

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

www.cadivi.vn



Vietnam Value



CADI VI



DÂY ĐIỆN DẪN DỤNG

Dùng đơn, đôi các loại sử dụng cho các hệ thống điện dân dụng.

- Cấp điện áp: đến và bằng 450/750 V
- Số lõi: 1, 2
- Ruột dẫn: Đồng mềm
- + Cấp 1: 1 sợi đơn
- + Cấp 2: Ruột xoắn đồng tâm
- + Cấp 5: Ruột dẫn mềm
- Mặt cắt danh định: $0,5 \div 10 \text{ mm}^2$
- Cách điện: PVC
- Vỏ: PVC (nếu có)

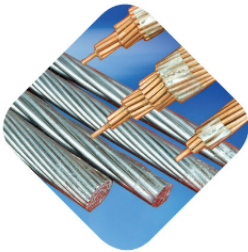
Tiêu chuẩn: TCVN 6610/IEC 60227; TCVN 6612/IEC 60228; BS EN 50525; TCCS 10A, 10B, 10C - CADIVI

BUILDING WIRES

Flexible cords, PVC insulated wires used for civil electrical systems.

- Rated voltages: up to and including 450/750 V
- Number of cores: 1, 2
- Conductor: Annealed copper
- + Class 1: Solid conductors
- + Class 2: Stranded circular
- + Class 5: Flexible conductors
- Nominal area: $0.5 \div 10 \text{ mm}^2$
- Insulation: PVC
- Sheath: PVC (if any)

Standards: TCVN 6610/IEC 60227; TCVN 6612/IEC 60228; BS EN 50525; TCCS 10A, 10B, 10C - CADIVI



DÂY TRẦN

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

- Dây đồng trần xoắn (C): Mặt cắt danh định đến 1.000 mm^2
- Dây nhôm trần xoắn (A): Mặt cắt danh định đến 1.000 mm^2
- Dây thép trần xoắn (GSW, GSW/G, Hz, TK): Mặt cắt danh định đến 800 mm^2
- Dây nhôm lõi thép (ACSR (As, Ac), ACSR/Mz, Lz, Hz, ACKP): Mặt cắt danh định từ $10/1,8 - 1.250/101,8 \text{ mm}^2$ (mặt cắt phần nhôm/mặt cắt phần thép).

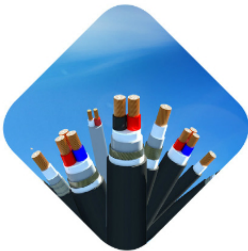
Tiêu chuẩn: TCVN 6483/IEC 61089; TCVN 5064; TCVN 8090; ASTM B231, B232; BS EN 50182; BS EN 50183

BARE CONDUCTORS

Used for overhead transmission lines, grounding, supporting systems.

- Stranded copper conductors (C): Nominal area up to $1,000 \text{ mm}^2$
- Stranded aluminium conductors (A): Nominal area up to $1,000 \text{ mm}^2$
- Ground steel wire (GSW, GSW/G, Hz, TK): Nominal area up to 800 mm^2
- Aluminium conductors steel reinforced (ACSR (As, Ac), ACSR/Mz, Lz, Hz, ACKP): Nominal area from $10/1.8 - 1,250/101.8 \text{ mm}^2$ (Aluminum/steel)

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



DÂY VÀ CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ

Dùng cho hệ thống phân phối điện hạ thế.

- Cấp điện áp: đến và bằng $0,6/1 \text{ kV}$
- Số lõi: 1, 2, 3, 4, 3+1
- Ruột dẫn: Đồng/nhôm
- Mặt cắt danh định: $1,5 \div 800 \text{ mm}^2$
- 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: $70 \text{ }^\circ\text{C}$ (PVC)/ $90 \text{ }^\circ\text{C}$ (XLPE)

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

LOW VOLTAGE POWER CABLES

For low voltage power distribution systems.

- Rated voltages: up to and including $0.6/1 \text{ kV}$
- Number of cores: 1, 2, 3, 4, 3+1
- Conductor: Copper/aluminum
- Nominal area: $1.5 \div 800 \text{ mm}^2$
- Insulation: PVC/XLPE
- Armouring: Unarmoured/armoured (DATA, DSTA, AWA or SWA)
- Sheath: Unsheathed/sheathed (PVC/HDPE/PE)
- Maximum operating temperature: $70 \text{ }^\circ\text{C}$ (PVC)/ $90 \text{ }^\circ\text{C}$ (XLPE)

Standards: 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.

- Cấp điện áp: đến và bằng $0,6/1 \text{ kV}$
- Số lõi: 2, 3, 4
- Ruột dẫn: Đồng/nhôm
- Mặt cắt danh định: $35 \div 400 \text{ mm}^2$
- Cách điện: PVC/XLPE
- Giáp bảo vệ: Không có/có giáp bảo vệ (DATA, DSTA, AWA hoặc SWA)
- Vỏ: PVC/HDPE
- Cấp chịu nhiệt: $70 \text{ }^\circ\text{C}$ (PVC)/ $90 \text{ }^\circ\text{C}$ (XLPE)

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

LOW VOLTAGE POWER CABLES-SECTOR CONDUCTORS

For low voltage power distribution systems.

- Rated voltages: up to and including $0.6/1 \text{ kV}$
- Number of cores: 2, 3, 4
- Conductor: Copper/aluminum
- Nominal area: $35 \div 400 \text{ mm}^2$
- Insulation: PVC/XLPE
- Armouring: Unarmoured/armoured (DATA, DSTA, AWA or SWA)
- Sheath: PVC/HDPE
- Maximum operating temperature: $70 \text{ }^\circ\text{C}$ (PVC)/ $90 \text{ }^\circ\text{C}$ (XLPE)

Standards: 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.

- Cấp điện áp: đến và bằng $0,6/1 \text{ kV}$
- Số lõi: 1, 2, 3, 4, 3+1
- Ruột dẫn: Đồng mềm
- Vật liệu chống cháy (dùng cho cáp chống cháy): băng mica
- Mặt cắt danh định: $1,5 \div 800 \text{ mm}^2$
- 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: $70 \text{ }^\circ\text{C}$ (PVC)/ $90 \text{ }^\circ\text{C}$ (XLPE)
- Chống cháy: Duy trì dòng điện ở 950°C trong 3 giờ (cat. C BS 6387).
- Chậm cháy: Chống 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

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 $0.6/1 \text{ kV}$
- Number of cores: 1, 2, 3, 4, 3+1
- Conductor: Annealed copper
- Fire barrier material for fire resistant cables: Mica tapes
- Nominal area: $1.5 \div 800 \text{ mm}^2$
- Insulation: PVC/XLPE
- Armouring: Unarmoured/armoured (DATA, DSTA, AWA or SWA)
- Sheath: Flame retardant PVC/LSHF compound
- Maximum operating temperature: $70 \text{ }^\circ\text{C}$ (PVC)/ $90 \text{ }^\circ\text{C}$ (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



CÁP ĐIỆN LỰC TRUNG THẾ

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

- Cấp điện áp: đến $40,5 \text{ kV}$
- Số lõi: 1, 3
- Ruột dẫn: Đồng/nhôm/nhôm lõi thép
- Mặt cắt danh định: $25 \div 630 \text{ mm}^2$
- 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: $90 \text{ }^\circ\text{C}$
- Chống thấm: Không có/có chống thấm

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

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: $25 \div 630 \text{ mm}^2$
- 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: $90 \text{ }^\circ\text{C}$
- Water block: Without/with water blocking compound

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

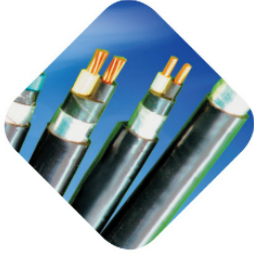


CÁP XUẤT KHẨU

- 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.
- Cấp điện áp: Đến và bằng 0,6/1 kV
 - Số lõi: 2, 3, 4
 - Ruột dẫn: đồng mềm/nhôm
 - Mặt cắt danh định: 1,5 ÷ 50 mm²
 - Cách điện: PVC/XLPE
 - Băng nhôm: Dùng để chống trộm điện
 - Vỏ: PVC
 - Cấp 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 VẸN 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.
- Cấp điện áp: 0,6/1 kV
 - Số lõi: 2, 3, 4
 - Ruột dẫn: Nhôm xoắn đồng tâm ép chặt
 - Mặt cắt danh định: 16 ÷ 150 mm²
 - Cách điện: XLPE
 - Cấp 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 aluminium conductor
 - Nominal area: 16 ÷ 150 mm²
 - Insulation: XLPE
 - Maximum operating temperature: 90 °C
- Standards: TCVN 6447; AS 3560-1

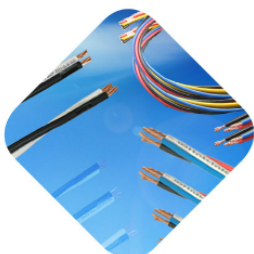


CÁP VẸN XOẮN TRUNG THẾ (MV-ABC)

- 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.
- Cấp 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
 - Mặt cắt danh định: 35 ÷ 185 mm²
 - Cách điện: XLPE
 - Vỏ: PVC/HDPE
 - Cấp 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

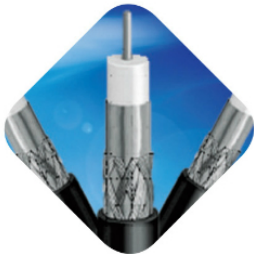


CÁP MULTIPLEX

- Dùng cho hệ thống phân phối điện hạ thế.
- Cấp 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
 - Mặt cắt danh định: 4 ÷ 50 mm²
 - Cách điện: PVC/XLPE
 - Cấp 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 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 75 Ω. 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

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

- This coaxial cable with characteristic impedance 75 Ω 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

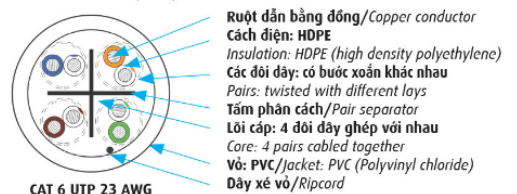
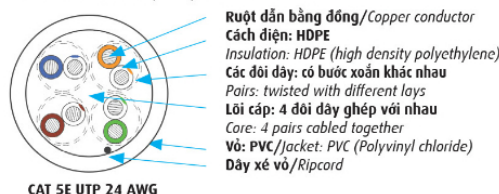


CÁP TRUYỀN SỐ LIỆU

- 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

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





CÁP ĐIỀU KHIỂN

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

- Cấp điện áp: 0,6/1 kV
- Số lõi: 2 ÷ 37
- Ruột dẫn: Đồng
- Mặt cắt danh định: 0,5 ÷ 25 mm²
- Cách điện: PVC/XLPE
- Màn chắn chống nhiễu (nếu có): bằng băng đồng hoặc lưới sợi đồng bện
- Vỏ: PVC/HDPE
- Cấp 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)

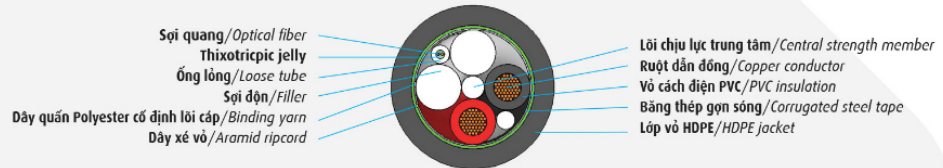
Dùng cho hệ thống cung cấp điện có kết hợp xử lý dữ liệu; mạng di động, mạng wifi, hệ thống camera an ninh, mạng truy nhập cố định, mạng truyền hình...

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

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



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. Cấp 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.

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.



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



DÂY TRẮNG 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	

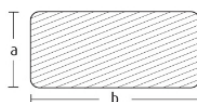
Standards: ANSI/NEMA-1000, IEC-60317, JIS-3202, TCVN-7675



DÂY ĐỒNG CHỮ NHẬT BỌC GIẤY CÁCH ĐIỆN

Dây đồng chữ 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 devices with high capacity.

Standards: TCVN 7675-27/IEC 60317-27

Dây chữ 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



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
 - Hạt nhựa PVC dùng cho dây và cáp điện
- Tiêu chuẩn: TCVN 7417/BS EN 61386;
TCVN 6188-1/IEC 60884-1; TCVN 6480/IEC 60669;
TCCS 07-CADIVI

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



Ổ CẮM LIỀN DÂY & CÁP NỐI DÀI

An toàn, tiếp xúc tốt, có thiết kế thông dụng.
Cấp điện áp: 250V.
Tiêu chuẩn: TCVN 6188-1; TCVN 6190; TCVN 6480-1; TCVN 6610-5.

INSTANT WIRE SOCKETS & EXTENSION CABLE

Safety, good contact, common design.
Rated voltage: 250V.
Standards: TCVN 6188-1; TCVN 6190; TCVN 6480-1; TCVN 6610-5.

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 TUẦN 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

VIETNAM ELECTRIC CABLE CORPORATION

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

CÁC ĐƠN VỊ TRỰC THUỘC

CÔNG TY TNHH MTV CADIVI MIỀN BẮC

52 Lê Đại Hành, P. Lê Đại Hành, Q. Hai Bà Trưng, Hà Nội
ĐT: (024) 3734 6846 | Fax: (024) 3734 6813

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 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 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 TRUNG

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

MEMBERS OF CADIVI

CADIVI MIEN BAC CO., LTD.

52 Le Dai Hanh Str., Le Dai Hanh Ward, Hai Ba Trung Dist., Hanoi
Tel: (024) 37346 846 | Fax: (024) 37346 813

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 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 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 TRUNG FACTORY

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

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 / Friendly environment 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...p3



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 bảo 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 LỖI

- Bảng 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.

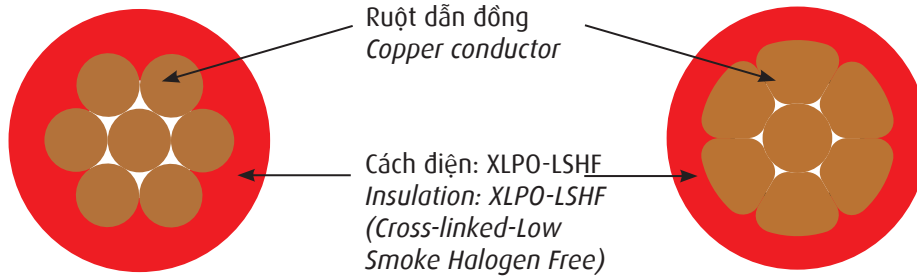
-The flame retardant cables of CADIVI proper use of public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems..., rated voltage up to 450/750 V, fixed wiring.

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.



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 450/750 V.
- Điện áp thử đến: 2,5 kV (15 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.
- Cấp chậm cháy có đặc điểm giảm thiểu sự lan truyền của ngọn lửa.
- Cấp phát sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Cấp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: $8 \times D$ (D: đường kính ngoài của cáp).
- Ứng suất kéo tối đa: 50 N/mm².

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 450/750 V.
- Test voltage up to: 2.5 kV (15 minutes).
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration) is 250 °C.
- The fire retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables have low emission of smoke and acid gas when affected by fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.
- Min. bending radius: $8 \times D$ (D: overall diameter).
- Max. pulling tesion: 50 N/mm².

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
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
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	3,0	22
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	3,6	34
4	7/0,85	2,55	4,61	0,8	4,2	50
6	7/1,04	3,12	3,08	0,8	4,7	70
10	7/1,35	4,05	1,83	1,0	6,1	117
16	CC	4,7	1,15	1,0	6,7	165
25	CC	5,8	0,727	1,2	8,2	259
35	CC	6,9	0,524	1,2	9,3	347
50	CC	8,0	0,387	1,4	10,8	472
70	CC	9,7	0,268	1,4	12,5	676
95	CC	11,3	0,193	1,6	14,5	916
120	CC	12,7	0,153	1,6	15,9	1142
150	CC	14,2	0,124	1,8	17,7	1415
185	CC	15,7	0,0991	2,0	19,7	1755
240	CC	18,1	0,0754	2,2	22,4	2304

CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - 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. 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.



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.

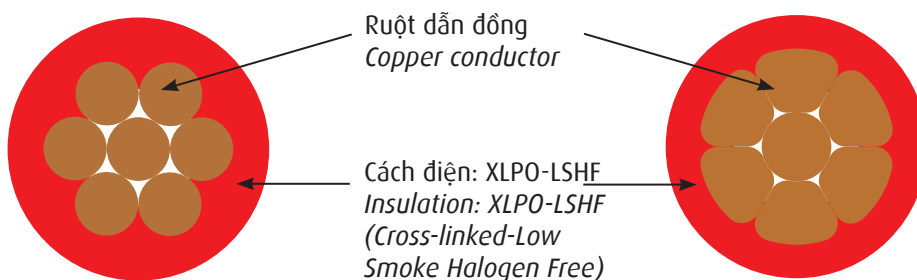
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- 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 LỖI

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

04 CẤU TRÚC



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.*

CONSTRUCTION

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U đến: 0,6/1 kV.
- Điện áp thử đến: 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.
- Cấp chậm cháy có đặc điểm giảm thiểu sự lan truyền của ngọn lửa.
- Cấp phát sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Cấp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8 x D (D: đường kính ngoài của cáp).
- Ứng suất kéo tối đa: 50 N/mm².

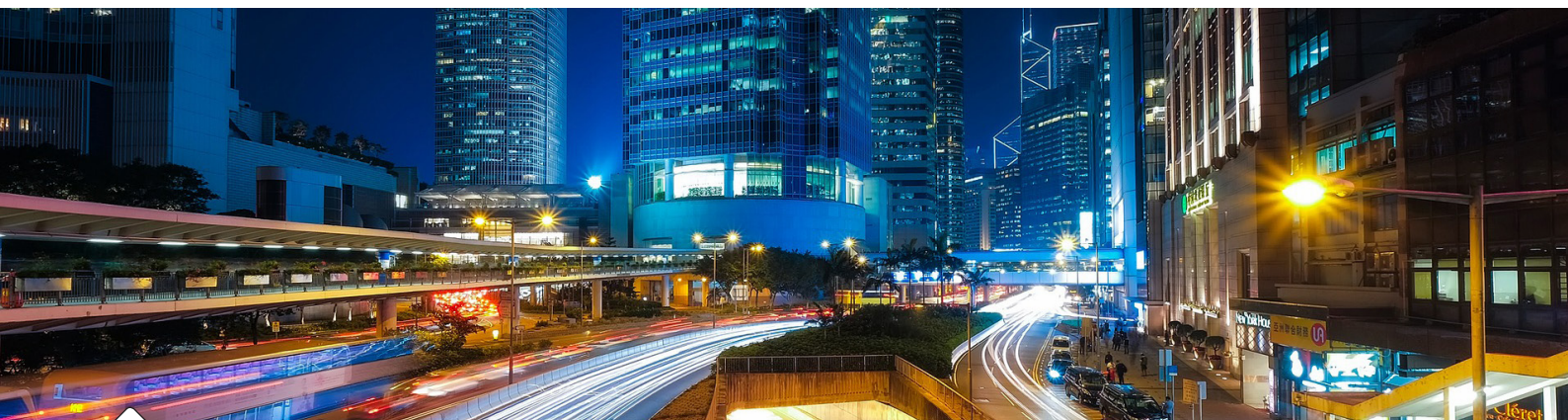
TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U up to: 0.6/1 kV.
- Test voltage up to: 3.5 kV (5 minutes).
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration) is 250 °C.
- The fire retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables have low emission of smoke and acid gas when affected by fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.
- Min. bending radius: 8 x D (D: overall diameter).
- Max. pulling tesion: 50 N/mm².

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
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
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,8	3,2	23
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	3,6	34
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	4,6	54
6	7/1,04	3,12	3,08	1,0	5,1	75
10	7/1,35	4,05	1,83	1,0	6,1	117
16	CC	4,7	1,15	1,0	6,7	165
25	CC	5,8	0,727	1,2	8,2	259
35	CC	6,9	0,524	1,2	9,3	347
50	CC	8,0	0,387	1,4	10,8	472
70	CC	9,7	0,268	1,4	12,5	676
95	CC	11,3	0,193	1,6	14,5	916
120	CC	12,7	0,153	1,6	15,9	1142
150	CC	14,2	0,124	1,8	17,7	1415
185	CC	15,7	0,0991	2,0	19,7	1755
240	CC	18,1	0,0754	2,2	22,4	2304

CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - 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.
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) 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

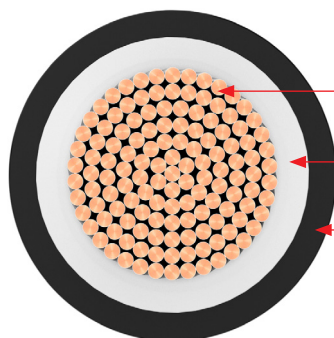
- BS EN 50618.
- TUV 2 Pfg 1169/08.2007.
- IEC 60332-1-2.
- IEC 60754-1, 2; IEC 61034-2.

APPLIED STANDARDS

- BS EN 50618.
- TUV 2 Pfg 1169/08.2007.
- 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

- Cấp điện áp:
 - AC: 1,0/1,0 kV.
 - DC: 1,5 kV (max. 1,8 kV)
- Nhiệt độ làm việc dài hạn của ruột dẫn: 90 °C.
- Nhiệt độ làm việc tối đa cho phép trong 20.000 giờ: 120 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây: 250 °C.
- Cấp chậm cháy có đặc điểm giảm thiểu sự lan truyền của ngọn lửa.
- Cấp phát sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Cấp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.
- Chịu được điều kiện thời tiết khắc nghiệt và kháng tia UV.
- Chịu được môi trường axit và bazơ.
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 5 x D (D: đường kính ngoài của cáp).

- Rated voltage:
 - AC: 1.0/1.0 kV.
 - DC: 1.5 kV (max. 1.8 kV)
- Max. conductor temperature for normal operation: 90 °C.
- Max. conductor temperature for operation for max. 20,000 h: 120 °C.
- Max. conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration): 250 °C.
- The fire retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables have low emission of smoke and acid gas when affected by fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.
- Weather and UV resistant.
- Resistant to acids and bases.
- Min. bending radius: 5 x D (D: overall diameter).

Ruột dẫn - Conductor				Giá trị quy định chiều dày cách điện <i>Thickness of insulation Specified value</i>	Giá trị quy định chiều dày vỏ <i>Thickness of sheath Specified value</i>	Đường kính tổng gần đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
Tiết diện danh nghĩa <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) <i>Approx. conductor diameter</i>	Điện trở DC tối đa ở 20 °C <i>Max. DC resistance at 20 °C</i>				
mm ²	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km
1,5	30 / 0,25	1,58	13,7	0,7	0,8	4,7	36
2,5	50 / 0,25	2,04	8,21	0,7	0,8	5,2	48
4	56 / 0,3	2,59	5,09	0,7	0,8	5,7	65
6	84 / 0,3	3,17	3,39	0,7	0,8	6,3	88
10	84 / 0,4	4,23	1,95	0,7	0,8	7,4	138
16	126 / 0,4	5,18	1,24	0,7	0,9	8,5	196
25	196 / 0,4	6,46	0,795	0,9	1,0	10,4	299
35	280 / 0,4	7,72	0,565	0,9	1,1	11,8	410
50	399 / 0,4	9,22	0,393	1,0	1,2	13,7	572
70	361 / 0,5	10,96	0,277	1,1	1,2	15,7	785
95	475 / 0,5	12,58	0,210	1,1	1,3	17,5	1013
120	608 / 0,5	14,23	0,164	1,2	1,3	19,3	1275
150	777 / 0,5	16,08	0,132	1,4	1,4	21,8	1635
185	925 / 0,5	17,55	0,108	1,6	1,6	24,1	1962
240	1220 / 0,5	20,15	0,0817	1,7	1,7	27,1	2552

^(*) 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.



DÂY CÁP ĐIỆN BỌC NHỰA PVC

PVC Insulated Cables

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

01 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.

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.

02 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

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

03 CẤU TRÚC

CONSTRUCTION

STT	Tên gọi - Type	Ký hiệu - Code	Hình vẽ minh họa - Illustration
1	Dây đơn cứng ruột đồng Solid wire	VC	Ruột dẫn Conductor Cách điện PVC PVC Insulation
2	Dây đơn mềm Flexible wire	VCm	Ruột dẫn Conductor Cách điện PVC PVC Insulation
3	Dây đôi mềm dẹt Twin flat flexible wire	VCmd	Ruột dẫn Conductor Cách điện PVC PVC Insulation
4	Dây đôi mềm ovan Oval flat flexible wire	VCmo	Ruột dẫn - Conductor Cách điện PVC - PVC Insulation Vỏ PVC - PVC Sheath
5	Dây đôi mềm tròn Round flexible wire	VCmt	Ruột dẫn - Conductor Cách điện PVC - PVC Insulation Vỏ PVC - PVC Sheath
6	Cáp điện lực hạ thế LV power cable	CV	Ruột dẫn Conductor Cách điện PVC PVC Insulation

04 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- 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.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 160 °C.

4.1 Đặc tính kỹ thuật của dây VC

Technical characteristics of VC



Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng dây gần 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 ²	N ^o /mm	Ω/km	mm	mm	kg/km			
0,5	1/0,80	36,0	0,6	2,0	8	300/500 V	TCVN 6610-3 / IEC 60227-3	
0,75	1/0,97	24,5	0,6	2,2	11			
1	1/1,13	18,1	0,6	2,3	14			
1,5	1/1,38	12,1	0,7	2,8	20	450/750 V		
2,5	1/1,77	7,41	0,8	3,4	31			
4	1/2,24	4,61	0,8	3,8	46			
6	1/2,74	3,08	0,8	4,3	66			
10	1/3,56	1,83	1,0	5,6	110			
2	1/1,60	8,92	0,8	3,2	27	600 V		JIS C 3307
3	1/2,00	5,65	0,8	3,6	38			
8	1/3,20	2,21	1,2	5,6	96			

4.2 Đặc tính kỹ thuật của dây VCm

Technical characteristics of VCm



Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng dây gần 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 ²	N ^o /mm	Ω/km	mm	mm	kg/km		
0,5	16/0,20	39,0	0,6	2,1	9	300/500 V	TCVN 6610-3 / IEC 60227-3
0,75	24/0,20	26,0	0,6	2,3	12		
1	32/0,20	19,5	0,6	2,5	15		
1,5	30/0,25	13,3	0,7	3,0	21	450/750 V	
2,5	50/0,25	7,98	0,8	3,6	33		
4	56/0,30	4,95	0,8	4,2	49		
6	84/0,30	3,30	0,8	4,8	71		

^(*) 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.





Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng dây gần 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 ²	N ^o /mm	Ω/km	mm	mm	kg/km	0,6/1 kV	AS/NZS 5000.1
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 VCmd – 0,6/1 kV theo AS/NZS 5000.1

Technical characteristics of VCmd – 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 gần đúng ^(*) Approx. wire dimension	Khối lượng dây gần 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 ²	N ^o /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

4.4

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

Technical characteristics of VCmo – 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 gần đúng ^(*) Approx. wire dimension	Khối lượng dây gần 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 ²	N ^o /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.

3

Đặc tính kỹ thuật của dây VCmt - 300/500 V theo TCVN 6610-5/IEC 60227-5*Technical characteristics of VCmt - 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			Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng dây gần 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		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	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
0,75	24/0,20	26,0	0,6	0,8	0,8	0,8	6,3	6,6	7,2	56	67	81
1	32/0,20	19,5	0,6	0,8	0,8	0,9	6,6	7,0	7,9	65	78	98
1,5	30/0,25	13,3	0,7	0,8	0,9	1,0	7,6	8,2	9,2	87	109	138
2,5	50/0,25	7,98	0,8	1,0	1,1	1,1	9,3	10,1	11,0	135	168	207
4	56/0,30	4,95	0,8	1,1	1,1	1,2	10,6	11,3	12,5	186	229	290
6	84/0,30	3,30	0,8	1,2	1,4	1,4	12,8	14	15,4	267	341	421

Đặc tính kỹ thuật của cáp CV - 0,6/1 kV theo AS/NZS 5000.1*Technical characteristics of CV - 0,6/1 kV according to AS/NZS 5000.1*

Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng dây gần đúng ^(*) Approx. mass
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
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 & 4 (E)	7/0,85	2,55	4,61	1,0	4,6	53
6 & 6 (E)	7/1,04	3,12	3,08	1,0	5,1	74

^(*) 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 nổi đất có màu cách điện xanh lục/vàng •(E): Earth wires with green/yellow insulation.
- 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 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.

GENERAL SCOPE

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

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

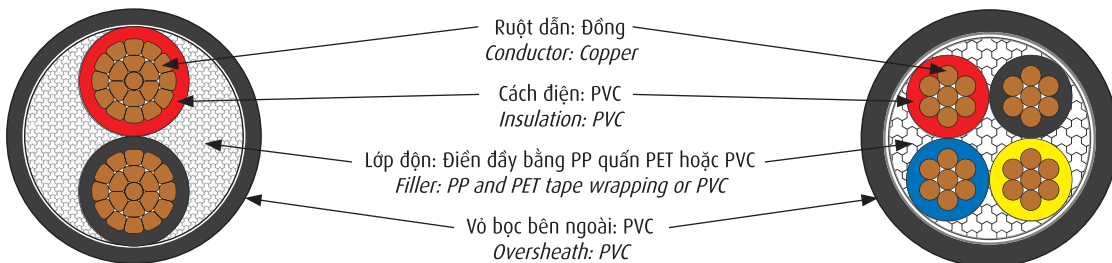
03 NHẬN BIẾT LỖI

- Bảng 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.

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.

04 CẤU TRÚC



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.

5.1 Cáp CVV – 1 đến 4 lõi

CVV cable – 1 to 4 cores

Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	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		1 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	1 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	1 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core
mm ²	N ⁰ /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,1	0,8	1,4	1,8	1,8	1,8	6,0	11,1	11,6	12,4	52	172	194	228
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	1,4	1,8	1,8	1,8	6,4	12,0	12,6	13,5	66	212	244	290
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	7,4	13,9	14,3	15,8	92	294	322	414
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	7,9	15,0	15,9	17,2	117	364	433	526
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	8,9	16,9	17,9	19,4	165	498	604	744
16	CC	4,75	1,15	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	9,6	17,5	18,6	20,3	222	508	679	869
25	CC	6,0	0,727	1,2	1,4	1,8	1,8	1,8	11,2	20,8	22,1	24,3	330	749	1015	1309
35	CC	7,1	0,524	1,2	1,4	1,8	1,8	1,8	12,3	23,0	24,5	27,0	430	971	1329	1721
50	CC	8,3	0,387	1,4	1,4	1,8	1,8	1,9	13,9	26,2	28,0	31,1	569	1280	1763	2305
70	CC	9,9	0,268	1,4	1,4	1,9	2,0	2,1	15,5	29,6	31,8	35,3	773	1740	2429	3180
95	CC	11,7	0,193	1,6	1,5	2,0	2,1	2,2	17,9	34,2	36,8	40,9	1058	2367	3316	4346
120	CC	13,1	0,153	1,6	1,5	2,1	2,2	2,3	19,3	37,2	40,0	44,4	1299	2909	4086	5361
150	CC	14,7	0,124	1,8	1,6	2,2	2,3	2,5	21,5	41,4	44,5	50,1	1601	3579	5030	6635
185	CC	16,4	0,0991	2,0	1,7	2,4	2,5	2,7	23,8	46,4	49,9	55,6	1986	4456	6262	8243
240	CC	18,6	0,0754	2,2	1,8	2,6	2,7	2,9	26,6	52,0	55,9	62,3	2576	5768	8125	10698
300	CC	21,1	0,0601	2,4	1,9	2,7	2,9	3,1	29,7	58,0	62,5	70,1	3212	7177	10149	13375
400	CC	24,2	0,0470	2,6	2,0	3,0	3,1	3,4	33,4	65,6	70,9	79,1	4068	9132	12885	16999
500	CC	27,0	0,0366	2,8	2,1	-	-	-	36,8	-	-	-	5160	-	-	-
630	CC	30,8	0,0283	2,8	2,2	-	-	-	40,8	-	-	-	6567	-	-	-

5.2 Cáp CVV – 3 pha + 1 trung tính

CVV cable – 3 phase + 1 neutral cores

Tiết diện danh định Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					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	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 gần 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 ⁰ /mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	N ⁰ /mm	mm	mm	Ω/km	mm	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	1,8	15,2	383
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	4	7/0,85	2,55	1,0	4,61	1,8	16,8	498
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	1,8	18,9	690
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	1,8	21,3	968
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	1,2	0,727	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,8	23,3	1197
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	1,2	0,524	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,8	25,3	1505
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	1,2	0,524	25	CC	6,0	1,2	0,727	1,8	26,3	1617
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,4	0,387	25	CC	6,0	1,2	0,727	1,9	29,4	2046
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,4	0,387	35	CC	7,1	1,2	0,524	1,9	30,1	2151
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,4	0,268	35	CC	7,1	1,2	0,524	2,0	33,2	2804
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,4	0,268	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,0	34,2	2948
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,6	0,193	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,2	38,6	3836
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,6	0,193	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,2	39,5	4056
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,6	0,153	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,3	42,3	4818
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,6	0,153	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,3	43,6	5110
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,8	0,124	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,4	46,5	5754
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,8	0,124	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,4	47,8	6051
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	2,0	0,0991	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,6	52,0	7256
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	2,0	0,0991	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,6	52,9	7513
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	2,2	0,0754	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,8	58,0	9350
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	2,2	0,0754	150	CC	14,7	1,8	0,124	2,8	59,2	9667
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	2,2	0,0754	185	CC	16,4	2,0	0,0991	2,8	60,5	10064
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	2,4	0,0601	150	CC	14,7	1,8	0,124	3,0	64,9	11645
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	2,4	0,0601	185	CC	16,4	2,0	0,0991	3,0	66,2	12048
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,6	0,047	185	CC	16,4	2,0	0,0991	3,2	73,3	14753
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,6	0,047	240	CC	18,6	2,2	0,0754	3,3	75,1	15408

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 – 0,6/1 kV

CẤP 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.

GENERAL SCOPE

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

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

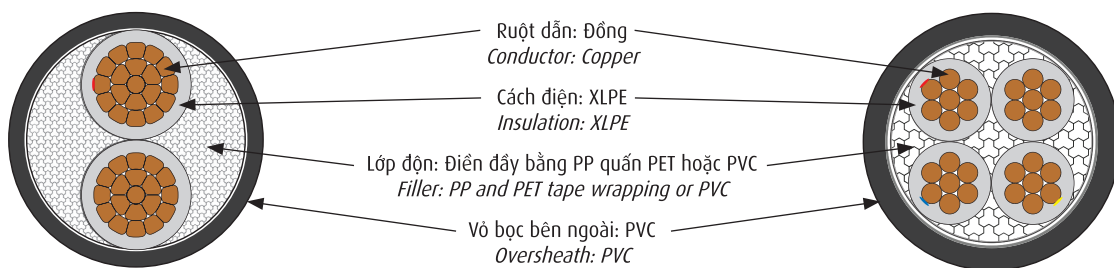
03 NHẬN BIẾT LỖI

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

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.*

04 CẤU TRÚC



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 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.*

Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	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		1 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	1 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	1 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	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	5,8	10,7	11,2	12,0	46	155	174	202
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	6,2	11,6	12,2	13,1	59	193	221	261
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	6,8	12,7	13,3	14,4	78	246	287	344
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	7,3	13,8	14,6	15,7	101	310	369	448
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	8,3	15,7	16,6	18,0	146	435	530	652
16	CC	4,75	1,15	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	9,0	16,3	17,3	18,9	202	458	613	784
25	CC	6,0	0,727	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	10,6	19,6	20,8	22,9	302	683	926	1193
35	CC	7,1	0,524	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	11,7	21,8	23,2	25,5	398	896	1227	1589
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,4	1,8	1,8	1,9	13,1	24,6	26,2	29,1	524	1173	1618	2116
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,4	1,8	1,9	2,0	14,9	28,2	30,3	33,7	727	1620	2268	2971
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,5	2,0	2,0	2,1	16,9	32,2	34,4	38,2	988	2200	3071	4029
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,5	2,1	2,1	2,3	18,5	35,6	38,1	42,5	1227	2741	3837	5058
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,6	2,2	2,3	2,4	20,7	39,8	42,8	48,0	1514	3379	4752	6246
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,6	2,3	2,4	2,6	22,8	44,2	47,9	53,4	1873	4192	5913	7788
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,7	2,5	2,6	2,8	25,4	49,8	53,5	59,6	2433	5439	7676	10112
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,8	2,7	2,8	3,0	28,3	55,6	59,8	66,6	3033	6787	9581	12621
400	CC	24,2	0,0470	2,0	1,9	2,9	3,1	3,3	32,0	63,0	68,3	76,0	3856	8641	12244	16119
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,0	-	-	-	35,4	-	-	-	4912	-	-	-
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,2	-	-	-	40,0	-	-	-	6328	-	-	-

Tiết diện danh định Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					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	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 gần 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	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	1,8	14,0	323
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	1,8	15,4	422
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	1,8	17,4	601
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	1,8	19,9	863
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	21,9	1089
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	23,9	1384
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	24,9	1489
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	27,4	1866
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,8	28,1	1967
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,9	31,5	2612
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	32,6	2757
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,1	36,1	3550
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,1	37,1	3767
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,2	40,3	4523
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,2	41,3	4788
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,3	44,1	5402
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,4	45,8	5701
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	49,8	6834
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	50,8	7090
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,7	55,5	8830
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,7	56,7	9131
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,8	58,2	9539
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,9	62,0	10999
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,9	63,3	11386
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,1	70,4	13984
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,2	72,1	14603

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 – 0,6/1 kV

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

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

01 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.

GENERAL SCOPE

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

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

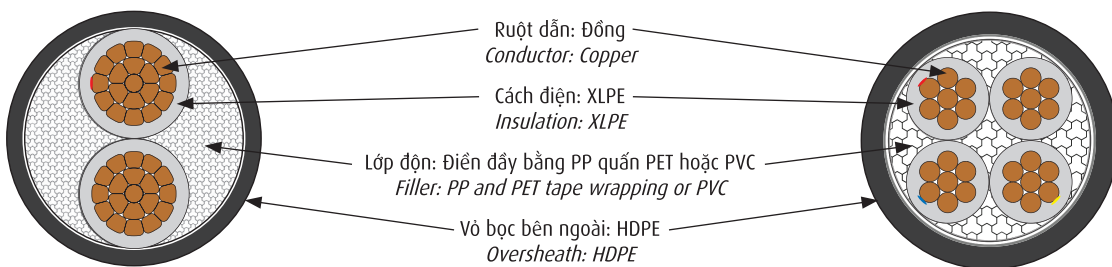
03 NHẬN BIẾT LỖI

- Bảng 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.

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.

04 CẤU TRÚC



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 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.

Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	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		1 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	1 Lõi Core	2 Lõi Core	3 Lõi Core	4 Lõi Core	1 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	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	5,8	10,7	11,2	12,0	37	129	146	173
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	6,2	11,6	12,2	13,1	48	164	191	228
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	6,8	12,7	13,3	14,4	66	214	254	308
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	7,3	13,8	14,6	15,7	87	276	332	408
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	8,3	15,7	16,6	18,0	130	395	487	605
16	CC	4,75	1,15	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	9,0	16,3	17,3	18,9	185	416	568	735
25	CC	6,0	0,727	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	10,6	19,6	20,8	22,9	281	631	871	1132
35	CC	7,1	0,524	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	11,7	21,8	23,2	25,5	375	838	1165	1520
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,4	1,8	1,8	1,9	13,1	24,6	26,2	29,1	497	1107	1548	2033
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,4	1,8	1,9	2,0	14,9	28,2	30,3	33,7	697	1544	2181	2869
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,5	2,0	2,0	2,1	16,9	32,2	34,4	38,2	951	2103	2967	3908
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,5	2,1	2,1	2,3	18,5	35,6	38,1	42,5	1187	2628	3716	4909
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,6	2,2	2,3	2,4	20,7	39,8	42,8	48,0	1465	3246	4603	6071
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,6	2,3	2,4	2,6	22,8	44,2	47,9	53,4	1819	4037	5738	7576
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,7	2,5	2,6	2,8	25,4	49,8	53,5	59,6	2368	5250	7463	9857
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,8	2,7	2,8	3,0	28,3	55,6	69,8	66,6	2956	6558	9325	12315
400	CC	24,2	0,0470	2,0	1,9	2,9	3,1	3,3	32,0	63,0	68,3	76,0	3764	8362	11920	15735
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,0	-	-	-	35,4	-	-	-	4805	-	-	-
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,2	-	-	-	40,0	-	-	-	6195	-	-	-

Tiết diện danh định Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					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	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 gần 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	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	1,8	14,0	288
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	1,8	15,4	383
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	1,8	17,4	556
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	1,8	19,9	811
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	21,9	1031
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	23,9	1320
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	24,9	1422
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	27,4	1792
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,8	28,1	1891
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,9	31,5	2521
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	32,6	2658
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,1	36,1	3435
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,1	37,1	3649
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,2	40,3	4389
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,2	41,3	4650
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,3	44,1	5248
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,4	45,8	5534
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	49,8	6645
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	50,8	6897
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,7	55,5	8601
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,7	56,7	8897
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,8	58,2	9290
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,9	62,0	10724
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,9	63,3	11105
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,1	70,4	13649
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,2	72,1	14250

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.



CVV/DATA – 0,6/1 kV CVV/DSTA – 0,6/1 kV

CÁP ĐIỆN LỰC,
RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC,
GIÁP BẰNG 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.

GENERAL SCOPE

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

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

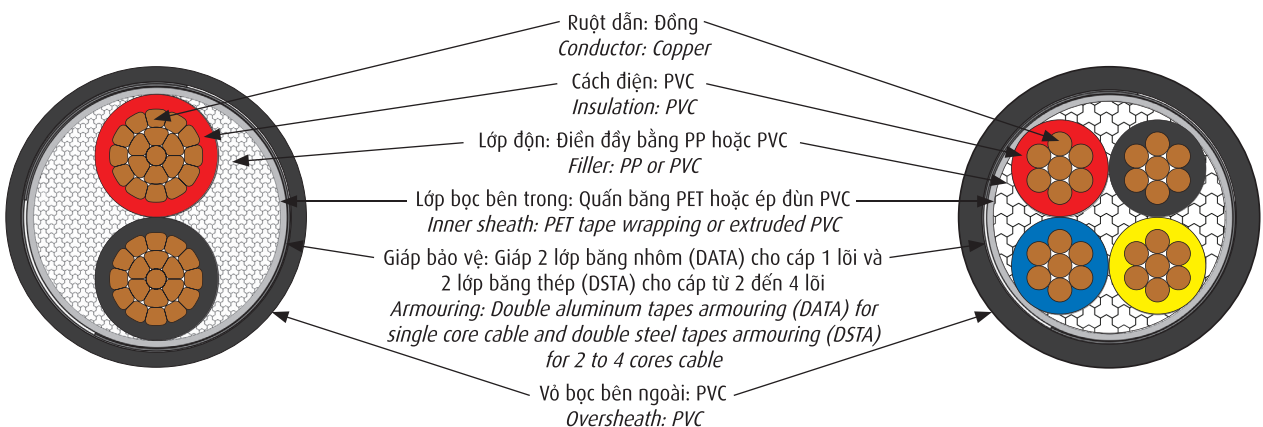
- Bằng màu cách điện hoặc vạch màu:
 - + Cáp 1 lõi: Màu đen.
 - + Cáp nhiều lõi: Màu đỏ – vàng – xanh – đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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.*

04 CẤU TRÚC

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.*

5.1 Cáp CVV/DATA – 1 lõi

CVV/DATA cable – 1 core

Ruột dẫn - Conductor				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 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	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	0,5	1,4	10,4	163
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	0,5	1,4	11,4	201
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	1,0	0,5	1,4	11,9	233
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	1,0	0,5	1,4	12,9	292
16	CC	4,75	1,15	1,0	0,5	1,4	13,6	358
25	CC	6,0	0,727	1,2	0,5	1,4	15,2	486
35	CC	7,1	0,524	1,2	0,5	1,4	16,3	600
50	CC	8,3	0,387	1,4	0,5	1,5	18,1	766
70	CC	9,9	0,268	1,4	0,5	1,5	19,7	991
95	CC	11,7	0,193	1,6	0,5	1,6	22,1	1306
120	CC	13,1	0,153	1,6	0,5	1,6	23,5	1565
150	CC	14,7	0,124	1,8	0,5	1,7	25,7	1894
185	CC	16,4	0,0991	2,0	0,5	1,8	28,0	2307
240	CC	18,6	0,0754	2,2	0,5	1,9	30,8	2932
300	CC	21,1	0,0601	2,4	0,5	1,9	33,7	3592
400	CC	24,2	0,0470	2,6	0,5	2,1	38,0	4546
500	CC	27,0	0,0366	2,8	0,5	2,2	41,4	5684
630	CC	30,8	0,0283	2,8	0,5	2,3	45,4	7145

5.2 Cáp CVV/DSTA – 2 đến 4 lõi

CVV/DSTA cable – 2 to 4 cores

Ruột dẫn Conductor				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 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	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,8	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	13,9	14,4	15,2	322	351	396
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	14,8	15,4	16,3	374	414	473
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	16,7	17,4	18,6	481	541	627
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	17,8	18,7	20,0	567	646	758
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,8	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	19,7	20,7	22,2	725	845	1006
16	CC	4,75	1,15	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	20,3	21,4	23,1	744	930	1143
25	CC	6,0	0,727	1,2	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	23,6	24,9	27,1	1029	1313	1636
35	CC	7,1	0,524	1,2	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	25,8	27,3	29,8	1280	1659	2085
50	CC	8,3	0,387	1,4	0,2	0,2	0,2	1,8	1,9	2,0	29,0	31,0	34,5	1633	2154	2772
70	CC	9,9	0,268	1,4	0,2	0,2	0,5	1,9	2,0	2,1	32,4	35,0	39,7	2137	2890	4163
95	CC	11,7	0,193	1,6	0,2	0,5	0,5	2,1	2,2	2,3	37,6	41,4	45,5	2879	4358	5499
120	CC	13,1	0,153	1,6	0,5	0,5	0,5	2,2	2,3	2,4	41,8	44,6	49,4	3963	5216	6664
150	CC	14,7	0,124	1,8	0,5	0,5	0,5	2,3	2,4	2,6	46,0	49,5	55,1	4748	6336	8095
185	CC	16,4	0,0991	2,0	0,5	0,5	0,5	2,4	2,6	2,7	51,2	54,9	60,8	5788	7715	9889
240	CC	18,6	0,0754	2,2	0,5	0,5	0,5	2,6	2,8	3,0	56,8	61,3	67,7	7254	9809	12566
300	CC	21,1	0,0601	2,4	0,5	0,5	0,5	2,8	2,9	3,2	63,4	67,7	75,5	8924	11994	15470
400	CC	24,2	0,0470	2,6	0,5	0,5	0,5	3,1	3,2	3,5	71,0	76,3	84,9	11095	15004	19439

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.

Tiết diện danh định Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Chiều dày băng thép danh định Nominal thickness of steel tape	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	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 gần 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
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	17689

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/DATA – 0,6/1 kV CXV/DSTA – 0,6/1 kV

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

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

01 TỔNG QUAN

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

GENERAL SCOPE

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

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

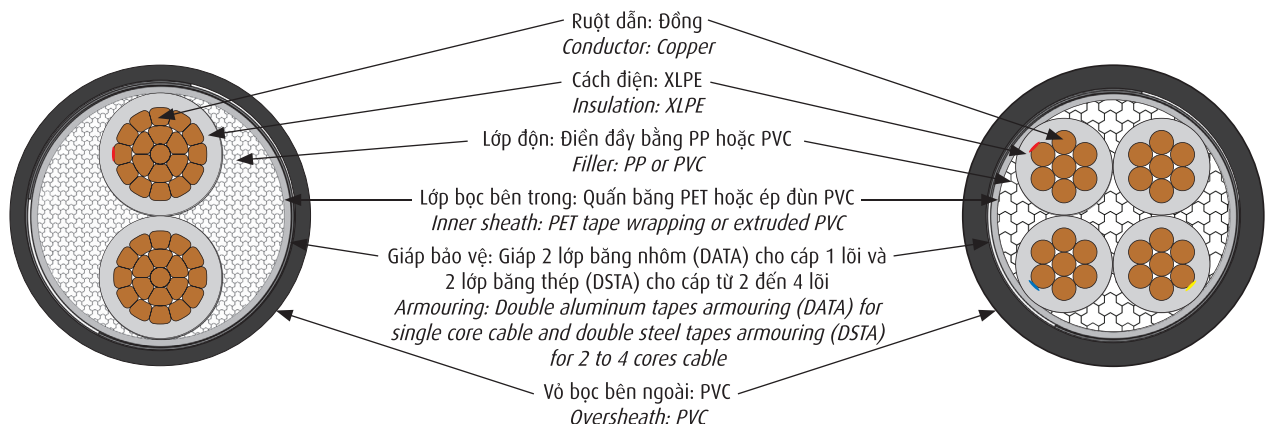
- Bằng băng màu:
 - + Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - + Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ – vàng – xanh – không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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.

04 CẤU TRÚC

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 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.

Ruột dẫn - Conductor				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 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	N ^o /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

Ruột dẫn Conductor				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 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	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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.

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Lõi pha – <i>Phase conductor</i>					Lõi trung tính – <i>Neutral conductor</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 gấn đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gấn đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gấn đúng ^(*) <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh định <i>Nominal thickness of insulation</i>	Điện trở DC tối đa ở 20 °C <i>Max. DC resistance at 20 °C</i>	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gấn đúng ^(*) <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh định <i>Nominal thickness of insulation</i>	Điện trở DC tối đa ở 20 °C <i>Max. DC resistance at 20 °C</i>				
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
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	513
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	630
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	836
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	1131
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	24,7	1384
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	26,7	1705
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	0,2	1,8	27,7	1824
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	0,2	1,8	30,2	2235
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	1,9	31,1	2359
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	2,0	34,9	3086
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,2	2,0	35,8	3228
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,5	2,1	40,5	4553
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,2	41,7	4819
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,3	44,9	5660
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,3	45,9	5955
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,4	49,1	6695
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,4	50,6	7016
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,6	54,8	8285
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,6	55,8	8569
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,8	60,9	10503
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,8	62,1	10840
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	2,8	63,4	11259
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,9	67,2	12828
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,0	68,7	13284
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,2	75,8	16089
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	0,5	3,2	77,7	16797

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

**CẤP 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.

GENERAL SCOPE

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

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

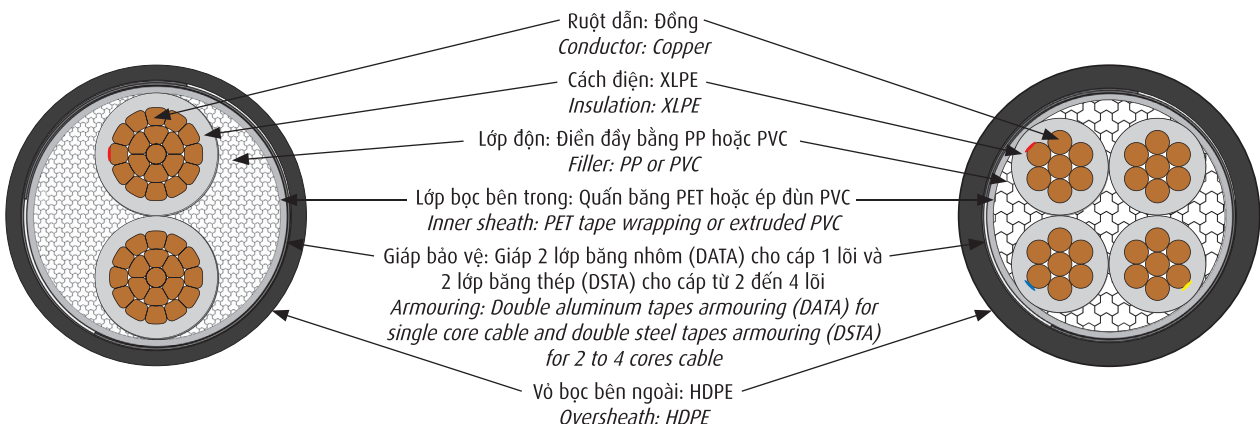
- Băng băng màu:
 - + Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - + Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ – vàng – xanh – không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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.

04 CẤU TRÚC

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 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.

5.1 Cáp CXE/DATA – 1 lõi

CXE/DATA cable – 1 core

Ruột dẫn - Conductor				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 gấn đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gấn đúng ^(*) Approx. mass
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gấn 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	mm	mm	kg/km
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,5	1,4	10,2	135
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,5	1,4	10,8	158
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	0,5	1,4	11,3	187
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	0,5	1,4	12,3	242
16	CC	4,75	1,15	0,7	0,5	1,4	13,0	304
25	CC	6,0	0,727	0,9	0,5	1,4	14,6	421
35	CC	7,1	0,524	0,9	0,5	1,4	15,7	529
50	CC	8,3	0,387	1,0	0,5	1,4	17,1	668
70	CC	9,9	0,268	1,1	0,5	1,5	19,1	896
95	CC	11,7	0,193	1,1	0,5	1,6	21,1	1173
120	CC	13,1	0,153	1,2	0,5	1,6	22,7	1429
150	CC	14,7	0,124	1,4	0,5	1,7	24,9	1734
185	CC	16,4	0,0991	1,6	0,5	1,7	27,0	2114
240	CC	18,6	0,0754	1,7	0,5	1,8	29,6	2695
300	CC	21,1	0,0601	1,8	0,5	1,9	32,5	3318
400	CC	24,2	0,0470	2,0	0,5	2,0	36,6	4205
500	CC	27,0	0,0366	2,2	0,5	2,1	40,0	5290
630	CC	30,8	0,0283	2,4	0,5	2,3	44,6	6739

5.2 Cáp CXE/DSTA – 2 đến 4 lõi

CXE/DSTA cable – 2 to 4 cores

Ruột dẫn Conductor				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 gấn đúng ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gấn đúng ^(*) Approx. mass		
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gấn 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	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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	266	289	326
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	313	347	396
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	378	426	493
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	454	521	612
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	599	702	839
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	628	793	981
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	887	1144	1432
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	1123	1470	1856
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	1431	1893	2416
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	1925	2579	3346
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	2559	3466	4969
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	3604	4773	6131
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	4347	5833	7445
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	5308	7112	9099
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	6673	9049	11616
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	8183	11088	14272
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	10216	13902	18040

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.

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Chiều dày bằng thép thếp danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gấn đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gấn đúng (*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gấn đúng (*) <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh định <i>Nominal thickness of insulation</i>	Điện trở DC tối đa ở 20 °C <i>Max. DC resistance at 20 °C</i>	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gấn đúng (*) <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh định <i>Nominal thickness of insulation</i>	Điện trở DC tối đa ở 20 °C <i>Max. DC resistance at 20 °C</i>				
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
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.



CVV/AWA – 0,6/1 kV CVV/SWA – 0,6/1 kV

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

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

01 TỔNG QUAN

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

GENERAL SCOPE

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

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

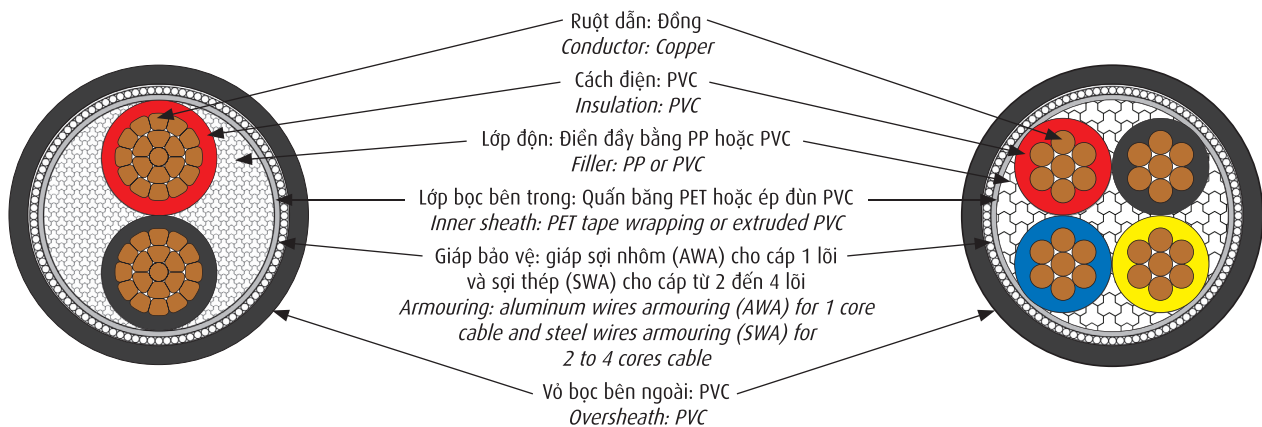
- Bằng màu cách điện hoặc vạch màu:
 - + Cáp 1 lõi: Màu đen.
 - + Cáp nhiều lõi: Màu đỏ – vàng – xanh – đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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.

04 CẤU TRÚC

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.

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 giáp danh định ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp giáp danh định ^(*) Approx. mass
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn giáp danh định ^(*) 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	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

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 giáp danh định ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng cáp giáp danh định ^(*) Approx. mass		
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn giáp danh định ^(*) 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	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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	44,4	47,4	53,4	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.

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 gấn danh định ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gấn danh định ^(*) Approx. mass
	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gấn danh định ^(*) 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 gấn danh định ^(*) 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 ⁰ /mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	N ⁰ /mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	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	1,25	1,8	20,1	821
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	4	7/0,85	2,55	1,0	4,61	1,25	1,8	21,7	983
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	1,25	1,8	23,8	1232
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	1,6	1,8	26,9	1736
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	1,2	0,727	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,6	1,8	28,9	2022
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	1,2	0,524	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,6	1,9	31,1	2417
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	1,2	0,524	25	CC	6,0	1,2	0,727	1,6	1,9	32,1	2566
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,4	0,387	25	CC	6,0	1,2	0,727	1,6	2,0	36,0	3332
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,4	0,387	35	CC	7,1	1,2	0,524	1,6	2,0	37,1	3520
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,4	0,268	35	CC	7,1	1,2	0,524	2,0	2,1	40,2	4293
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,4	0,268	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,0	2,2	41,4	4511
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,6	0,193	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,0	2,3	46,0	5569
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,6	0,193	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,0	2,3	46,9	5819
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,6	0,153	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,0	2,5	51,3	7187
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,6	0,153	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,5	2,5	52,6	7567
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,8	0,124	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,5	2,6	55,5	8352
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,8	0,124	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,5	2,6	56,8	8736
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	2,0	0,0991	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,5	2,7	60,8	10105
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	2,0	0,0991	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,5	2,8	61,9	10434
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	2,2	0,0754	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,5	2,9	67,6	12625
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	2,2	0,0754	150	CC	14,7	1,8	0,124	2,5	3,0	69,0	13022
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	2,2	0,0754	185	CC	16,4	2,0	0,0991	2,5	3,0	70,3	13508
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	2,4	0,0601	150	CC	14,7	1,8	0,124	2,5	3,1	74,5	15252
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	2,4	0,0601	185	CC	16,4	2,0	0,0991	2,5	3,2	76,0	15778
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,6	0,047	185	CC	16,4	2,0	0,0991	3,15	3,4	84,8	19882
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,6	0,047	240	CC	18,6	2,2	0,0754	3,15	3,5	86,6	20680

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 CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, GIÁP SỢI 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.

GENERAL SCOPE

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

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

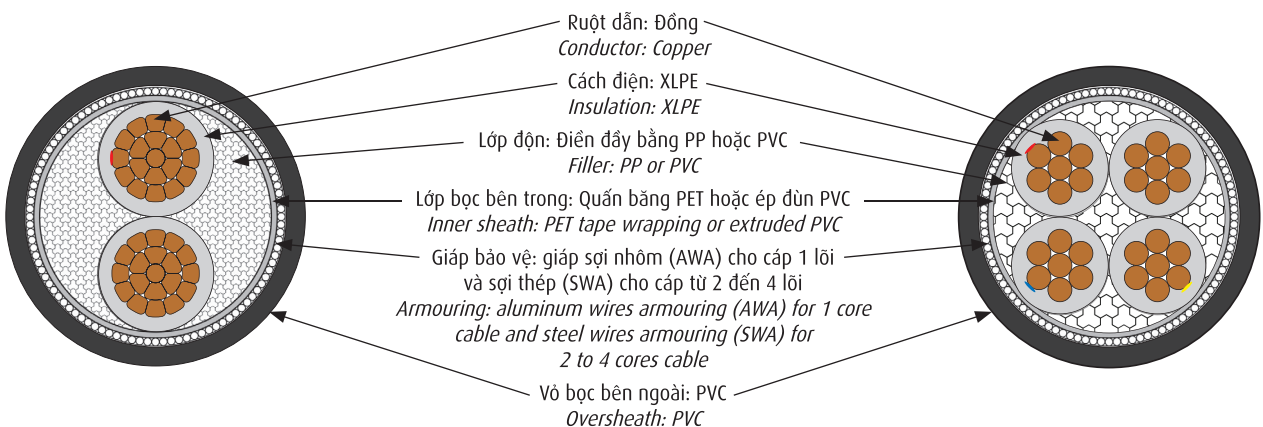
- Bảng băng màu:
 - + Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - + Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ – vàng – xanh – không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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.

04 CẤU TRÚC

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 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.*

5.1 Cáp CXV/AWA – 1 lõi

CXV/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 gân đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gân đúng ^(*) Approx. mass
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gân 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	mm	mm	kg/km
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,25	1,5	18,2	725
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,25	1,5	20,0	954
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,25	1,6	22,0	1240
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,6	1,7	24,5	1564
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,6	1,7	26,5	1870
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,6	1,8	28,8	2275
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,6	1,9	31,4	2878
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,6	1,9	34,1	3507
400	CC	24,2	0,0470	2,0	2,0	2,1	39,2	4537
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,0	2,2	42,6	5652
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,0	2,3	47,4	7150

5.2 Cáp CXV/SWA – 2 đến 4 lõi

CXV/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 gân đúng ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gân đúng ^(*) Approx. mass		
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	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	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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	373	402	446
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	427	465	525
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	501	557	635
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	591	661	908
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	895	1013	1171
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	930	1109	1327
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	1379	1676	2016
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	1682	2051	2517
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	2051	2566	3160
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	2658	3608	4506
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	3658	4636	5754
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	4321	5561	7468
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	5168	7165	8932
185	CC	16,4	0,0991	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	53,2	56,9	62,4	6692	8599	10752
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	8219	10732	13509
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	9911	12980	16354
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	12186	16037	21401

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.

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 gấn đúng (*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gấn đúng (*) Approx. mass
	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gấn 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 gấn 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
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

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/AWA – 0,6/1 kV CXE/SWA – 0,6/1 kV

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

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

01 TỔNG QUAN

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

GENERAL SCOPE

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

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

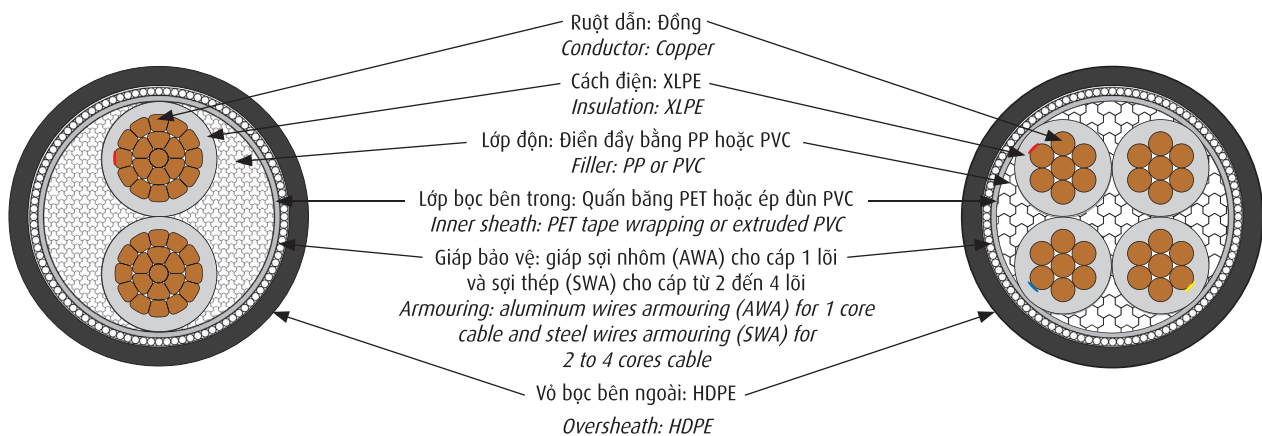
- Bằng băng màu:
 - + Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - + Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ – vàng – xanh – không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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.

04 CẤU TRÚC

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 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.

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
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gân 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	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

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		
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	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	N ^o /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
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	2,5	2,6	2,8	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.

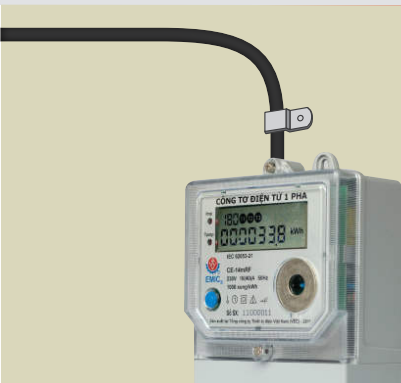
Tiết diện danh định Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Đường kính sợi giáp danh định Nominal diameter of armour wire	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gán đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gán đúng ^(*) Approx. mass
	Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gán 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 gán 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
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	558
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	818
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	1048
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	1373
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	27,5	1802
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	29,5	2163
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,8	30,5	2286
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,9	33,2	2757
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,6	2,0	34,1	2885
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	2,0	2,1	38,7	3933
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,1	39,6	4091
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,2	43,1	5013
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,3	44,3	5295
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,4	47,9	6163
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,4	49,9	6886
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,5	2,5	53,1	7699
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,5	54,6	8021
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,7	58,8	9372
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,7	59,8	9669
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,9	64,9	11695
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	2,9	66,1	12040
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	2,9	67,8	12514
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	3,0	71,6	14134
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	3,1	73,1	14625
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,15	3,3	81,5	18416
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,15	3,4	83,6	19222

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.

CÁP ĐIỆN KẾ 2 ĐẾN 4 LỖI - 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 LỖI, RUỘT ĐỒNG,
CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC

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

01 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.

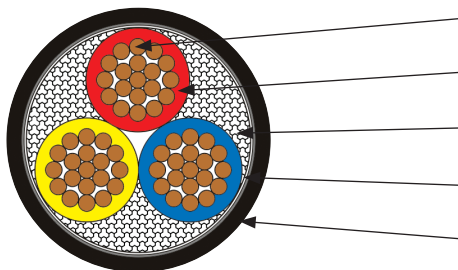
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

- Bằng màu cách điện hoặc vạch 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 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 dây 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

5.1 Cáp DK-CVV - 2 đến 4 lõi

DK-CVV cable - 2 to 4 cores

Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện đanh nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày vỏ đanh nghĩa Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass		
Tiết diện đanh 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		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	kg/km	kg/km	kg/km
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	1,8	1,8	1,8	14,5	15,2	16,4	315	366	437
6	7/1,04	3,12	3,08	1,0	1,8	1,8	1,8	15,6	16,5	17,8	386	456	552
7	7/1,13	3,39	2,61	1,0	1,8	1,8	1,8	16,2	17,0	18,4	424	504	612
8	7/1,20	3,60	2,31	1,0	1,8	1,8	1,8	16,6	17,5	19,0	454	542	661
10	7/1,35	4,05	1,83	1,0	1,8	1,8	1,8	17,5	18,5	20,0	523	631	774
11	7/1,40	4,20	1,71	1,0	1,8	1,8	1,8	17,8	18,8	20,4	547	662	813
14	7/1,60	4,80	1,33	1,0	1,8	1,8	1,8	19,0	20,1	21,9	651	796	984
16	7/1,70	5,10	1,15	1,0	1,8	1,8	1,8	18,8	19,9	21,8	558	737	938
22	7/2,00	6,00	0,840	1,2	1,8	1,8	1,8	21,4	22,7	24,9	737	983	1259
25	7/2,14	6,42	0,727	1,2	1,8	1,8	1,8	22,2	23,7	25,9	815	1093	1402
35	7/2,52	7,56	0,524	1,2	1,8	1,8	1,8	24,5	26,1	28,7	1049	1422	1834
38	7/2,60	7,80	0,497	1,2	1,8	1,8	1,9	25,0	26,6	29,5	1102	1497	1946
50	19/1,78	8,90	0,387	1,4	1,8	1,9	2,0	28,0	30,1	33,3	1371	1883	2450

5.2 Cáp DK-CVV - 3 pha + 1 trung tính

DK-CVV cable - 3 phase +1 neutral cores

Tiết diện đanh nghĩa Nominal area	Lõi pha - Phase conductor					Lõi trung tính - Neutral conductor					Chiều dày vỏ đanh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass
	Tiết diện đanh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện đanh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Tiết diện đanh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện đanh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C			
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	N ^o /mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	4	7/0,85	2,55	1,0	4,61	1,8	17,4	523
3x8 + 1x6	8	7/1,20	3,60	1,0	2,31	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	1,8	18,7	634
3x10 + 1x6	10	7/1,35	4,05	1,0	1,83	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	1,8	19,5	718
3x11 + 1x6	11	7/1,40	4,20	1,0	1,71	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	1,8	19,8	748
3x14 + 1x8	14	7/1,60	4,80	1,0	1,33	8	7/1,20	3,60	1,0	2,31	1,8	21,1	903
3x16 + 1x8	16	7/1,70	5,10	1,0	1,15	8	7/1,20	3,60	1,0	2,31	1,8	21,7	972
3x16 + 1x10	16	7/1,70	5,10	1,0	1,15	10	7/1,35	4,05	1,0	1,83	1,8	21,9	1000
3x22 + 1x11	22	7/2,00	6,00	1,2	0,840	11	7/1,40	4,20	1,0	1,71	1,8	24,4	1279
3x22 + 1x16	22	7/2,00	6,00	1,2	0,840	16	7/1,70	5,10	1,0	1,15	1,8	24,1	1177
3x25 + 1x14	25	7/2,14	6,42	1,2	0,727	14	7/1,60	4,80	1,0	1,33	1,8	24,7	1263
3x25 + 1x16	25	7/2,14	6,42	1,2	0,727	16	7/1,70	5,10	1,0	1,15	1,8	24,9	1285
3x35 + 1x22	35	7/2,52	7,56	1,2	0,524	22	7/2,00	6,00	1,2	0,840	1,8	27,8	1689
3x38 + 1x22	38	7/2,60	7,80	1,2	0,497	22	7/2,00	6,00	1,2	0,840	1,9	28,4	1775
3x50 + 1x25	50	19/1,78	8,90	1,4	0,387	25	7/2,14	6,42	1,2	0,727	1,9	31,4	2176
3x50 + 1x35	50	19/1,78	8,90	1,4	0,387	35	7/2,52	7,56	1,2	0,524	1,9	32,1	2286

^(*) 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-CXV - 0,6/1 kV
CÁP ĐIỆN KẾ,
2 ĐẾN 4 LỖI, RUỘT ĐỒNG,
CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ PVC
Service Entrance Cables,
2 To 4 Cores, Copper Conductor,
XLPE Insulation, PVC Sheath

01 TỔNG QUAN

Cáp DK-CXV 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.

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

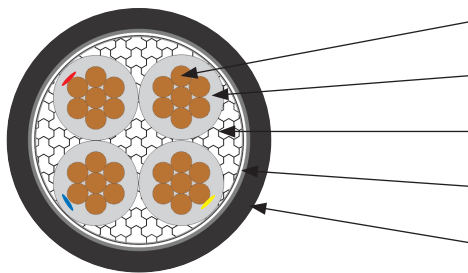
03 NHẬN BIẾT LỖI

- Bằng băng màu:
Đỏ - vàng - xanh - không băng màu
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng

IDENTIFICATION OF CORES

- By color tapes:
Red - yellow - blue - no tape
- Or by customer's requirement

04 CẤU TRÚC



CONSTRUCTION

Ruột dẫn bằng đồng

Copper conductor

Cách điện: XLPE

Insulation: XLPE (Cross-linked polyethylene)

Lớp đệm: Điện dây 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 (Polyvinyl chloride)

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
- Cấp có lớp băng nhôm chống trộm điện

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
- The cable has the aluminum tape for electricity anti-pilferage

5.1 Cấp DK-CXV - 2 đến 4 lõi

DK-CXV cable - 2 to 4 cores

Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Kết cấu Structure N ⁰ /mm	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation mm	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass		
		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		2 Lõi core mm	3 Lõi core mm	4 Lõi core mm	2 Lõi core mm	3 Lõi core mm	4 Lõi core mm	2 Lõi core kg/km	3 Lõi core kg/km	4 Lõi core kg/km
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	1,8	1,8	1,8	13,3	13,9	15,0	265	307	366
6	7/1,04	3,12	3,08	0,7	1,8	1,8	1,8	14,4	15,2	16,3	331	391	472
7	7/1,13	3,39	2,61	0,7	1,8	1,8	1,8	15,0	15,7	17,0	366	435	527
8	7/1,20	3,60	2,31	0,7	1,8	1,8	1,8	15,4	16,2	17,5	394	471	573
10	7/1,35	4,05	1,83	0,7	1,8	1,8	1,8	16,3	17,2	18,6	459	555	679
11	7/1,40	4,20	1,71	0,7	1,8	1,8	1,8	16,6	17,5	19,0	482	584	716
14	7/1,60	4,80	1,33	0,7	1,8	1,8	1,8	17,8	18,8	20,4	579	710	877
16	7/1,70	5,10	1,15	0,7	1,8	1,8	1,8	17,6	18,6	20,3	502	663	843
22	7/2,00	6,00	0,840	0,9	1,8	1,8	1,8	20,2	21,4	23,5	667	890	1137
25	7/2,14	6,42	0,727	0,9	1,8	1,8	1,8	21,0	22,4	24,5	742	994	1274
35	7/2,52	7,56	0,524	0,9	1,8	1,8	1,8	23,3	24,8	27,3	965	1308	1686
38	7/2,60	7,80	0,497	1,0	1,8	1,8	1,9	24,2	25,8	28,5	1029	1395	1812
50	19/1,78	8,90	0,387	1,0	1,8	1,9	1,9	26,4	28,1	31,2	1256	1714	2231

5.2 Cấp DK-CXV - 3 pha + 1 trung tính

DK-CXV cable - 3 phase + 1 neutral cores

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Lõi pha - Phase conductor					Lõi trung tính - Neutral conductor					Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath mm	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter mm	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass kg/km
	Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Kết cấu Structure N ⁰ /mm	Đường kính ruột dẫn gần 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 N ⁰ /mm	Đường kính ruột dẫn gần 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			
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	1,8	16,0	445
3x8 + 1x6	8	7/1,20	3,60	0,7	2,31	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	1,8	17,2	548
3x10 + 1x6	10	7/1,35	4,05	0,7	1,83	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	1,8	18,0	627
3x11 + 1x6	11	7/1,40	4,20	0,7	1,71	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	1,8	18,3	655
3x14 + 1x8	14	7/1,60	4,80	0,7	1,33	8	7/1,20	3,60	0,7	2,31	1,8	19,7	801
3x16 + 1x8	16	7/1,70	5,10	0,7	1,15	8	7/1,20	3,60	0,7	2,31	1,8	20,2	866
3x16 + 1x10	16	7/1,70	5,10	0,7	1,15	10	7/1,35	4,05	0,7	1,83	1,8	20,5	893
3x22 + 1x11	22	7/2,00	6,00	0,9	0,840	11	7/1,40	4,20	0,7	1,71	1,8	22,9	1150
3x22 + 1x16	22	7/2,00	6,00	0,9	0,840	16	7/1,70	5,10	0,7	1,15	1,8	22,7	1063
3x25 + 1x14	25	7/2,14	6,42	0,9	0,727	14	7/1,60	4,80	0,7	1,33	1,8	23,3	1144
3x25 + 1x16	25	7/2,14	6,42	0,9	0,727	16	7/1,70	5,10	0,7	1,15	1,8	23,5	1165
3x35 + 1x22	35	7/2,52	7,56	0,9	0,524	22	7/2,00	6,00	0,9	0,840	1,8	26,3	1547
3x38 + 1x22	38	7/2,60	7,80	1,0	0,497	22	7/2,00	6,00	0,9	0,840	1,8	27,1	1632
3x50 + 1x25	50	19/1,78	8,90	1,0	0,387	25	7/2,14	6,42	0,9	0,727	1,8	29,4	1978
3x50 + 1x35	50	19/1,78	8,90	1,0	0,387	35	7/2,52	7,56	0,9	0,524	1,9	30,2	2097

^(*) 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-AVV - 0,6/1 kV

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

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

01 TỔNG QUAN

Cáp DK-AVV 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.

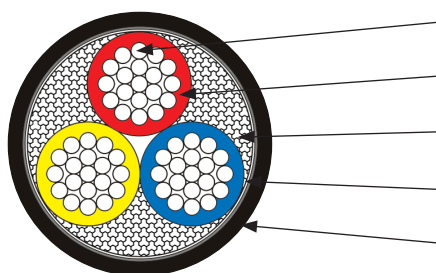
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

- Bằng màu cách điện hoặc vạch 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 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 nhôm
Aluminum conductor

Cách điện: PVC
Insulation: PVC (Polyvinyl chloride)

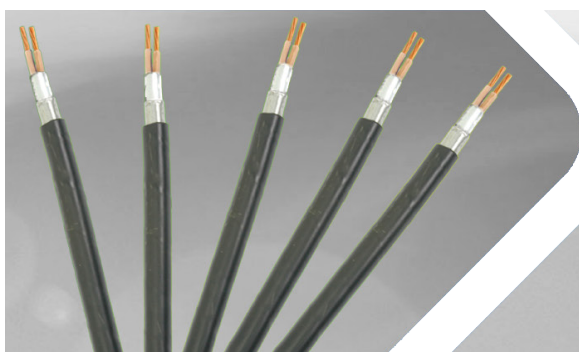
Lớp đệm: Điện dây bằng PP quấn PET hoặc PVC
Filler: PP (Polypropylene) and PET tape wrapping or PVC

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



5.1

Cáp DK-AVV – 2 đến 4 lõi**DK-AVV cable – 2 to 4 cores**

Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass		
Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Kết cấu Structure N ^o /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		2 Lõi core mm	3 Lõi core mm	4 Lõi core mm	2 Lõi core mm	3 Lõi core mm	4 Lõi core mm	2 Lõi core kg/km	3 Lõi core kg/km	4 Lõi core kg/km
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

5.2

Cáp DK-AVV – 3 pha + 1 trung tính**DK-AVV cable – 3 phase +1 neutral cores**

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath mm	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter mm	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass kg/km
	Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Kết cấu Structure N ^o /mm	Đường kính ruột dẫn gần 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 N ^o /mm	Đường kính ruột dẫn gần 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 LỖI, 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.

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.

02

TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

5

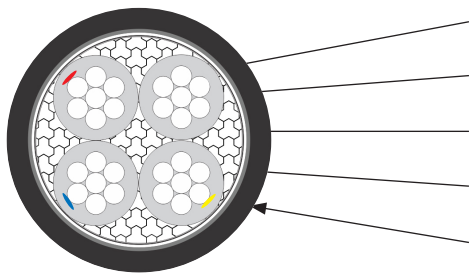
03 NHẬN BIẾT LỖI

- Bằng băng màu:
Đỏ - vàng - xanh - không băng màu
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng

IDENTIFICATION OF CORES

- By color tapes:
Red - yellow - blue - no tape
- Or by customer's requirement

04 CẤU TRÚC



CONSTRUCTION

- Ruột dẫn bằng nhôm**
Aluminum conductor
- Cách điện: XLPE**
Insulation: XLPE (Cross-linked polyethylene)
- Lớp đệm: Đệm đầy 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 (Polyvinyl chloride)

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
- Cấp có lớp băng nhôm chống trộm điện

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
- The cable has the aluminum tape for electricity anti-pilferage

5.1 Cáp DK-AXV - 2 đến 4 lõi

DK-AXV cable - 2 to 4 cores

Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Ruột dẫn Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation mm	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass		
	Kết cấu Structure N ^o /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		2 Lõi core mm	3 Lõi core mm	4 Lõi core mm	2 Lõi core mm	3 Lõi core mm	4 Lõi core mm	2 Lõi core kg/km	3 Lõi core kg/km	4 Lõi core kg/km
10	7/1,35	4,05	3,08	0,7	1,8	1,8	1,8	16,3	17,2	18,6	334	367	429
11	7/1,40	4,20	2,81	0,7	1,8	1,8	1,8	16,6	17,5	19,0	347	382	447
14	7/1,60	4,80	2,17	0,7	1,8	1,8	1,8	17,8	18,8	20,4	404	447	526
16	7/1,70	5,10	1,91	0,7	1,8	1,8	1,8	17,6	18,6	20,3	304	366	446
22	7/2,00	6,00	1,38	0,9	1,8	1,8	1,8	20,2	21,4	23,5	393	478	588
25	7/2,14	6,42	1,20	0,9	1,8	1,8	1,8	21,0	22,4	24,5	428	522	645
35	7/2,52	7,56	0,868	0,9	1,8	1,8	1,8	23,3	24,8	27,3	529	654	813
38	7/2,60	7,80	0,814	1,0	1,8	1,8	1,9	24,2	25,8	28,5	565	699	883
50	19/1,78	8,90	0,641	1,0	1,8	1,9	1,9	26,4	28,1	31,2	664	826	1048

5.2 Cáp DK-AXV - 3 pha + 1 trung tính

DK-AXV 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 gần đúng ^(*) Approx. overall diameter mm	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass kg/km
	Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Kết cấu Structure N ^o /mm	Đường kính ruột dẫn gần 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 N ^o /mm	Đường kính ruột dẫn gần 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	0,7	1,91	10	7/1,35	4,05	0,7	3,08	1,8	20,5	533
3x22 + 1x11	22	7/2,00	6,00	0,9	1,38	11	7/1,40	4,20	0,7	2,81	1,8	22,9	670
3x22 + 1x16	22	7/2,00	6,00	0,9	1,38	16	7/1,70	5,10	0,7	1,91	1,8	22,7	552
3x25 + 1x14	25	7/2,14	6,42	0,9	1,20	14	7/1,60	4,80	0,7	2,17	1,8	23,3	585
3x25 + 1x16	25	7/2,14	6,42	0,9	1,20	16	7/1,70	5,10	0,7	1,91	1,8	23,5	594
3x35 + 1x22	35	7/2,52	7,56	0,9	0,868	22	7/2,00	6,00	0,9	1,38	1,8	26,3	756
3x38 + 1x22	38	7/2,60	7,80	1,0	0,814	22	7/2,00	6,00	0,9	1,38	1,8	27,1	798
3x50 + 1x25	50	19/1,78	8,90	1,0	0,641	25	7/2,14	6,42	0,9	1,20	1,8	29,4	933
3x50 + 1x35	50	19/1,78	8,90	1,0	0,641	35	7/2,52	7,56	0,9	0,868	1,9	30,2	991

^(*) 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...

GENERAL SCOPE

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

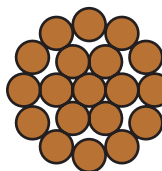
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

03 CẤU TRÚC



CONSTRUCTION

Sợi đồng
Copper wire

04 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

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	N ^o /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.



A

DÂY NHÔM TRẦN XOẮN Concentric-lay Stranded Aluminum Conductor

01 TỔNG QUAN

Dây nhôm trần xoắn - A sử dụng cho đường dây tải điện trên không.

GENERAL SCOPE

Concentric-lay stranded aluminum conductor – A is used for overhead transmission line.

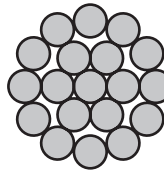
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

APPLIED STANDARDS

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

03 CẤU TRÚC



CONSTRUCTION

Sợi nhôm
Aluminum wire

04 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tiết diện danh nghĩa Nominal area mm ²	Kết cấu Structure N ^o /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	Khối lượng dây gần đúng ^(*) Approx. mass kg/km	Lực kéo đứt nhỏ nhất Minimum breaking load N
16	7/1,70	5,1	1,8007	43	3021
25	7/2,13	6,4	1,1489	68	4500
35	7/2,51	7,5	0,8347	94	5913
50	7/3,00	9,0	0,5748	135	8198
70	7/3,55	10,7	0,4131	188	11288
95	7/4,10	12,3	0,3114	251	14784
120	19/2,80	14,0	0,2459	320	19890
150	19/3,15	15,8	0,1944	405	24420
185	19/3,50	17,5	0,1574	501	29832
240	19/4,00	20,0	0,1205	653	38192
300	37/3,15	22,1	0,1000	791	47569
400	37/3,66	25,6	0,0740	1068	63420

^(*) 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 XOẮN Ground Steel Wire

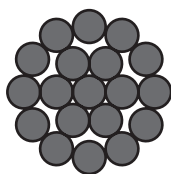
01 TỔNG QUAN

- 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.

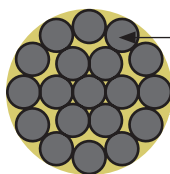
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 CẤU TRÚC



GSW



GSW/HZ

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 N ^o /mm	Đường kính dây gấn đúng (*) Approx. overall diameter mm	Lực kéo đứt nhỏ nhất Minimum breaking load N	Khối lượng dây gấn đúng không kể mỡ (**) Approx. mass except grease kg/km	Khối lượng mỡ Hz gấn 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.

Mặt cắt danh nghĩa <i>Nominal area</i> mm ²	Mặt cắt tính toán <i>Calculated area</i> mm ²	Số sợi/Đường kính sợi <i>No/Diameter of wire</i> N ^o /mm	Đường kính dây gần đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i> mm	Lực kéo đứt nhỏ nhất <i>Minimum breaking load</i> N	Khối lượng dây gần đúng không kể mỡ ^(*) <i>Approx. mass except grease</i> kg/km	Khối lượng mỡ Hz gần đúng ^(*) <i>Approx. grease mass (Hz)</i> kg/km
25	25,41	7/2,15	6,45	34054	203	6,3
30	29,08	7/2,30	6,90	38099	232	7,2
9/32	30,67	7/2,362	7,09	40181	245	7,6
35	34,36	7/2,50	7,50	45013	274	8,5
38	38,61	7/2,65	7,95	50577	308	9,6
5/16	31,72	3/3,669	7,34	40916	253	9,2
5/16	38,38	7/2,642	7,93	50272	306	9,5
5/16	42,15	7/2,769	8,31	55221	336	10,5
50	49,48	7/3,00	9,00	64819	394	12,3
50	51,04	7/3,047	9,14	65845	407	12,7
3/8	41,29	3/4,186	8,37	53260	329	12,0
3/8	51,08	7/3,048	9,14	65888	407	12,7
50	48,35	19/1,80	9,00	64788	385	13,3
50	51,07	19/1,85	9,25	68437	407	14,0
50	48,64	1/1,90+18/1,80	9,10	65177	388	14,3
60	56,30	7/3,20	9,60	72624	449	14,0
60	59,69	19/2,00	10,00	79985	476	16,4
63	63,18	7/3,39	10,17	81504	504	15,7
70	67,35	7/3,50	10,50	86879	537	16,7
70	73,24	7/3,65	10,95	94485	584	18,2
7/16	74,57	7/3,683	11,05	96201	594	18,5
70	72,23	19/2,2	11,00	96782	576	19,8
70	72,58	1/2,3+18/2,2	11,10	97137	579	21,0
70	72,95	1/2,4+18/2,2	11,20	97614	582	22,2
80	79,39	7/3,80	11,40	102411	633	19,7
80	78,94	19/2,30	11,50	103412	629	21,7
90	87,96	7/4,00	12,00	113474	701	21,9
95	94,76	19/2,52	12,60	124141	755	26,0
1/2	96,27	19/2,54	12,70	126119	767	26,5
1/2	96,57	7/4,191	12,57	124570	770	24,0
100	101,65	7/4,30	12,90	131134	810	25,3
100	100,88	19/2,60	13,00	132148	804	27,7
110	111,33	7/4,50	13,50	143616	887	27,7
9/16	125,35	7/4,775	14,33	161705	999	31,2
120	116,99	19/2,80	14,00	153261	933	32,1
9/16	122,92	19/2,87	14,35	161020	980	33,8
120	119,75	37/2,03	14,21	160468	955	33,8
125	125,50	19/2,90	14,50	164403	1000	34,5
125	128,15	37/2,10	14,70	171726	1022	36,2
135	134,30	19/3,00	15,00	175937	1071	36,9
135	135,28	1/3,2+18/3,0	15,20	177213	1078	40,2
150	148,07	19/3,15	15,75	191009	1180	40,7
150	147,11	37/2,25	15,75	197134	1173	41,5
160	159,57	19/3,27	16,35	205839	1272	43,8
160	153,73	37/2,30	16,10	201381	1225	43,4
185	182,80	19/3,50	17,50	235814	1457	50,2
185	184,54	37/2,52	17,64	241749	1471	52,1
200	199,90	19/3,66	18,30	257867	1593	54,9
200	196,44	37/2,60	18,20	257341	1566	55,4
240	238,76	19/4,00	20,00	308002	1903	65,6
240	234,38	37/2,84	19,88	307043	1868	66,1
240	242,54	61/2,25	20,25	325005	1933	69,2
250	249,63	19/4,09	20,45	322018	1990	68,6
250	244,39	37/2,90	20,30	320154	1948	69,0
250	253,44	61/2,30	20,70	332007	2020	72,3
300	288,35	37/3,15	22,05	371965	2299	81,4
300	304,24	61/2,52	22,68	398559	2425	86,8
315	316,46	37/3,30	23,10	408234	2523	89,3
315	321,38	61/2,59	23,31	421008	2562	91,7
325	326,12	37/3,35	23,45	420698	2600	92,0
325	323,87	61/2,60	23,40	424265	2582	92,4
350	345,88	37/3,45	24,15	446190	2757	97,6
350	349,26	61/2,70	24,30	457529	2784	99,6
400	389,27	37/3,66	25,62	502162	3103	109,8
400	402,92	61/2,90	26,10	527821	3212	114,9
450	451,11	37/3,94	27,58	581934	3596	127,3
450	431,18	61/3,00	27,00	564851	3437	123,0
500	500,48	37/4,15	29,05	645621	3990	141,2
500	490,59	61/3,20	28,80	632863	3911	139,9
560	562,60	37/4,40	30,80	725749	4485	158,7
560	553,83	61/3,40	30,60	714442	4415	158,0
600	586,89	61/3,50	31,50	757087	4678	167,4
630	631,30	61/3,63	32,67	814372	5032	180,1
710	710,14	61/3,85	34,65	916075	5661	202,6
750	747,50	61/3,95	35,55	964281	5959	213,2
800	805,36	61/4,10	36,90	1038908	6420	229,7

^(*) Giá trị tham khảo: để phục vụ cho công tác thiết kế, storage products, 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.



ACSR

DÂY NHÔM LỖI THÉP

*Aluminum Conductor
Steel Reinforced*

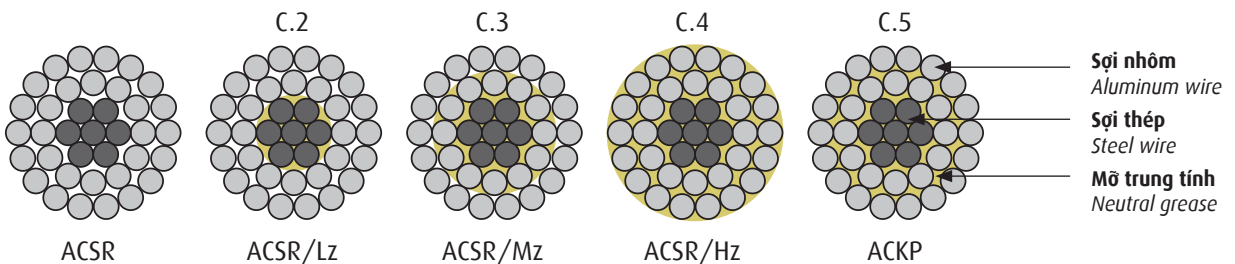
01 TỔNG QUAN

- 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)*

04 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT DÂY ACSR

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF ACSR

4.1 Đặc tính kỹ thuật của dây ACSR theo TCVN 5064

Technical characteristics of ACSR according to TCVN 5064

Mặt cắt danh nghĩa Nominal area	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 đứt nhỏ nhất Minimum breaking load
	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel				Lz	Mz	Hz	ACKP	
mm ²	N ^o /mm	N ^o /mm	mm	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	N
10/1,8	6/1,50	1/1,50	4,5	2,7046	43	-	-	2,2	0,5	4089
16/2,7	6/1,85	1/1,85	5,6	1,7818	65	-	-	3,3	0,7	6220
25/4,2	6/2,30	1/2,30	6,9	1,1521	100	-	-	5,1	1,1	9296
35/6,2	6/2,80	1/2,80	8,4	0,7774	149	-	-	7,5	1,7	13524
50/8	6/3,20	1/3,20	9,6	0,5951	194	-	-	9,8	2,2	17112
70/11	6/3,80	1/3,80	11,4	0,4218	274	-	-	13,8	3,0	24130
70/72	18/2,20	19/2,20	15,4	0,4194	755	13,9	13,9	27,8	19,2	96826
95/16	6/4,50	1/4,50	13,5	0,3007	384	-	-	19,4	4,3	33369
95/141	24/2,20	37/2,20	19,8	0,3146	1357	27,8	27,8	46,3	30,7	180775
120/19	26/2,40	7/1,85	15,2	0,2440	471	3,3	12,2	26,7	17,5	41521
120/27	30/2,20	7/2,20	15,4	0,2531	523	4,6	13,9	27,8	19,2	49465
150/19	24/2,80	7/1,85	16,8	0,2046	554	3,3	14,3	32,7	20,8	46307
150/24	26/2,70	7/2,10	17,1	0,2039	600	4,2	15,8	34,4	22,6	52279
150/34	30/2,50	7/2,50	17,5	0,2061	675	6,0	17,9	35,9	24,7	62643
185/24	24/3,15	7/2,10	18,9	0,1540	705	4,2	18,5	42,2	26,9	58075
185/29	26/2,98	7/2,30	18,8	0,1591	727	5,1	18,9	41,3	27,0	62055
185/43	30/2,80	7/2,80	19,6	0,1559	847	7,5	22,5	45,0	31,0	77767
185/128	54/2,10	37/2,10	23,1	0,1543	1525	25,3	42,2	63,3	51,2	183816
240/32	24/3,60	7/2,40	21,6	0,1182	920	5,5	24,1	55,1	35,1	75050
240/39	26/3,40	7/2,65	21,6	0,1222	952	6,7	25,3	54,9	36,1	80895
240/56	30/3,20	7/3,20	22,4	0,1197	1106	9,8	29,4	58,8	40,5	98253
300/39	24/4,00	7/2,65	24,0	0,0958	1132	6,7	29,3	67,2	42,7	90574
300/48	26/3,80	7/2,95	24,1	0,0978	1187	8,3	31,2	67,9	44,6	100623
300/66	30/3,50	19/2,10	24,5	0,1000	1312	12,7	36,1	71,3	49,4	117520
300/67	30/3,50	7/3,50	24,5	0,1000	1323	11,7	35,2	70,3	48,5	126270
300/204	54/2,65	37/2,65	29,2	0,0968	2428	40,3	67,2	100,8	81,5	284579
330/30	48/2,98	7/2,30	24,8	0,0861	1151	5,1	41,3	72,1	53,6	88848
330/43	54/2,80	7/2,80	25,2	0,0869	1255	7,5	45,0	75,0	57,3	103784
400/18	42/3,40	7/1,85	26,0	0,0758	1199	3,3	42,3	78,4	56,4	85600
400/22	76/2,57	7/2,00	26,6	0,0733	1260	3,8	54,4	83,9	66,9	95115
400/51	54/3,05	7/3,05	27,5	0,0733	1490	8,9	53,4	89,0	68,0	120481
400/64	26/4,37	7/3,40	27,7	0,0741	1571	11,1	41,5	90,3	59,3	129183
400/93	30/4,15	19/2,50	29,1	0,0711	1850	17,9	51,3	101,1	70,2	173715

4.2 Đặc tính kỹ thuật của dây ACSR theo TCVN 6483/IEC 61089

Technical characteristics of ACSR according to TCVN 6483/IEC 61089

Mặt cắt danh nghĩa Nominal area	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 đứt nhỏ nhất Minimum breaking load
	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel				Lz	Mz	Hz	ACKP	
mm ²	N ^o /mm	N ^o /mm	mm	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kN
16/2,7	6/1,84	1/1,84	5,6	1,7934	64	-	-	3,3	0,7	6,45
25/4,2	6/2,30	1/2,30	6,9	1,1478	100	-	-	5,1	1,1	9,71
40/6,7	6/2,91	1/2,91	8,7	0,7174	161	-	-	8,1	1,8	15,33
63/10,5	6/3,66	1/3,66	11,0	0,4555	254	-	-	12,8	2,8	22,37
100/16,7	6/4,61	1/4,61	13,8	0,2869	403	-	-	20,3	4,5	35,50
125/6,9	18/2,97	1/2,97	14,7	0,2304	396	-	8,4	25,3	13,8	30,14
125/20,4	26/2,47	7/1,92	15,7	0,2310	502	3,5	13,2	28,8	18,9	48,54
160/8,9	18/3,36	1/3,36	16,8	0,1800	507	-	10,8	32,4	17,7	37,42
160/26,1	26/2,80	7/2,18	17,7	0,1805	645	4,6	17,1	37,1	24,4	61,34
200/11,1	18/3,76	1/3,76	18,8	0,1440	635	-	13,5	40,6	22,2	45,00
200/32,6	26/3,13	7/2,43	19,8	0,1444	805	5,7	21,2	46,1	30,3	74,69
250/24,6	22/3,80	7/2,11	20,8	0,1154	879	4,3	22,7	54,9	33,8	72,16
250/40,7	26/3,50	7/2,72	21,8	0,1155	1007	7,1	26,6	57,8	37,9	93,37
315/21,8	45/2,99	7/1,99	23,8	0,0917	1042	3,8	37,9	67,8	49,7	82,08
315/51,3	26/3,93	7/3,05	24,9	0,0917	1269	8,9	33,4	72,6	47,7	114,02
400/27,7	45/3,36	7/2,24	26,9	0,0722	1317	4,8	48,0	85,8	63,0	102,23
400/51,9	54/3,07	7/3,07	27,6	0,0723	1509	9,0	54,1	90,2	68,9	130,30
450/31,1	45/3,57	7/2,38	28,6	0,0642	1486	5,4	54,2	96,9	71,1	111,82
450/58,3	54/3,26	7/3,26	29,3	0,0643	1701	10,2	61,0	101,7	77,7	146,58
500/34,6	45/3,76	7/2,51	30,1	0,0578	1650	6,0	60,3	107,7	79,1	124,25
500/64,8	54/3,43	7/3,43	30,9	0,0578	1884	11,1	66,4	110,6	84,5	162,87
560/38,7	45/3,98	7/2,65	31,8	0,0516	1847	6,7	67,2	120,1	88,2	139,16
560/70,9	54/3,63	19/2,18	32,7	0,0516	2099	13,6	76,8	127,3	97,5	182,52
630/43,6	45/4,22	7/2,81	33,8	0,0459	2076	7,6	75,5	135,1	99,1	156,55
630/79,8	54/3,85	19/2,31	34,7	0,0459	2360	15,3	86,2	142,9	109,4	202,94
710/49,1	45/4,48	7/2,99	35,9	0,0407	2342	8,6	85,5	152,8	112,2	176,43

(*) 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.

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 đứt nhỏ nhất Minimum breaking load daN
			Phản nhôm Aluminum	Phản thép Steel				Lz	Mz	Hz	ACKP	
			N ^o /mm	N ^o /mm								
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
Curlwe	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.

Mặt cắt danh nghĩa Nominal area	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 đứt nhỏ nhất Minimum breaking load
	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel				Lz	Mz	H _z	ACKP	
mm ²	N ^o /mm	N ^o /mm	mm	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kN
16/2,5	6/1,80	1/1,80	5,4	1,8793	62	-	-	3,1	0,7	5,81
25/4	6/2,25	1/2,25	6,8	1,2028	97	-	-	4,8	1,1	9,02
35/6	6/2,70	1/2,70	8,1	0,8353	140	-	-	7,0	1,5	12,70
44/32	14/2,00	7/2,40	11,2	0,6573	373	5,5	5,5	13,9	12,0	45,46
50/8	6/3,20	1/3,20	9,6	0,5946	196	-	-	9,8	2,2	17,18
50/30	12/2,33	7/2,33	11,7	0,5644	378	5,2	5,2	15,6	12,2	44,28
70/12	26/1,85	7/1,44	11,7	0,4130	284	2,0	7,5	16,2	15,2	26,31
95/15	26/2,15	7/1,67	13,6	0,3058	383	2,7	10,0	21,8	20,4	35,17
95/55	12/3,20	7/3,20	16,0	0,2992	714	9,8	9,8	29,4	23,0	80,20
105/75	14/3,10	19/2,25	17,5	0,2736	899	14,5	14,5	35,3	30,9	106,69
120/20	26/2,44	7/1,90	15,5	0,2374	494	3,5	13,0	28,2	18,5	44,94
120/70	12/3,60	7/3,60	18,0	0,2364	904	12,4	12,4	37,2	20,3	98,16
125/30	30/2,33	7/2,33	16,3	0,2259	590	5,2	15,6	31,2	21,5	57,86
150/25	26/2,70	7/2,10	17,1	0,1939	604	4,2	15,8	34,4	22,6	54,37
170/40	30/2,70	7/2,70	18,9	0,1682	794	7,0	20,9	41,8	28,9	77,01
185/30	26/3,00	7/2,33	19,0	0,1571	744	5,2	19,5	42,4	27,8	66,28
210/35	26/3,20	7/2,49	20,3	0,1380	848	5,9	22,3	48,4	31,8	74,94
210/50	30/3,00	7/3,00	21,0	0,1363	979	8,6	25,8	51,7	35,6	92,25
230/30	24/3,50	7/2,33	21,0	0,1249	874	5,2	22,7	51,9	33,1	73,09
240/40	26/3,45	7/2,68	21,9	0,1188	985	6,9	25,8	56,1	36,8	86,46
265/35	24/3,74	7/2,49	22,4	0,1094	998	5,9	25,9	59,3	37,8	82,94
300/50	26/3,86	7/3,00	24,5	0,0949	1233	8,6	32,3	70,3	46,2	105,09
305/40	54/2,68	7/2,68	24,1	0,0949	1155	6,9	41,2	68,7	52,5	99,30
340/30	48/3,00	7/2,33	25,0	0,0851	1174	5,2	42,4	73,9	55,0	92,56
380/50	54/3,00	7/3,00	27,0	0,0757	1448	8,6	51,7	86,1	65,8	120,91
385/35	48/3,20	7/2,49	26,7	0,0748	1336	5,9	48,4	84,4	62,8	104,31
435/55	54/3,20	7/3,20	28,8	0,0666	1647	9,8	58,8	98,0	74,8	136,27
450/40	48/3,45	7/2,68	28,7	0,0644	1553	6,9	56,1	97,8	72,8	120,19
490/65	54/3,40	7/3,40	30,6	0,0590	1860	11,1	66,4	110,6	84,5	152,85
495/35	45/3,74	7/2,49	29,9	0,0584	1636	5,9	59,3	106,1	77,9	120,31
510/45	48/3,68	7/2,87	30,7	0,0566	1770	7,9	64,3	112,0	83,5	134,33
550/70	54/3,60	7/3,60	32,4	0,0526	2085	12,4	74,4	124,0	94,7	167,42
560/50	48/3,86	7/3,00	32,2	0,0514	1943	8,6	70,3	122,5	91,2	146,28
570/40	45/4,00	7/2,68	32,2	0,0506	1889	6,9	68,7	122,8	90,2	137,98
650/45	45/4,30	7/2,87	34,4	0,0442	2163	7,9	78,8	140,8	103,4	155,52
680/85	54/4,00	19/2,40	36,0	0,0426	2564	16,5	93,1	154,3	118,1	209,99

^(*) 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.



LV-ABC - 0,6/1 kV

CÁP VẠY XOẮN HẠ THẾ,
2 ĐẾN 4 LỖI, RUỘT NHÔM,
CÁCH ĐIỆN XLPE

Low Voltage Aerial Bundled

01 TỔNG QUAN

Cáp vạy 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 LỖI

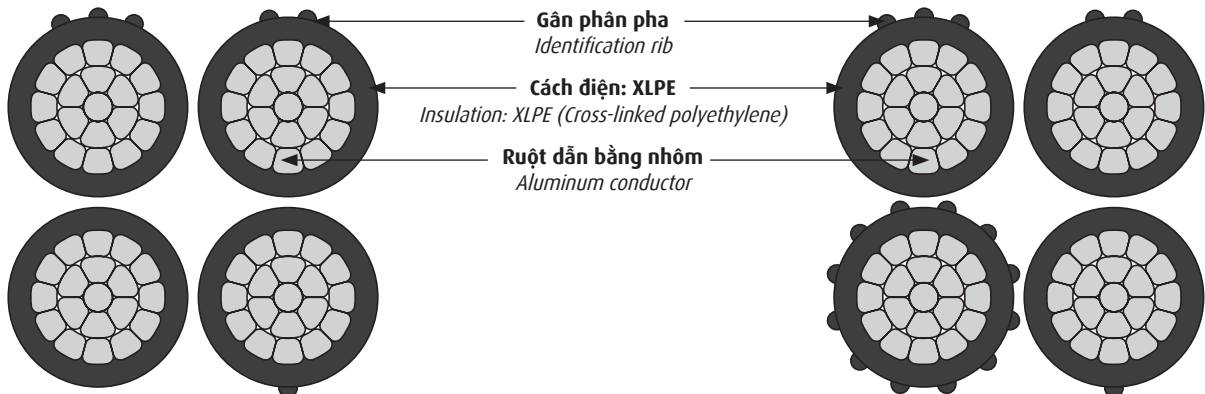
- Bằng gân nổi và số trên nền cách điện màu đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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

05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 80 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250 °C.
- Kiểu: toàn bộ cáp chịu lực căng đỡ, các pha và trung tính có kích thước bằng nhau.
- Cách điện: XLPE màu đen (có pha Masterbatch, hàm lượng carbon $\geq 2\%$) kháng tia UV, với ứng suất kéo tối đa để có thể truyền qua phần cách điện XLPE tại kẹp căng là 40 MPa.
- Dạng ruột dẫn: sợi nhôm xoắn đồng tâm và ép chặt.
- Vật liệu của ruột dẫn: Nhôm với ứng suất kéo đứt tối thiểu là 140 MPa.
- Lực căng làm việc tối đa bằng 28 % lực kéo đứt nhỏ nhất của bó cáp (28 % MBL).
- Lực căng hằng ngày tối đa 18% lực kéo đứt nhỏ nhất của bó cáp (18 % MBL).

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 80 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.
- Type: self-supported, phase and neutral cores have the same cross-sectional area.
- Insulation: XLPE, black color (blended with Masterbatch, carbon black content $\geq 2\%$), UV-resistant, maximum tensile stress that can be transmitted through XLPE insulation at strain clamp is 40 MPa.
- Type of conductor: The aluminum conductor shall be stranded, circular compacted.
- Material of conductor: Aluminum with minimum tensile stress is 140 MPa.
- Highest value for maximum working tension is 28 % minimum breaking load of cable (28 % MBL).
- Highest value for everyday tension is 18 % minimum breaking load of cable (18 % MBL).

5.1 Đặc tính kỹ thuật của lõi

Technical characteristics of core

Ruột dẫn - Conductor				Tải kéo đứt nhỏ nhất của ruột dẫn Min. breaking load of conductor	Chiều dày trung bình nhỏ nhất của cách điện Min. average thickness of insulation excluding ribs	Chiều dày nhỏ nhất của cách điện tại điểm bất kỳ Min. thickness of insulation at any point	Chiều dày lớn nhất của cách điện tại điểm bất kỳ Max. thickness of insulation at any point	Đường kính lõi tối đa (không kể gân nổi) Max. diameter of core (excluding ribs)	Tải nhỏ nhất đối với độ bám dính của cách điện Min. load for adhesion of insulation
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Số lượng sợi trong ruột dẫn Number of wires in conductor	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 ⁰	mm	Ω/km	kN	mm	mm	mm	mm	kg
16	7	4,75	1,91	2,2	1,3	1,07	1,9	7,9	-
25	7	6,0	1,20	3,5	1,3	1,07	1,9	9,2	-
35	7	7,1	0,868	4,9	1,3	1,07	1,9	10,3	-
50	7	8,3	0,641	7,0	1,5	1,25	2,1	11,9	100
70	19	9,9	0,443	9,8	1,5	1,25	2,1	13,6	140
95	19	11,7	0,320	13,3	1,7	1,43	2,3	15,9	190
120	19	13,1	0,253	16,8	1,7	1,43	2,3	17,5	240
150	19	14,7	0,206	21,0	1,7	1,43	2,3	18,9	300

5.2 Đặc tính kỹ thuật của cáp

Technical characteristics of cable

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Khả năng mang tải cho phép mỗi pha ^(*) Max. continuous current carrying capacity per phase			Bán kính uốn cong tối thiểu của bó cáp Min. bending radius of cable			Tải kéo đứt nhỏ nhất của bó cáp (MBL) Min. breaking load of cable (MBL)			Đường kính bao ngoài tối đa của bó cáp Max. diameter of circumscribing circle over laid-up cores			Khối lượng cáp gần 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	A	A	A	mm	mm	mm	kN	kN	kN	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
16	96	78	78	95	102	115	4,4	6,6	8,8	15,8	17,1	19,1	135	203	271
25	125	105	105	110	119	135	7,0	10,5	14,0	18,4	19,8	22,2	197	295	394
35	155	125	125	125	133	150	9,8	14,7	19,6	20,6	22,2	24,9	260	390	520
50	185	150	150	145	154	160	14,0	21,0	28,0	23,8	25,6	28,7	352	528	704
70	220	185	185	163	176	285	19,6	29,4	39,2	27,2	29,4	32,8	478	717	956
95	267	225	225	190	206	345	26,6	39,9	53,2	31,8	34,3	38,4	658	987	1316
120	309	260	260	210	226	380	33,6	50,4	67,2	35,0	37,8	42,2	809	1213	1618
150	340	285	285	227	245	410	42,0	63,0	84,0	37,8	40,8	45,6	979	1469	1960

^(*) 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.