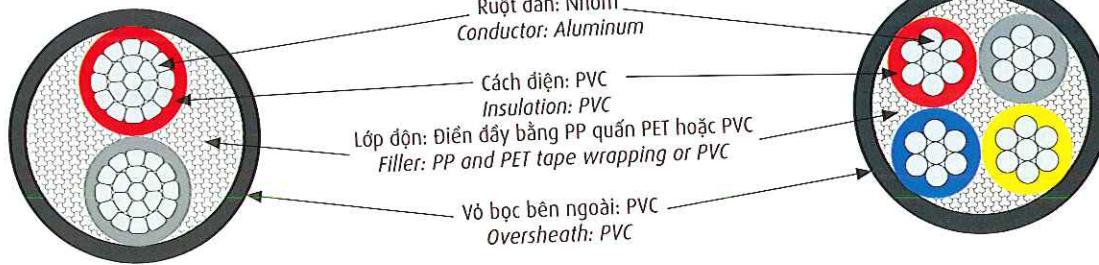
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Bằng màu cách điện hoặc vạch màu:
 - Cáp 1 lõi: Màu đen.
 - Cáp nhiều lõi: Màu đỏ - vàng - xanh dương - đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV / 5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là:
 - 140 °C, với tiết diện lớn hơn 300 mm².
 - 160 °C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300 mm².

GENERAL SCOPE

AVV cables are used for power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

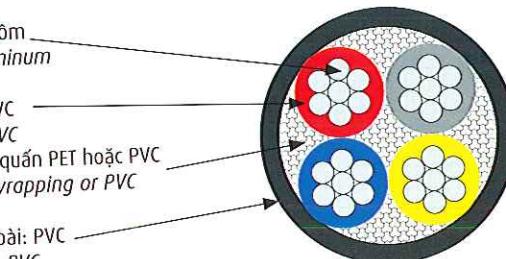
APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

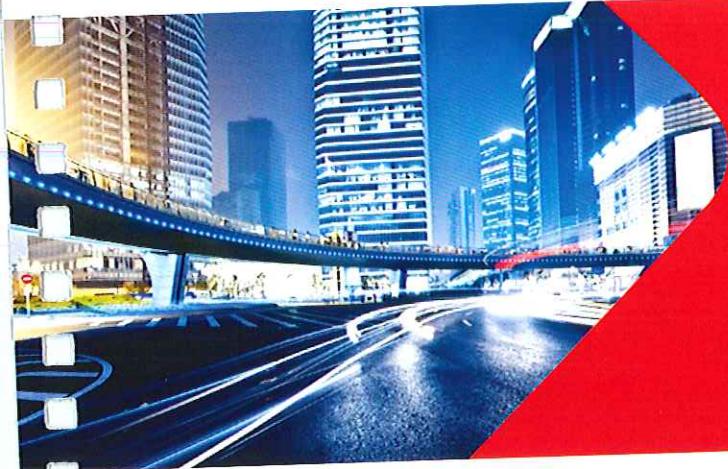
- By color of insulation or by color stripe:
 - Single core cable: Black.
 - Multi-core cable: Red - yellow - blue - black.
- Or by customer's requirement.

CONSTRUCTION



TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3,5 kV / 5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration) is:
 - 140 °C with nominal area larger than 300 mm².
 - 160 °C with nominal area up to and include 300 mm².



AXV - 0,6/1 kV

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM,
CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ PVC

Power Cables, Aluminum Conductor,
XLPE Insulation, PVC Sheath

01 TỔNG QUAN

Cáp AXV dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cáp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

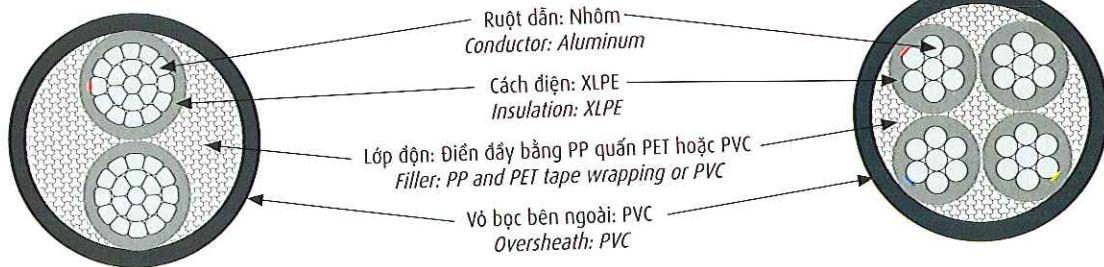
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Bằng băng màu:
 - Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ - vàng - xanh dương - không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cáp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90°C .
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250°C .

GENERAL SCOPE

AXV cables are used for power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

- By color tapes:
 - Single core cable: Natural color, without tape.
 - Multi-core cable: Red - yellow - blue - without tapes.
- Or by customer's requirement.

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90°C .
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250°C .



AVV/DATA - 0,6/1 kV AVV/DSTA - 0,6/1 kV

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN PVC, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, VỎ PVC

*Power Cables,
Aluminum Conductor, PVC Insulation,
Metallic Tapes Armour, PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

Cáp AVV/DATA, AVV/DSTA dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện ngầm, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

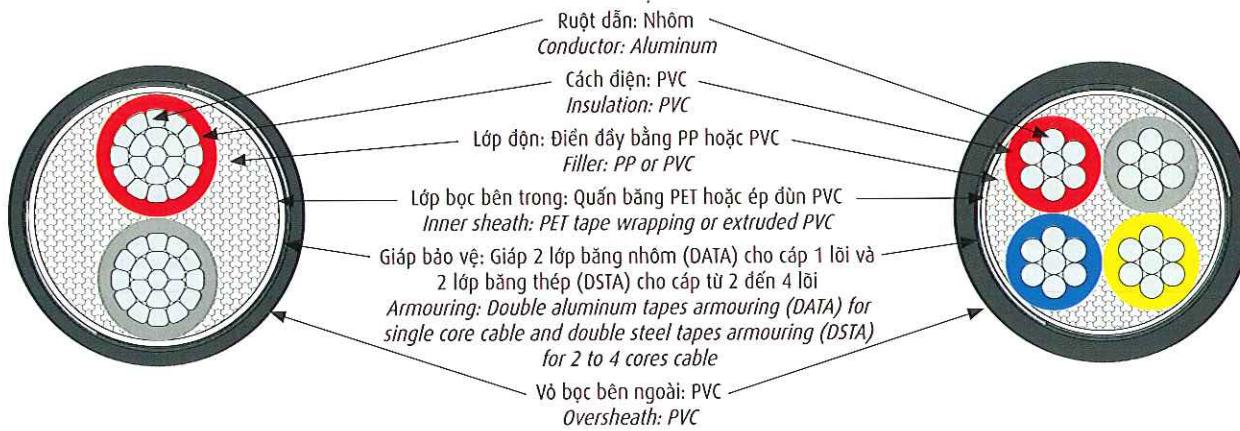
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LÕI

- Băng màu cách điện hoặc vạch màu:
 - Cáp 1 lõi: Màu đen.
 - Cáp nhiều lõi: Màu đỏ – vàng – xanh dương – đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là:
 - 140 °C, với tiết diện lớn hơn 300 mm².
 - 160 °C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300 mm².

GENERAL SCOPE

AVV/DATA, AVV/DSTA cables are used for underground power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

- By color of insulation or by color stripe:
 - Single core cable: Black.
 - Multi-core cable: Red – yellow – blue – black.
- Or by customer's requirement.

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is:
 - 140 °C with nominal area larger than 300 mm².
 - 160 °C with nominal area up to and include 300 mm².

5.3 Cáp AVV/DSTA - 3 pha + 1 trung tính

AVV/DSTA cable – 3 phase + 1 neutral cores

Tiết diện danh định Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Chiều dày bång danh định Nominal thickness of sheath	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of steel tape	Đường kính tổng đúng (*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp đúng (*) Approx. mass
	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C				
mm ²	mm ²	N ^o /mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	N ^o /mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km
3x16 + 1x10	16	CC	4,75	1,0	1,91	10	CC	3,9	1,0	3,08	0,2	1,8	24,1	895
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	1,2	1,20	16	CC	4,75	1,0	1,91	0,2	1,8	26,1	952
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	1,2	0,868	16	CC	4,75	1,0	1,91	0,2	1,8	28,1	1107
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	1,2	0,868	25	CC	6,0	1,2	1,20	0,2	1,8	29,1	1176
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,4	0,641	25	CC	6,0	1,2	1,20	0,2	1,9	32,2	1418
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,4	0,641	35	CC	7,1	1,2	0,868	0,2	1,9	33,3	1506
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,4	0,443	35	CC	7,1	1,2	0,868	0,2	2,0	36,4	1817
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,4	0,443	50	CC	8,3	1,4	0,641	0,2	2,1	37,6	1915
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,6	0,320	50	CC	8,3	1,4	0,641	0,5	2,2	43,0	2874
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,6	0,320	70	CC	9,9	1,4	0,443	0,5	2,3	44,1	3012
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,6	0,253	70	CC	9,9	1,4	0,443	0,5	2,3	47,1	3421
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,6	0,253	95	CC	11,7	1,6	0,320	0,5	2,4	48,6	3611
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,8	0,206	70	CC	9,9	1,4	0,443	0,5	2,5	51,5	3984
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,8	0,206	95	CC	11,7	1,6	0,320	0,5	2,5	52,8	4157
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	2,0	0,164	95	CC	11,7	1,6	0,320	0,5	2,6	56,8	4770
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	2,0	0,164	120	CC	13,1	1,6	0,253	0,5	2,7	57,9	4925
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	2,2	0,125	120	CC	13,1	1,6	0,253	0,5	2,8	63,2	5874
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	2,2	0,125	150	CC	14,7	1,8	0,206	0,5	2,9	64,6	6085
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	2,2	0,125	185	CC	16,4	2,0	0,164	0,5	2,9	65,9	6294
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	2,4	0,100	150	CC	14,7	1,8	0,206	0,5	3,0	70,1	7058
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	2,4	0,100	185	CC	16,4	2,0	0,164	0,5	3,1	71,6	7305
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,6	0,0778	185	CC	16,4	2,0	0,164	0,5	3,3	79,1	8738
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,6	0,0778	240	CC	18,6	2,2	0,125	0,5	3,3	80,7	9051



CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor (*) Giá trị tham khảo - Reference value

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

5.1 Cáp AXV/DATA - 1 lõi

Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Ruột dẫn - Conductor	Đường kính ruột dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Chiều dày băng nhôm danh định Nominal thickness of aluminum tape	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gắn đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) Approx. mass
mm ²	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
10	CC	3,9	3,08	0,7	0,5	1,4	12,3	204	
16	CC	4,75	1,91	0,7	0,5	1,4	13,0	233	
25	CC	6,0	1,20	0,9	0,5	1,4	14,6	297	
35	CC	7,1	0,868	0,9	0,5	1,4	15,7	348	
50	CC	8,3	0,641	1,0	0,5	1,4	17,1	414	
70	CC	9,9	0,443	1,1	0,5	1,5	19,1	521	
95	CC	11,7	0,320	1,1	0,5	1,6	21,1	644	
120	CC	13,1	0,253	1,2	0,5	1,6	22,7	753	
150	CC	14,7	0,206	1,4	0,5	1,7	24,9	896	
185	CC	16,4	0,164	1,6	0,5	1,7	27,0	1055	
240	CC	18,6	0,125	1,7	0,5	1,8	29,6	1292	
300	CC	21,1	0,100	1,8	0,5	1,9	32,5	1551	
400	CC	24,2	0,0778	2,0	0,5	2,0	36,6	1937	
500	CC	27,0	0,0605	2,2	0,5	2,1	40,0	2364	
630	CC	30,8	0,0469	2,4	0,5	2,3	44,6	2946	

AXV/DSTA cable – 2 to 4 cores

5.2 Cáp AXV/DSTA - 2 đến 4 lõi

Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Ruột dẫn Conductor		Đường kính ruột dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Chiều dày băng thép danh định Nominal thickness of steel tape			Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gắn đúng ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) Approx. mass		
		2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core			2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core
mm ²	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	
10	CC	3,9	3,08	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	18,5	19,4	20,8	522	565	644		
16	CC	4,75	1,91	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	19,1	20,1	21,7	483	554	649		
25	CC	6,0	1,20	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	22,4	23,6	25,7	639	744	884		
35	CC	7,1	0,868	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	24,6	26,0	28,3	762	898	1077		
50	CC	8,3	0,641	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,9	27,4	29,0	31,9	926	1103	1349		
70	CC	9,9	0,443	1,1	0,2	0,2	0,2	1,9	1,9	2,0	31,2	33,1	36,9	1179	1421	1785		
95	CC	11,7	0,320	1,1	0,2	0,2	0,5	2,0	2,1	2,2	35,4	37,8	42,8	1505	1845	2790		
120	CC	13,1	0,253	1,2	0,5	0,5	0,5	2,1	2,2	2,4	40,0	42,7	47,5	2268	2720	3375		
150	CC	14,7	0,206	1,4	0,5	0,5	0,5	2,3	2,4	2,5	44,4	47,8	53,0	2696	3297	4032		
185	CC	16,4	0,164	1,6	0,5	0,5	0,5	2,4	2,5	2,7	49,2	52,9	58,4	3228	3923	4817		
240	CC	18,6	0,125	1,7	0,5	0,5	0,5	2,6	2,7	2,9	54,8	58,9	65,0	3920	4835	5959		
300	CC	21,1	0,100	1,8	0,5	0,5	0,5	2,7	2,9	3,1	60,8	65,2	72,0	4708	5785	7155		
400	CC	24,2	0,0778	2,0	0,5	0,5	0,5	3,0	3,1	3,4	68,4	73,5	81,8	5765	7102	8930		

CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor (*) Giá trị tham khảo - Reference value
 Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.
 CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



AVV/AWA - 0,6/1 kV AVV/SWA - 0,6/1 kV

CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN PVC, GIÁP SƠI KIM LOẠI, VỎ PVC

*Power Cables,
Aluminum Conductor, PVC Insulation,
Metallic Wires Armour, PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

Cáp AVV/AWA, AVV/SWA dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện ngầm, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

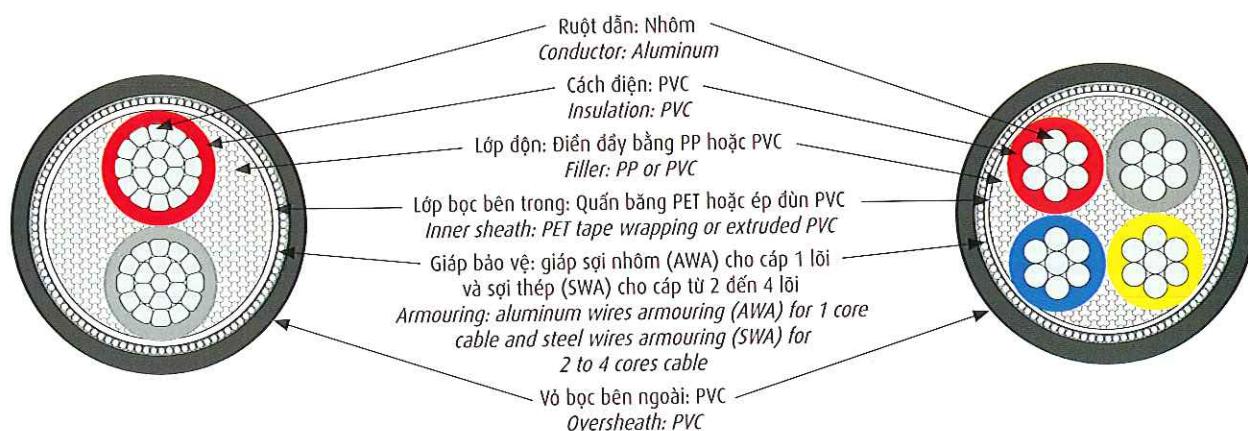
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Băng màu cách điện hoặc vạch màu:
 - Cáp 1 lõi: Màu đen.
 - Cáp nhiều lõi: Màu đỏ – vàng – xanh dương – đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là:
 - 140 °C, với tiết diện lớn hơn 300 mm².
 - 160 °C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300 mm².

GENERAL SCOPE

AVV/AWA, AVV/SWA cables are used for underground power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

- By color of insulation or by color stripe:
 - Single core cable: Black.
 - Multi-core cable: Red – yellow – blue – black.
- Or by customer's requirement.

CONSTRUCTION

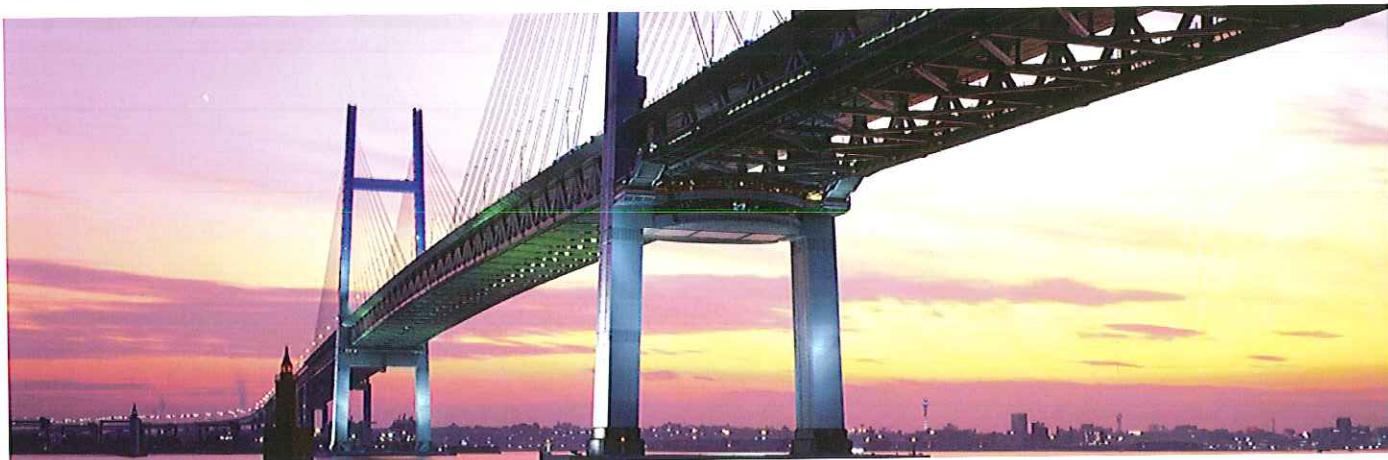
TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is:
 - 140 °C with nominal area larger than 300 mm².
 - 160 °C with nominal area up to and include 300 mm².

5.3 Cáp AVV/SWA – 3 pha + 1 trung tính

AVV/SWA cable – 3 phase + 1 neutral cores

Tiết diện danh định Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Đường kính sợi giáp danh định Nominal thickness of sheath	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gắn đúng (^(*)) Approx. overall diameter	Khối lượng gắn đúng (^(*)) Approx. mass
	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện định Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20°C	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện định Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20°C				
mm ²	mm ²	N ^o /mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	N ^o /mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km
3x16 + 1x10	16	CC	4,75	1,0	1,91	10	CC	3,9	1,0	3,08	1,6	1,8	26,9	1376
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	1,2	1,20	16	CC	4,75	1,0	1,91	1,6	1,8	28,9	1462
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	1,2	0,868	16	CC	4,75	1,0	1,91	1,6	1,9	31,1	1678
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	1,2	0,868	25	CC	6,0	1,2	1,20	1,6	1,9	32,1	1770
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,4	0,641	25	CC	6,0	1,2	1,20	2,0	2,0	36,0	2309
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,4	0,641	35	CC	7,1	1,2	0,868	2,0	2,0	37,1	2438
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,4	0,443	35	CC	7,1	1,2	0,868	2,0	2,1	40,2	2825
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,4	0,443	50	CC	8,3	1,4	0,641	2,0	2,2	41,4	2967
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,6	0,320	50	CC	8,3	1,4	0,641	2,0	2,3	46,0	3538
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,6	0,320	70	CC	9,9	1,4	0,443	2,0	2,3	46,9	3659
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,6	0,253	70	CC	9,9	1,4	0,443	2,5	2,5	51,3	4572
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,6	0,253	95	CC	11,7	1,6	0,320	2,5	2,5	52,6	4790
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,8	0,206	70	CC	9,9	1,4	0,443	2,5	2,6	55,5	5223
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,8	0,206	95	CC	11,7	1,6	0,320	2,5	2,6	56,8	5445
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	2,0	0,164	95	CC	11,7	1,6	0,320	2,5	2,7	60,8	6133
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	2,0	0,164	120	CC	13,1	1,6	0,253	2,5	2,8	61,9	6310
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	2,2	0,125	120	CC	13,1	1,6	0,253	2,5	2,9	67,6	7434
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	2,2	0,125	150	CC	14,7	1,8	0,206	2,5	3,0	69,0	7661
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	2,2	0,125	185	CC	16,4	2,0	0,164	2,5	3,0	70,3	7919
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	2,4	0,100	150	CC	14,7	1,8	0,206	2,5	3,1	74,5	8755
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	2,4	0,100	185	CC	16,4	2,0	0,164	2,5	3,2	76,0	9054
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,6	0,0778	185	CC	16,4	2,0	0,164	3,15	3,4	84,8	11600
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,6	0,0778	240	CC	18,6	2,2	0,125	3,15	3,5	86,6	12042



CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor ^(*) Giá trị tham khảo - Reference value

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.
CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

5.1 Cáp AXV/AWA – 1 lõi

AXV/AWA cable – 1 core

Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Ruột dẫn - Conductor		Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh định Nominal diameter of armour wire	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gân đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gân đúng ^(*) Approx. mass
		Đường kính ruột dẫn gân đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Nº/mm		mm				
mm ²			mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	CC	8,3		0,641	1,0	1,25	1,5	18,2	436
70	CC	9,9		0,443	1,1	1,25	1,5	20,0	537
95	CC	11,7		0,320	1,1	1,25	1,6	22,0	661
120	CC	13,1		0,253	1,2	1,6	1,7	24,5	834
150	CC	14,7		0,206	1,4	1,6	1,7	26,5	968
185	CC	16,4		0,164	1,6	1,6	1,8	28,8	1147
240	CC	18,6		0,125	1,7	1,6	1,9	31,4	1395
300	CC	21,1		0,100	1,8	1,6	1,9	34,1	1648
400	CC	24,2		0,0778	2,0	2,0	2,1	39,2	2160
500	CC	27,0		0,0605	2,2	2,0	2,2	42,6	2599
630	CC	30,8		0,0469	2,4	2,0	2,3	47,4	3201

5.2 Cáp AXV/SWA – 2 đến 4 lõi

AXV/SWA cable – 2 to 4 cores

Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh định Nominal diameter of armour wire			Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gân đúng ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gân đúng ^(*) Approx. mass		
		Đường kính ruột dẫn gân đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C		2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core
mm ²		Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
10	CC	3,9	3,08	0,7	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	19,8	20,7	22,1	649	714	804
16	CC	4,75	1,91	0,7	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	21,2	22,2	23,8	736	817	937
25	CC	6,0	1,20	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	25,2	26,4	28,5	1071	1213	1399
35	CC	7,1	0,868	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	27,4	28,8	31,3	1254	1410	1662
50	CC	8,3	0,641	1,0	1,6	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	30,2	32,0	34,9	1473	1698	2002
70	CC	9,9	0,443	1,1	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	34,2	36,9	40,9	1822	2354	2833
95	CC	11,7	0,320	1,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	39,2	41,6	45,8	2497	2895	3431
120	CC	13,1	0,253	1,2	2,0	2,0	2,5	2,2	2,3	2,5	42,6	45,7	51,5	2857	3364	4538
150	CC	14,7	0,206	1,4	2,0	2,5	2,5	2,3	2,5	2,6	47,2	51,8	57,0	3362	4454	5317
185	CC	16,4	0,164	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	53,2	56,9	62,4	4432	5208	6229
240	CC	18,6	0,125	1,7	2,5	2,5	2,5	2,7	2,8	3,0	58,8	62,9	69,4	5249	6275	7564
300	CC	21,1	0,100	1,8	2,5	2,5	2,5	2,8	3,0	3,2	64,8	69,6	76,4	6185	7388	8895
400	CC	24,2	0,0778	2,0	2,5	2,5	3,15	3,1	3,2	3,5	72,8	77,9	87,5	7421	8887	11863

CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor (*) Giá trị tham khảo - Reference value

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.
CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM
Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam
Tel: (84.28) 38292971 - 38292972 | Fax: (84.28) 38299437
Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



CÁP ĐIỆN KẾ 2 ĐẾN 4 LÕI - 0,6/1 kV
2 TO 4 CORES SERVICE ENTRANCE CABLES - 0.6/1 kV

DK-CVV...p1 | DK-CXV...p2 | DK-AVV...p4 | DK-AXV...p5



DK-CVV - 0,6/1 kV

**CÁP ĐIỆN KẾ,
2 ĐẾN 4 LÕI, RUỘT ĐỒNG,
CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC**

*Service Entrance Cables,
2 To 4 Cores, Copper Conductor,
PVC Insulation, PVC Sheath*

1 TỔNG QUAN

Cáp DK-CVV được dùng để truyền điện vào đồng hồ đo điện, tần số 50 Hz, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

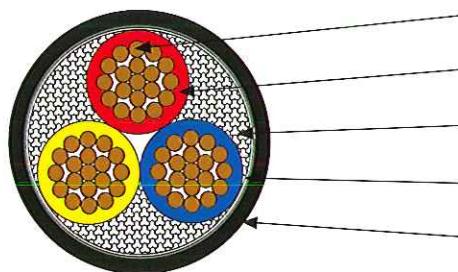
2 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

3 NHẬN BIẾT LÕI

- Băng màu cách điện hoặc vạch màu:
Đỏ – vàng – xanh – đen
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng

4 CẤU TRÚC



5 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70°C
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 160°C
- Cáp có lớp băng nhôm chống trộm điện

GENERAL SCOPE

Service entrance cables are used for power transmission to customer's meter, frequency 50 Hz, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

- By color of insulation or by color stripes:
Red – yellow – blue – black
- Or by customer's requirement

CONSTRUCTION

Ruột dẫn bằng đồng
Copper conductor

Cách điện: PVC
Insulation: PVC (Polyvinyl chloride)

Lớp đệm: Điện dày bằng PP quấn PET hoặc PVC
Filler: PP (Polypropylene) and PET tape wrapping or PVC

Băng nhôm chống trộm điện
Aluminum tape for electricity anti-pilferage

Vỏ bọc bên ngoài: PVC
Oversheath: PVC

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70°C
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 160°C
- The cable has the aluminum tape for electricity anti-pilferage

03

Cáp DK-AVV - 2 đến 4 lõi

DK-AVV cable - 2 to 4 cores

Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Kết cấu Structure	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation mm	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath mm			Đường kính tổng gân đúng ^(*) Approx. overall diameter mm			Khối lượng cáp gân đúng ^(*) Approx. mass kg/km		
		Đường kính ruột dẫn gân đúng ^(*) Approx. conductor diameter mm	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C Ω/km		2 Lõi core	3 Lõi core	4 Lõi core	2 Lõi core	3 Lõi core	4 Lõi core	2 Lõi core	3 Lõi core	4 Lõi core
10	7/1,35	4,05	3,08	1,0	1,8	1,8	1,8	17,5	18,5	20,0	398	444	523
11	7/1,40	4,20	2,81	1,0	1,8	1,8	1,8	17,8	18,8	20,4	413	461	544
14	7/1,60	4,80	2,17	1,0	1,8	1,8	1,8	19,0	20,1	21,9	475	533	632
16	7/1,70	5,10	1,91	1,0	1,8	1,8	1,8	18,8	19,9	21,8	360	439	541
22	7/2,00	6,00	1,38	1,2	1,8	1,8	1,8	21,4	22,7	24,9	462	571	709
25	7/2,14	6,42	1,20	1,2	1,8	1,8	1,8	22,2	23,7	25,9	501	621	773
35	7/2,52	7,56	0,868	1,2	1,8	1,8	1,8	24,5	26,1	28,7	613	768	961
38	7/2,60	7,80	0,814	1,2	1,8	1,8	1,9	25,0	26,6	29,5	638	801	1017
50	19/1,78	8,90	0,641	1,4	1,8	1,9	2,0	28,0	30,1	33,3	780	996	1266

Cáp DK-AVV - 3 pha + 1 trung tính

DK-AVV cable - 3 phase +1 neutral cores

Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Lõi pha - Phase conductor					Lõi trung tính - Neutral conductor					Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath mm	Đường kính tổng gân đúng ^(*) Approx. overall diameter mm	Khối lượng cáp gân đúng ^(*) Approx. mass kg/km
	Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gân đúng ^(*) Approx. conductor diameter mm	Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation mm	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C Ω/km	Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gân đúng ^(*) Approx. conductor diameter mm	Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation mm	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C Ω/km			
3x16 + 1x10	16	7/1,70	5,10	1,0	1,91	10	7/1,35	4,05	1,0	3,08	1,8	21,9	640
3x22 + 1x11	22	7/2,00	6,00	1,2	1,38	11	7/1,40	4,20	1,0	2,81	1,8	24,4	800
3x22 + 1x16	22	7/2,00	6,00	1,2	1,38	16	7/1,70	5,10	1,0	1,91	1,8	24,1	666
3x25 + 1x14	25	7/2,14	6,42	1,2	1,20	14	7/1,60	4,80	1,0	2,17	1,8	24,7	704
3x25 + 1x16	25	7/2,14	6,42	1,2	1,20	16	7/1,70	5,10	1,0	1,91	1,8	24,9	714
3x35 + 1x22	35	7/2,52	7,56	1,2	0,868	22	7/2,00	6,00	1,2	1,38	1,8	27,8	897
3x38 + 1x22	38	7/2,60	7,80	1,2	0,814	22	7/2,00	6,00	1,2	1,38	1,9	28,4	942
3x50 + 1x25	50	19/1,78	8,90	1,4	0,641	25	7/2,14	6,42	1,2	1,20	1,9	31,4	1131
3x50 + 1x35	50	19/1,78	8,90	1,4	0,641	35	7/2,52	7,56	1,2	0,868	1,9	32,1	1181

(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.

Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

DK-AXV - 0,6/1 kV

CÁP ĐIỆN KẾ, 2 ĐẾN 4 LÕI, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ PVC

Service Entrance Cables,
2 To 4 Cores, Aluminum Conductor,
XLPE Insulation, PVC Sheath



01 TỔNG QUAN

Cáp DK-AXV được dùng để truyền điện vào đồng hồ đo điện, tần số 50 Hz, cáp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

GENERAL SCOPE

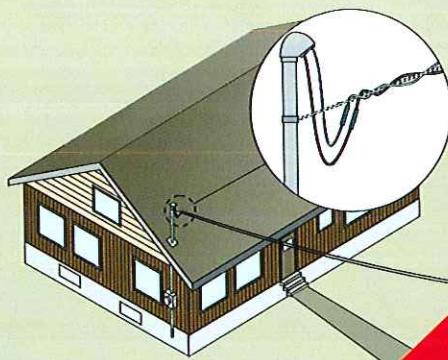
Service entrance cables are used for power transmission to customer's meter, frequency 50 Hz, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

CÁP MULTIPLEX RUỘT ĐỒNG/NHÔM CÁCH ĐIỆN PVC/XLPE - 0,6/1 kV
MULTIPLEX CABLE, COPPER/ALUMINUM CONDUCTOR, PVC/XLPE INSULATION - 0.6/1 kV

DuCv...p1 | TrCV...p2 | QuCV...p3 | DuCX...p4 | TrCX...p5 | QuCX...p6
DuAV...p7 | TrAV...p8 | QuAV...p9 | DuAX...p10 | TrAX...p11 | QuAX...p12



DuCv - 0,6/1 kV
CÁP DUPLEX, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC
Duplex Cable, Copper Conductor, PVC Insulation

01 TỔNG QUAN / GENERAL SCOPE

Cáp DuCV dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.
DuCV cables are used for power transmission and distribution system, rated voltage 0,6/1 kV, fixed wiring.

03 NHẬN BIẾT LỐI / IDENTIFICATION OF CORES

- Băng màu cách điện: Xám - đen
By color of insulation: Grey - black
- Băng vạch màu trên cách điện màu đen: Đỏ - không vạch
By color stripe on black insulation: Red - no stripe
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng
Or by customer's requirement

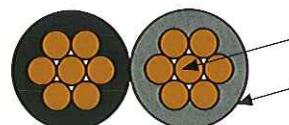
05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cáp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 160 °C

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG / APPLIED STANDARDS

- TCVN 6612 / IEC 60228
- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

04 CẤU TRÚC / CONSTRUCTION



Ruột dẫn đồng
Copper conductor
Cách điện: PVC
Insulation: PVC (Polyvinyl chloride)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 160 °C

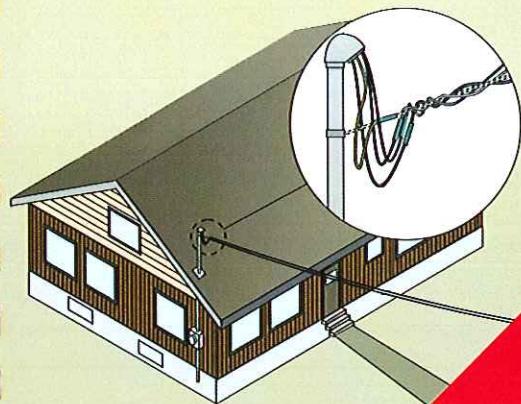
Ruột dẫn - Conductor			Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Chiều dày cách diện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gắn đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) Approx. mass	Lực kéo đứt nhỏ nhất ^(*) Minimum breaking load
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter					
mm²	N°/mm	mm		mm	mm	kg/km	N
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	9,1	107	3250
6	7/1,04	3,12	3,08	1,0	10,2	149	4900
7	7/1,13	3,39	2,61	1,0	10,8	171	5850
8	7/1,20	3,60	2,31	1,0	11,2	190	6600
10	7/1,35	4,05	1,83	1,0	12,1	233	7750
11	7/1,40	4,20	1,71	1,0	12,4	249	8520
14	7/1,60	4,80	1,33	1,0	13,6	316	9250
16	7/1,70	5,10	1,15	1,0	14,2	353	12400
22	7/2,00	6,00	0,840	1,2	16,8	490	16500
25	7/2,14	6,42	0,727	1,2	17,6	554	18500
35	7/2,52	7,56	0,524	1,2	19,9	748	25500
38	7/2,60	7,80	0,497	1,2	20,4	793	27200
50	19/1,78	8,90	0,387	1,4	23,4	1006	33500

(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.
Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

Lực kéo đứt của cáp được áp dụng trên cơ sở sợi đồng kéo cứng - Breaking load is applied for hard drawn copper conductor

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



QuCV - 0,6/1 kV

CÁP QUADRUPLEX, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC

*Quadruplex Cable,
Copper Conductor, PVC Insulation*

01 TỔNG QUAN

Cáp QuCV dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

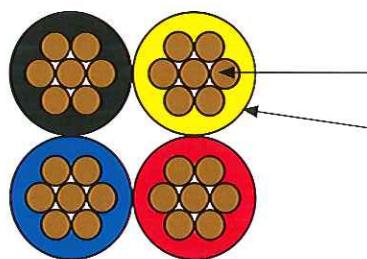
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 6612 / IEC 60228
- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Băng màu cách điện: Đỏ - vàng - xanh - đen
- Băng vạch màu trên cách điện màu đen: Đỏ - vàng - xanh - không vạch
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 160 °C

GENERAL SCOPE

QuCV cables are used for power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 6612 / IEC 60228
- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

IDENTIFICATION OF CORES

- By color of insulation: Red - yellow - blue - black
- By color stripe on black insulation:
Red - yellow - blue - no stripe
- Or by customer's requirement

CONSTRUCTION

Ruột dẫn đồng

Copper conductor

Cách điện: PVC

Insulation: PVC (Polyvinyl chloride)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0,6/1 kV
- Test voltage: 3,5 kV/5 minutes
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C
- Maximum conductor temperature for short-circuit
(5 s maximum duration) is 160 °C

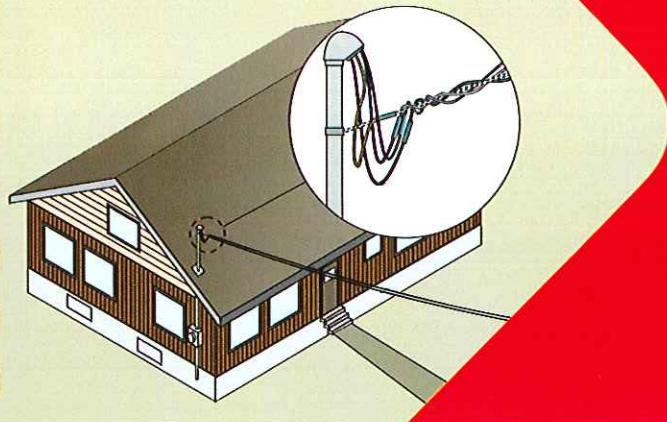
Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass	Lực kéo đứt nhỏ nhất ^(*) Minimum breaking load
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C				
mm ²	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km	N
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	11,0	214	6500
6	7/1,04	3,12	3,08	1,0	12,4	298	9800
7	7/1,13	3,39	2,61	1,0	13,0	343	11700
8	7/1,20	3,60	2,31	1,0	13,6	381	13200
10	7/1,35	4,05	1,83	1,0	14,6	467	15500
11	7/1,40	4,20	1,71	1,0	15,0	498	17040
14	7/1,60	4,80	1,33	1,0	16,5	632	18500
16	7/1,70	5,10	1,15	1,0	17,2	706	24800
22	7/2,00	6,00	0,840	1,2	20,3	980	33000
25	7/2,14	6,42	0,727	1,2	21,3	1109	37000
35	7/2,52	7,56	0,524	1,2	24,1	1497	51000
38	7/2,60	7,80	0,497	1,2	24,7	1587	54400
50	19/1,78	8,90	0,387	1,4	28,3	2013	67000

(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.
Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

Lực kéo đứt của cáp được áp dụng trên cơ sở sợi đồng kép - Breaking load is applied for hard drawn copper conductor

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



TrCX - 0,6/1 kV CÁP TRIPLEX, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE

*Triplex Cable, Copper Conductor,
XLPE Insulation*

01 TỔNG QUAN

Cáp TrCX dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

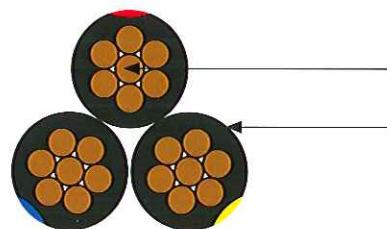
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 6612 / IEC 60228
- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Bằng vạch màu trên cách điện màu đen:
Đỏ - vàng - xanh.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250 °C.

GENERAL SCOPE

TrCX cables are used for power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 6612 / IEC 60228
- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

IDENTIFICATION OF CORES

- By color stripe on black insulation:
Red - yellow - blue.
- Or by customer's requirement.

CONSTRUCTION

Ruột dẫn đồng

Copper conductor

Cách điện: XLPE

Insulation: XLPE (Cross-linked polyethylene)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.

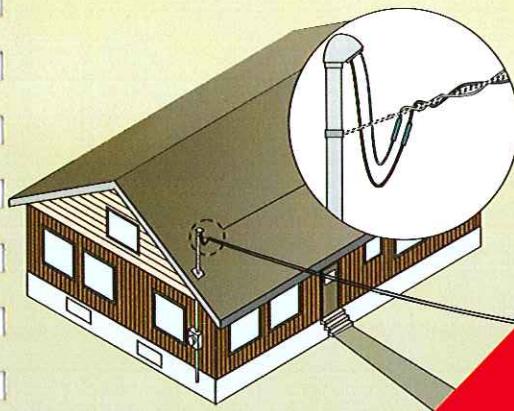
Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Kết cấu Structure Nº/mm	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter mm	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C Ω/km	Chiều dày cách diện danh nghĩa Nominal thickness of insulation mm	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter mm	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass kg/km	Lực kéo đứt nhỏ nhất ^(*) Minimum breaking load N
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	8,5	129	4875
6	7/1,04	3,12	3,08	0,7	9,8	187	7350
7	7/1,13	3,39	2,61	0,7	10,3	218	8625
8	7/1,20	3,60	2,31	0,7	10,8	244	9900
10	7/1,35	4,05	1,83	0,7	11,8	305	11625
11	7/1,40	4,20	1,71	0,7	12,1	327	12780
14	7/1,60	4,80	1,33	0,7	13,4	421	13875
16	7/1,70	5,10	1,15	0,7	14,0	473	18600
22	7/2,00	6,00	0,840	0,9	16,8	660	24750
25	7/2,14	6,42	0,727	0,9	17,8	751	27750
35	7/2,52	7,56	0,524	0,9	20,2	1029	38250
38	7/2,60	7,80	0,497	1,0	21,2	1101	40800
50	19/1,78	8,90	0,387	1,0	23,5	1382	50250

(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.
Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

Lực kéo đứt của cáp được áp dụng trên cơ sở sợi đồng kéo cứng - Breaking load is applied for hard drawn copper conductor

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



DuAV - 0,6/1 kV CÁP DUPLEX, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN PVC

*Duplex Cable, Aluminum Conductor,
PVC Insulation*

01 TỔNG QUAN

Cáp DuAV dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

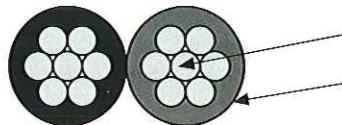
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 6612 / IEC 60228
- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Băng màu cách điện: Xám - đen
- Băng vạch màu trên cách điện màu đen: Đỏ - không vạch
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 160 °C

GENERAL SCOPE

DuAV cables are used for power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 6612 / IEC 60228
- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

IDENTIFICATION OF CORES

- By color of insulation: Grey - black
- By color stripe on black insulation: Red - no stripe
- Or by customer's requirement

CONSTRUCTION

Ruột dẫn nhôm

Aluminum conductor

Cách điện: PVC

Insulation: PVC (Polyvinyl chloride)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

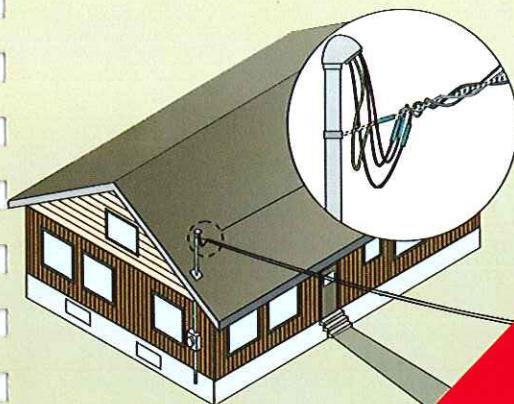
- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 160 °C

Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass	Lực kéo đứt nhỏ nhất ^(*) Minimum breaking load
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C				
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km	N
10	7/1,35	4,05	3,08	1,0	12,1	108	3900
11	7/1,40	4,20	2,81	1,0	12,4	114	4290
14	7/1,60	4,80	2,17	1,0	13,6	140	5348
16	7/1,70	5,10	1,91	1,0	14,2	154	6042
22	7/2,00	6,00	1,38	1,2	16,8	215	7920
25	7/2,14	6,42	1,20	1,2	17,6	239	9000
35	7/2,52	7,56	0,868	1,2	19,9	312	11826
38	7/2,60	7,80	0,814	1,2	20,4	329	12160
50	19/1,78	8,90	0,641	1,4	23,4	415	16396

^(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.
Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



QuAV - 0,6/1 kV

CÁP QUADRUPLEX, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN PVC

*Quadruplex Cable,
Aluminum Conductor, PVC Insulation*

01 TỔNG QUAN

Cáp QuAV dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

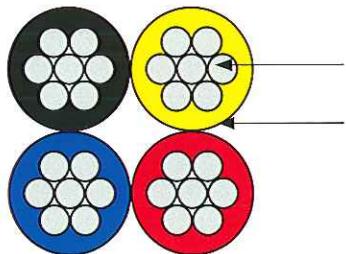
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 6612 / IEC 60228
- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Băng màu cách điện: Đỏ - vàng - xanh - đen
- Băng vạch màu trên cách điện màu đen: Đỏ - vàng - xanh - không vạch
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 160 °C

GENERAL SCOPE

QuAV cables are used for power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 6612 / IEC 60228
- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

IDENTIFICATION OF CORES

- By color of insulation: Red - yellow - blue - black
- By color stripe on black insulation:
Red - yellow - blue - no stripe
- Or by customer's requirement

CONSTRUCTION

Ruột dẫn nhôm
Aluminum conductor

Cách điện: PVC
Insulation: PVC (Polyvinyl chloride)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0,6/1 kV
- Test voltage: 3,5 kV/5 minutes
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C
- Maximum conductor temperature for short-circuit
(5 s maximum duration) is 160 °C

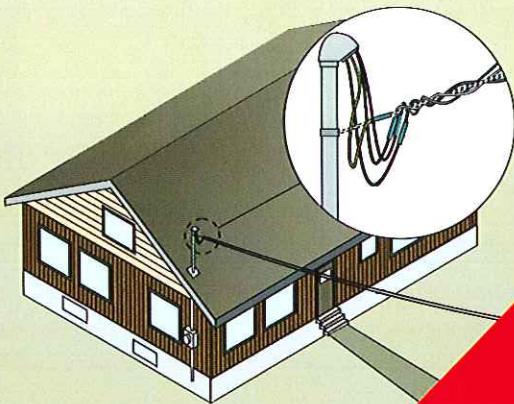
Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gắn đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) Approx. mass	Lực kéo đứt nhỏ nhất ^(*) Minimum breaking load
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C				
mm ²	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km	N
10	7/1,35	4,05	3,08	1,0	14,6	217	7800
11	7/1,40	4,20	2,81	1,0	15,0	229	8580
14	7/1,60	4,80	2,17	1,0	16,5	281	10696
16	7/1,70	5,10	1,91	1,0	17,2	309	12084
22	7/2,00	6,00	1,38	1,2	20,3	431	15840
25	7/2,14	6,42	1,20	1,2	21,3	479	18000
35	7/2,52	7,56	0,868	12	24,1	624	23652
38	7/2,60	7,80	0,814	1,2	24,7	658	24320
50	19/1,78	8,90	0,641	1,4	28,3	830	32792

(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.

Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



TrAX - 0,6/1 kV

CÁP TRIPLEX, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE

*Triplex Cable, Aluminum Conductor,
XLPE Insulation*

01 TỔNG QUAN

Cáp TrAX dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

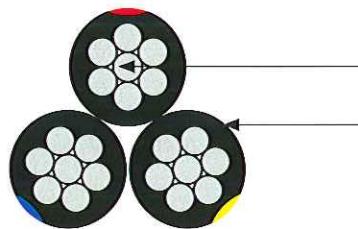
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 6612 / IEC 60228
- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

03 NHẬN BIẾT LỐI

- Băng vạch màu trên cách điện màu đen:
Đỏ - vàng - xanh
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90 °C
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250 °C.

GENERAL SCOPE

TrAX cables are used for power transmission and distribution system, rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 6612 / IEC 60228
- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995

IDENTIFICATION OF CORES

- By color stripe on black insulation:
Red - yellow - blue
- Or by customer's requirement

CONSTRUCTION

Ruột dẫn nhôm
Aluminum conductor

Cách điện: XLPE
Insulation: XLPE (Cross-linked polyethylene)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0,6/1 kV.
- Test voltage: 3,5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.

Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách diện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gắn đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) Approx. mass	Lực kéo đứt nhỏ nhất ^(*) Minimum breaking load
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gắn đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C				
mm ²	N°/mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km	N
10	7/1,35	4,05	3,08	0,7	11,8	117	5850
11	7/1,40	4,20	2,81	0,7	12,1	125	6435
14	7/1,60	4,80	2,17	0,7	13,4	158	8022
16	7/1,70	5,10	1,91	0,7	14,0	176	9063
22	7/2,00	6,00	1,38	0,9	16,8	248	11880
25	7/2,14	6,42	1,20	0,9	17,8	280	13500
35	7/2,52	7,56	0,868	0,9	20,2	374	17739
38	7/2,60	7,80	0,814	1,0	21,2	405	18240
50	19/1,78	8,90	0,641	1,0	23,5	495	24594

(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.

Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

DÂY TRẦN XOẮN BARE STRANDED CONDUCTORS

C...p1 | A...p2 | GSW...p3



C

DÂY ĐỒNG TRẦN XOẮN Concentric-lay Stranded Copper Conductor

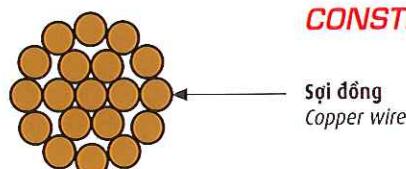
01 TỔNG QUAN

Dây đồng trần xoắn - C sử dụng cho đường dây tải điện trên không, dây chống sét, tiếp đất...

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 CẤU TRÚC



04 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

GENERAL SCOPE

Concentric-lay stranded copper conductor - C is used in overhead transmission line, lightning and grounding systems...

APPLIED STANDARDS

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Khối lượng dây gần đúng ^(*) Approx. mass	Lực kéo đứt nhỏ nhất Minimum breaking load
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	kg/km	N
10	7/1,35	4,05	1,8197	90	3758
16	7/1,70	5,10	1,1573	143	6031
25	7/2,13	6,39	0,7336	224	9463
35	7/2,51	7,53	0,5238	311	13141
50	7/3,00	9,00	0,3688	444	17455
70	19/2,13	10,65	0,2723	611	27115
95	19/2,51	12,55	0,1944	849	37637
120	19/2,80	14,00	0,1560	1056	46845
150	19/3,15	15,75	0,1238	1337	55151
185	37/2,51	17,57	0,1001	1657	73303
240	37/2,84	19,88	0,0789	2121	93837
300	37/3,15	22,05	0,0637	2610	107422
400	37/3,66	25,62	0,0471	3523	144988

(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.
Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.



GSW

DÂY THÉP TRẦN XOĂN

Ground Steel Wire

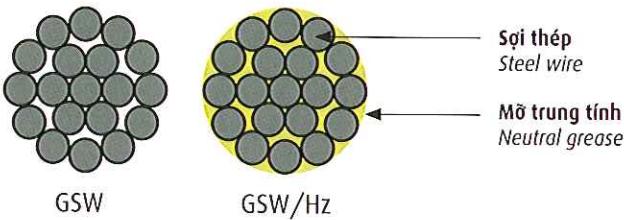
01 TỔNG QUAN

- Ký hiệu: Theo tiêu chuẩn Anh BS là GSW; theo tiêu chuẩn Nga GOST là TK.
- Dây GSW được dùng để làm dây chằng, dây chống sét trong các công trình điện.
- Tại các vùng biển hay các miền không khí có tính ăn mòn kim loại cao, dây thép trần được tra mỡ trung tính chịu nhiệt có nhiệt độ chảy nhỏ giọt không thấp hơn 120°C.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- BS 183
- JIS G3537
- ASTM A363
- ASTM A475
- ASTM A640
- IEC 61089

03 CẤU TRÚC



GENERAL SCOPE

- Designation: According to BS is GSW, to GOST is TK.
- GSW wires are used as messenger wires, lightning wires in electricity works.
- In coast and corrosive regions, GSW shall be greased with neutral grease of high melting point not less than 120°C.

APPLIED STANDARDS

- BS 183
- JIS G3537
- ASTM A363
- ASTM A475
- ASTM A640
- IEC 61089

CONSTRUCTION

Sợi thép
Steel wire

Mỡ trung tính
Neutral grease

04 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Mặt cắt danh nghĩa Nominal area mm ²	Mặt cắt tính toán Calculated area mm ²	Số sợi/Đường kính sợi No/Diameter of wire Nº/mm	Đường kính dây gắn đúng ^(*) Approx. overall diameter mm	Lực kéo đứt nhỏ nhất Minimum breaking load N	Khối lượng dây gắn đúng không kể mỡ ^(*) Approx. mass except grease kg/km	Khối lượng mỡ Hz gắn đúng ^(*) Approx. grease mass (Hz) kg/km
1/8	5,96	7/1,041	3,12	7984	47	1,5
5/32	9,59	7/1,321	3,96	12856	76	2,4
3/16	13,64	7/1,575	4,73	18275	109	3,4
14	14,07	7/1,60	4,80	18860	112	3,5
3/16	14,99	7/1,651	4,95	20081	119	3,7
16	15,89	7/1,70	5,10	21291	127	3,9
18	17,81	7/1,80	5,40	23869	142	4,4
7/32	18,39	7/1,829	5,49	24645	147	4,6
22	21,99	7/2,00	6,00	29468	175	5,5
1/4	21,86	3/3,046	6,09	28201	174	6,3
1/4	22,70	7/2,032	6,10	30419	181	5,6

^(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.
Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.
CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM
Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam
Tel: (84.28) 38292971 - 38292972 | Fax: (84.28) 38299437
Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



ACSR

DÂY NHÔM LÕI THÉP

*Aluminum Conductor
Steel Reinforced*

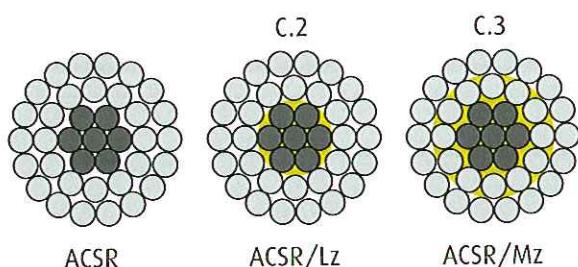
01 TỔNG QUAN

- Dây nhôm lõi thép – ACSR (As, AC) sử dụng cho đường dây tải điện trên không.
- Tại các vùng biển hay các miền không khí có tính ăn mòn kim loại cao, dây nhôm lõi thép trần được tra mỡ trung tính chịu nhiệt có nhiệt độ chảy nhỏ giọt không thấp hơn 120 °C.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995
- TCVN 6483/IEC 61089
- ASTM B232
- DIN 48204

03 CẤU TRÚC



- Dây được bôi mỡ theo tiêu chuẩn TCVN 6483/IEC 61089 (nếu có yêu cầu)
- Trường hợp 1: chỉ có lõi thép được bôi mỡ (hình C.2)
 - Trường hợp 2: Toàn bộ dây được bôi mỡ, trừ lớp ngoài cùng (hình C.3)
 - Trường hợp 3: Toàn bộ dây được bôi mỡ, kể cả lớp ngoài cùng (hình C.4)
 - Trường hợp 4: Toàn bộ dây được bôi mỡ, trừ bề mặt ngoài các sợi của lớp ngoài cùng (hình C.5)

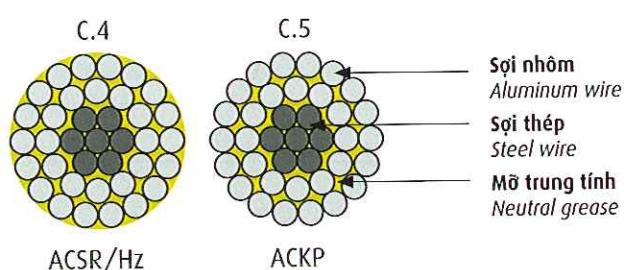
GENERAL SCOPE

- Aluminum conductor steel reinforced – ACSR (As, AC) is used for overhead transmission line.
- In coast and corrosive regions, ACSR shall be greased with neutral grease of high melting point not less than 120 °C.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995
- TCVN 6483/IEC 61089
- ASTM B232
- DIN 48204

CONSTRUCTION



ACSR shall be greased according to TCVN 6483/IEC 61089 (if required)

- Case 1: Steel core only greased (figure C.2)
- Case 2: All the conductor is greased except the outer layer (figure C.3)
- Case 3: All the conductor is greased including the outer layer (figure C.4)
- Case 4: All the conductor is greased except the outer surface of the wires in the outer layer (figure C.5)



4.3 Đặc tính kỹ thuật của dây ACSR theo ASTM B232

Technical characteristics of ACSR according to ASTM B232

Mã hiệu Code words	Cỡ dây Conductor size		Kết cấu Structure		Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Khối lượng dây gần đúng không kể mỡ ^(*) Approx. mass except grease	Khối lượng mỡ gần đúng ^(*) Approx. grease mass				Lực kéo dài nhỏ nhất Minimum breaking load
	MCM	AWG	Phản nhôm Aluminum	Phản thép Steel				kg/km	Mz	Hz	ACKP	
Turkey	26,24	6	6/1,68	1/1,68	5,04	2,1586	54	-	-	2,7	0,6	524
Swan	41,74	4	6/2,12	1/2,12	6,36	1,3557	85	-	-	4,3	1	832
Swanate	41,74	4	7/1,96	1/2,61	6,53	1,3557	99	-	-	4,3	1,2	1053
Sparrow	66,36	2	6/2,67	1/2,67	8,01	0,8535	135	-	-	6,8	1,5	1270
Sparate	66,36	2	7/2,47	1/3,3	8,24	0,8535	158	-	-	6,8	2,0	1611
Robin	83,69	1	6/3	1/3	9,00	0,6767	171	-	-	8,6	1,9	1585
Raven	105,6	0	6/3,37	1/3,37	10,11	0,5364	216	-	-	10,9	2,4	1932
Quail	133,1	00	6/3,78	1/3,78	11,34	0,4255	271	-	-	13,7	3,0	2362
Pigeon	167,8	000	6/4,25	1/4,25	12,75	0,3373	343	-	-	17,3	3,8	2941
Penguin	211,6	0000	6/4,77	1/4,77	14,31	0,2675	432	-	-	21,8	3,4	3706
Waxwing	266,8	...	18/3,09	1/3,09	15,45	0,2133	429	-	9,1	27,4	15,0	3027
Partridge	266,8	...	26/2,57	7/2	16,28	0,2143	544	3,8	14,4	31,2	20,5	5029
Ostrich	300	...	26/2,73	7/2,12	17,28	0,1906	613	4,3	16,1	35,1	23,0	5652
Merlin	336,4	...	18/3,47	1/3,47	17,35	0,1691	541	-	11,5	34,6	18,9	3823
Linnet	336,4	...	26/2,89	7/2,25	18,31	0,1699	688	4,8	18,2	39,5	26,0	6271
Oriole	336,4	...	30/2,69	7/2,69	18,83	0,1704	781	6,9	20,8	41,5	28,7	7745
Chickadee	397,5	...	18/3,77	1/3,77	18,85	0,1431	638	-	13,6	40,8	22,3	4399
Brant	397,5	...	24/3,27	7/2,18	19,61	0,1438	759	4,6	19,9	45,5	29,0	6469
Ibis	397,5	...	26/3,14	7/2,44	19,88	0,1438	811	5,7	21,4	46,5	30,5	7211
Lark	397,5	...	30/2,92	7/2,92	20,44	0,1442	921	8,2	24,5	48,9	33,8	8869
Pelican	477	...	18/4,14	1/4,14	20,70	0,1193	770	-	16,4	49,2	26,9	5216
Flicker	477	...	24/3,58	7/2,39	21,49	0,1199	911	5,5	23,9	54,6	34,9	7666
Hawk	477	...	26/3,44	7/2,67	21,79	0,1199	972	6,8	25,6	55,7	36,5	8665
Hen	477	...	30/3,2	7/3,2	22,40	0,1201	1106	9,8	29,4	58,8	40,5	10534
Osprey	556,5	...	18/4,47	1/4,47	22,35	0,1022	897	-	19,1	57,3	31,4	6088
Parakeet	556,5	...	24/3,87	7/2,58	23,22	0,1027	1064	6,4	27,9	63,7	40,6	8822
Dove	556,5	...	26/3,72	7/2,89	23,55	0,1027	1138	8,0	30,0	65,2	42,8	10103
Eagle	556,5	...	30/3,46	7/3,46	24,21	0,1030	1293	11,5	34,4	68,7	47,4	12292
Peacock	605	...	24/4,03	7/2,69	24,20	0,0945	1154	6,9	30,3	69,2	44,2	9588
Squab	605	...	26/3,87	7/3,01	24,51	0,0945	1232	8,7	32,6	70,8	46,5	10841
Wood duck	605	...	30/3,61	7/3,61	25,25	0,0947	1407	12,5	37,4	74,8	51,6	12884
Teal	605	...	30/3,61	19/2,16	25,24	0,0947	1393	13,4	38,1	75,3	52,2	13359
Kingbird	636	...	18/4,78	1/4,78	23,88	0,08945	1026	-	21,9	65,6	35,9	6956
Rook	636	...	24/4,14	7/2,76	24,84	0,08989	1217	7,3	31,9	72,9	46,5	10083
Grosbeak	636	...	26/3,97	7/3,09	25,15	0,08989	1299	9,1	34,3	74,6	49,0	11180
Scoter	636	...	30/3,7	7/3,7	25,88	0,09011	1478	13,1	39,3	78,6	54,2	13544
Egret	636	...	30/3,7	19/2,22	25,90	0,09011	1466	14,1	40,3	79,6	55,2	14055
Swift	636	...	36/3,38	1/3,38	23,62	0,08945	961	-	32,8	65,6	45,2	6052
Flamingo	666,6	...	24/4,23	7/2,82	25,40	0,08577	1271	7,6	33,3	76,1	48,5	10566
Gannet	666,6	...	26/4,07	7/3,16	25,76	0,08577	1361	9,6	35,8	78,0	51,2	11733
Stilt	715,5	...	24/4,39	7/2,92	26,31	0,07989	1367	8,2	35,6	81,6	52,0	11335
Starling	715,5	...	26/4,21	7/3,28	26,68	0,07989	1460	10,3	38,7	84,0	55,2	12591
Redwing	715,5	...	30/3,92	19/2,35	27,43	0,08009	1645	15,9	45,2	89,2	61,9	15394
Tern	795	...	45/3,38	7/2,25	27,03	0,07191	1332	4,8	48,4	86,6	63,6	9737
Condor	795	...	54/3,08	7/3,08	27,72	0,07191	1519	9,1	54,5	90,8	69,3	12445
Cuckoo	795	...	24/4,62	7/3,08	27,74	0,07191	1516	9,1	39,7	90,8	57,9	12394
Drake	795	...	26/4,44	7/3,45	28,11	0,07191	1621	11,4	42,7	92,9	61,0	13992
Coot	795	...	36/3,77	1/3,77	26,41	0,07156	1196	54,4	203,9	299,1	244,4	7485
Mallard	795	...	30/4,14	19/2,48	28,96	0,07208	1833	17,7	50,3	99,3	68,9	17118
Ruddy	900	...	45/3,59	7/2,4	28,73	0,06351	1504	5,5	55,1	98,4	72,3	10931
Canary	900	...	54/3,28	7/3,28	29,52	0,06351	1724	10,3	61,8	102,9	78,6	14095
Rail	954	...	45/3,7	7/2,47	29,61	0,05992	1597	5,8	58,4	104,3	76,6	11585
Catbird	954	...	36/4,14	1/4,14	28,95	0,05962	1441	65,6	245,9	360,7	294,8	8766
Cardinal	954	...	54/3,38	7/3,38	30,42	0,05992	1831	10,9	65,6	109,3	83,5	14936
Ortlan	1033,5	...	45/3,85	7/2,57	30,81	0,05331	1729	6,3	63,2	112,9	82,9	12310
Tanger	1033,5	...	36/4,3	1/4,3	30,12	0,05504	1555	70,8	265,3	389,1	318,0	9493
Curlew	1033,5	...	54/3,52	7/3,52	31,68	0,05531	1986	11,9	71,1	118,5	90,5	16180
Bluejay	1113	...	45/4	7/2,66	31,98	0,05136	1864	6,8	67,7	121,1	88,9	13263
Finch	1113	...	54/3,65	19/2,19	32,85	0,05161	2123	13,8	77,5	128,5	98,4	17441
Bunting	1192,5	...	45/4,14	7/2,76	33,12	0,04793	1998	7,3	72,9	130,3	95,6	14179
Grackle	1192,5	...	54/3,77	19/2,27	33,97	0,04817	2269	14,8	83,4	138,0	105,7	18678
Bittern	1272	...	45/4,27	7/2,85	34,17	0,04494	2127	7,8	77,7	138,8	102	15148
Pheasant	1272	...	54/3,9	19/2,34	35,10	0,04516	2424	15,7	88,5	146,7	112,3	19400
Skylark	1272	...	36/4,78	1/4,78	33,42	0,04472	1921	87,4	327,9	480,9	393,0	11585
Dipper	1351,5	...	45/4,4	7/2,92	35,16	0,04230	2254	8,2	81,6	146,1	107,1	16070
Martin	1351,5	...	54/4,02	19/2,41	36,17	0,04250	2746	16,7	92,2	155,3	117,8	20605
Bobolink	1431	...	45/4,53	7/3,02	36,24	0,03994	2393	8,7	87,3	156,0	114,5	17071
Plover	1431	...	54/4,14	19/2,48	37,24	0,04013	2729	17,7	99,3	164,7	126,1	21824
Nuthatch	1510,5	...	45/4,65	7/3,1	37,20	0,03784	2521	9,2	91,9	164,3	120,6	17789
Parrot	1510,5	...	54/4,25	19/2,55	38,25	0,03802	2879	18,7	105,1	174,2	133,4	23020
Lapwing	1590	...	45/4,77	7/3,18	38,16	0,03592	2653	9,7	96,7	172,9	127	18702
Falcon	1590	...	54/4,36	19/2,62	39,26	0,03613	3032	19,7	111,0	183,9	140,8	24255
Chukar	1780	...	84/3,7	19/2,22	40,70	0,03245	3071	14,1	132,0	197,5	160,0	22685
Bluebird	2156	...	84/4,07	19/2,44	44,76	0,02681	3715	17,1	159,5	238,6	193,3	26830
Kiwi	2167	...	72/4,41	7/2,94	44,07	0,02684	3407	8,3	147,8	231,5	182,9	22160
Thrasher	2312	...	76/4,43	19/2,09	45,90	0,02478	3745	12,5	165,6	254,2	203,1	25300

(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm.

Reference value: for design purposes, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

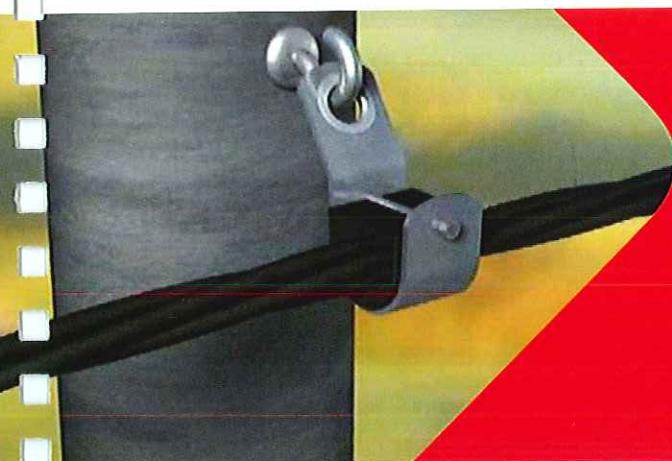
Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM
Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam
Tel: (84.28) 38292971 - 38292972 | Fax: (84.28) 38299437
Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



LV-ABC - 0,6/1 kV
CÁP VĂN XOẮN HẠ THẾ,
2 ĐẾN 4 LÕI, RUỘT NHÔM,
CÁCH ĐIỆN XLPE

Low Voltage Aerial Bundled

01 TỔNG QUAN

Cáp vặn xoắn hạ thế ruột nhôm LV-ABC dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện treo trên không, cấp điện áp 0,6/1 kV.

GENERAL SCOPE

LV-ABC is used for overhead power transmission, distribution, rated voltage 0.6/1 kV.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 6447 / AS 3560.1

APPLIED STANDARDS

- TCVN 6447 / AS 3560.1

03 NHẬN BIẾT LÕI

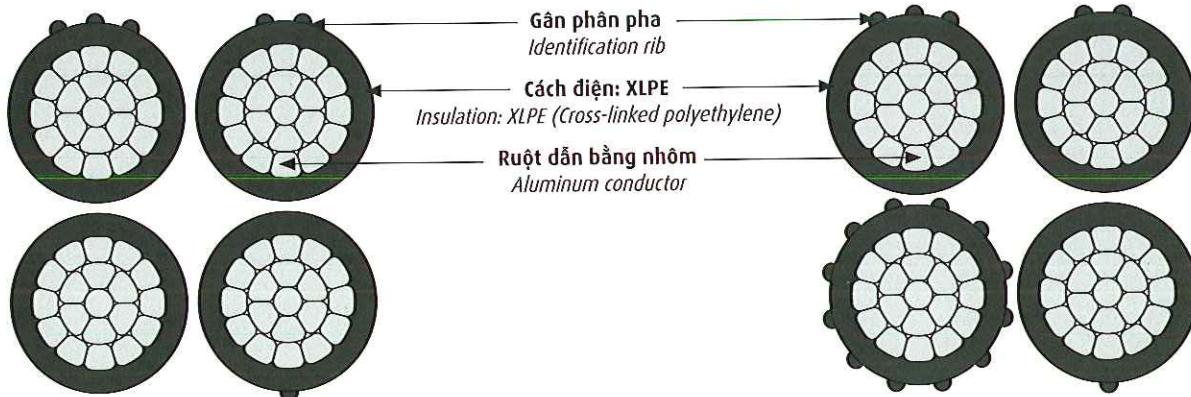
- Bằng gân nổi và số trên nền cách điện màu đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

IDENTIFICATION OF CORES

- By ribs and number on black color insulation.
- Or by customer's requirement.

04 CẤU TRÚC

CONSTRUCTION



Lõi trung tính không gân
The neutral core without rib

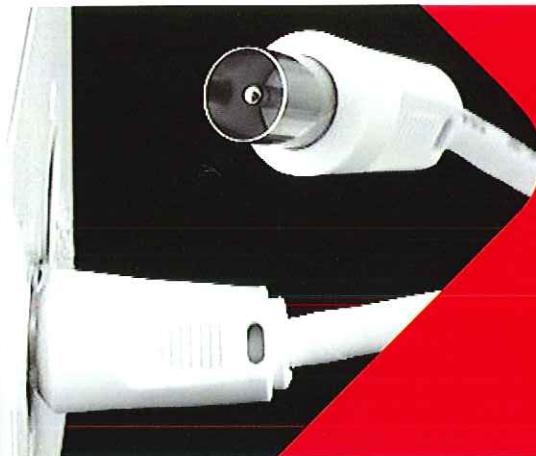
Lõi trung tính nhiều gân
The neutral core with ribs

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM

Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam
Tel: (84.28) 38292971 - 38292972 | Fax: (84.28) 38299437
Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



5C-FB-JF - 75 Ω CÁP ĐỒNG TRỰC

Coaxial Cable

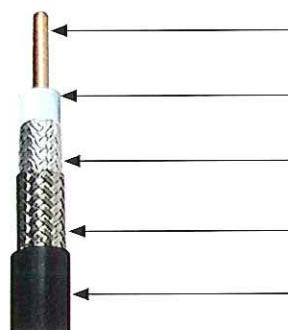
01 TỔNG QUAN

Cáp đồng trục 5C-FB-JF có trở kháng đặc tính là 75 Ω được sử dụng để kết nối giữa bộ phận thu tín hiệu của máy truyền hình bao gồm cả dịch vụ truyền hình vệ tinh, truyền hình cáp và thiết bị liên quan.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCCS 50-2014/CADIVI
- JIS C 3502

03 CẤU TRÚC



GENERAL SCOPE

The coaxial cable 5C-FB-JF with characteristic impedance 75 Ω which are used for connection between receivers of television including satellite service, cable television and associated equipment.

APPLIED STANDARDS

- TCCS 50-2014/CADIVI
- JIS C 3502

CONSTRUCTION

Ruột dẫn bằng đồng
Copper conductor

Điện môi: Polyethylen xốp
Dielectric: Foam polyethylene

Lớp chống nhiễu trong: băng nhôm laminated
Inner shield: Laminated aluminum tape

Lớp chống nhiễu ngoài: đan lưới sợi nhôm, có tra chất chống ẩm
Outer shield: Aluminum wires braided shield, moisture-proof

Vỏ bọc ngoài: PVC
Outer sheath: PVC (Polyvinyl chloride)

04 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Ký hiệu Code	Đường kính ruột dẫn gần đúng Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Chiều dày diện môi trung bình nhô nhất Average min. dielectric thickness	Chiều dày băng nhôm danh nghĩa Nominal aluminum tape thickness	Đường kính sợi nhôm danh nghĩa Nominal aluminum wire diameter	Chiều dày vỏ trung bình nhỏ nhất Average min. jacket thickness	Đường kính ngoài gần đúng của cáp Approx. overall diameter	Trở kháng đặc tính characteristic impedance	Suy hao truyền dẫn tại 743,25 kHz, 20 °C Attenuation at 743,25 kHz, 20 °C	Điện dung công tác tại 1 kHz Mutual capacitance at 1 kHz
5C-FB-JF	mm	Ω/m	mm	mm	mm	mm	mm	Ω	dB/km	nF/km
5C-FB-JF	0,8	36	1,88	0,041	0,16	0,75	6,7 ÷ 7,0	75	≤ 22	≤ 56

Ngoài ra CADIVI cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.
CADIVI is also committed to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

CADIVI

Dẫn điện tốt - Cách điện an toàn - Tiết kiệm điện Great electrical conductivity - Safe electrical insulation - Saving electrical power

CÔNG TY CỔ PHẦN DÂY CÁP ĐIỆN VIỆT NAM
Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Q.1, TP.HCM, Việt Nam
Tel: (84.28) 38292971 - 38292972 | Fax: (84.28) 38299437
Website: www.cadivi.vn | Email: cadivi@cadivi.vn

CADIVI



ỐNG LUỒN PVC VÀ PHỤ KIỆN *PVC Conduits and Fittings*

01 TỔNG QUAN

Ống luồn PVC và phụ kiện sử dụng để bảo vệ và quản lý các hệ thống dây cáp điện và hệ thống thông tin liên lạc, đến 1.000 V AC và 1.500 V DC.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- BS EN 61386-21, 22
- BS 4607
- TCVN 7417

03 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Nhiệt độ làm việc: từ -5 °C đến +60 °C
- Khả năng chịu va đập cao
- Khả năng chịu nén
- Khả năng chịu uốn cong
- Khả năng chậm bắt lửa tốt
- Không bị ăn mòn điện hóa
- Chịu được độ ẩm, nước
- Chịu được nấm mốc, động vật gặm nhấm
- Chịu được tác động của gió, cát bụi...

GENERAL SCOPE

PVC conduits and fittings are used for electrical and communication wiring system protection and management, up to 1,000 V AC and 1,500 V DC.

APPLIED STANDARDS

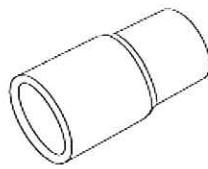
- BS EN 61386-21, 22
- BS 4607
- TCVN 7417

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Operating temperature: from -5 °C to +60 °C*
- High impact ability*
- Compression force ability*
- Bending ability*
- Good flame retardant ability*
- Electrochemical corrosion resistant*
- Moisture, water resistant*
- Anti fungus and rodents*
- Withstand the impact of wind, sand, dust...*

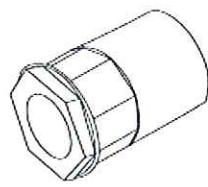


Khớp nối giảm
Adaptors



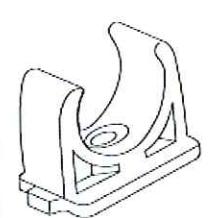
Mô tả Description	Mã sản phẩm Item code	Đường kính trong danh nghĩa Nominal inside diameter	Chiều dài danh nghĩa Nominal length	Bao tiêu chuẩn Standard bags	Thùng tiêu chuẩn Standard packs
		mm	mm	Cái (Pcs)	Cái (Pcs)
Khớp nối giảm 20/16	CAE 20/16	20/16	34,2	50	2.000
Khớp nối giảm 25/20	CAE 25/20	25/20	44,8	50	1.000
Khớp nối giảm 32/20	CAE 32/20	32/20	53,0	25	500
Khớp nối giảm 32/25	CAE 32/25	32/25	53,0	25	500

Khớp nối ren
Internal screw
connectors



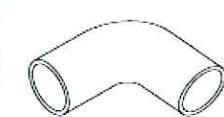
Mô tả Description	Mã sản phẩm Item code	Đường kính trong danh nghĩa Nominal inside diameter	Chiều dài danh nghĩa Nominal length	Bao tiêu chuẩn Standard bags	Thùng tiêu chuẩn Standard packs
		mm	mm	Cái (Pcs)	Cái (Pcs)
Khớp nối ren 016	CAE 258/16	16	32,5	100	2.000
Khớp nối ren 020	CAE 258/20	20	36,5	50	1.200
Khớp nối ren 025	CAE 258/25	25	41,5	25	600
Khớp nối ren 032	CAE 258/32	32	49,5	25	400

Kẹp đỡ ống
Mounting clips



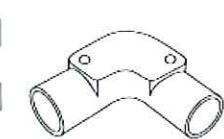
Mô tả Description	Mã sản phẩm Item code	Đường kính trong danh nghĩa Nominal inside diameter	Chiều rộng/dài/cao danh nghĩa Nominal W/L/H thickness	Bao tiêu chuẩn Standard bags	Thùng tiêu chuẩn Standard packs
		mm	mm/mm/mm	Cái (Pcs)	Cái (Pcs)
Kẹp đỡ ống 016	CAE 280/16	15,5	17/ 20,5/ 21	200	4.000
Kẹp đỡ ống 020	CAE 280/20	19,5	17/ 25,5/ 25	100	3.000
Kẹp đỡ ống 025	CAE 280/25	24	18,5/ 31/ 30	100	2.000
Kẹp đỡ ống 032	CAE 280/32	30,5	20/ 37,5/ 34	50	1.500

**Nối chữ L
không có nắp**
Inspection elbows
without cover



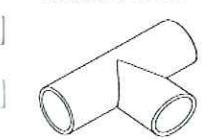
Mô tả Description	Mã sản phẩm Item code	Đường kính trong danh nghĩa Nominal inside diameter	Bao tiêu chuẩn Standard bags	Thùng tiêu chuẩn Standard packs
		mm	Cái (Pcs)	Cái (Pcs)
Nối chữ L 016	CAE 244/16	16	50	1.200
Nối chữ L 020	CAE 244/20	20	50	700
Nối chữ L 025	CAE 244/25	25	25	400
Nối chữ L 032	CAE 244/32	32	25	250

Nối chữ L có nắp
Inspection elbows



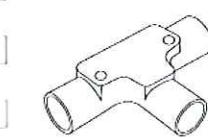
Mô tả Description	Mã sản phẩm Item code	Đường kính trong danh nghĩa Nominal inside diameter	Bao tiêu chuẩn Standard bags	Thùng tiêu chuẩn Standard packs
		mm	Cái (Pcs)	Cái (Pcs)
Nối chữ L có nắp 020	CAE 244/20N	20	50	400
Nối chữ L có nắp 025	CAE 244/25N	25	20	240
Nối chữ L có nắp 032	CAE 244/32N	32	20	120

**Nối chữ T
không có nắp**
Inspection tees
without cover



Mô tả Description	Mã sản phẩm Item code	Đường kính trong danh nghĩa Nominal inside diameter	Bao tiêu chuẩn Standard bags	Thùng tiêu chuẩn Standard packs
		mm	Cái (Pcs)	Cái (Pcs)
Nối chữ T 016	CAE 246/16	16	50	800
Nối chữ T 020	CAE 246/20	20	50	400
Nối chữ T 025	CAE 246/25	25	25	250
Nối chữ T 032	CAE 246/32	32	20	140

Nối chữ T có nắp
Inspection tees



Mô tả Description	Mã sản phẩm Item code	Đường kính trong danh nghĩa Nominal inside diameter	Bao tiêu chuẩn Standard bags	Thùng tiêu chuẩn Standard packs
		mm	Cái (Pcs)	Cái (Pcs)
Nối chữ T có nắp 020	CAE 246/20N	20	25	150
Nối chữ T có nắp 025	CAE 246/25N	25	10	80
Nối chữ T có nắp 032	CAE 246/32N	32	10	60