

CADIVI

Đem nguồn sáng đến mọi nơi

CÁP HẠ THẾ, CHẬM CHÁY & CHỐNG CHÁY

*Low Voltage,
Flame Retardant (FRT) & Fire Resistant (FR) Cables*



GIỚI THIỆU | Introduction

Công ty Cổ phần Dây Cáp Điện Việt Nam – CADIVI được biết đến là thương hiệu dây cáp điện uy tín, chất lượng hàng đầu Việt Nam với kinh nghiệm trên 40 năm sản xuất và cung cấp sản phẩm cho các công trình, dự án ngành điện, xây dựng công nghiệp, dân dụng, quốc phòng, công trình công cộng... đóng góp cho sự phát triển của đất nước. Công ty đã đạt được nhiều giải thưởng, danh hiệu quốc gia, quốc tế, sản phẩm CADIVI luôn được khách hàng trong và ngoài nước tin dùng.

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

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

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

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

Vietnam Electric Cable Corporation – CADIVI – is well-known as the leading electric wire and cable manufacturer in Vietnam. With more than 40-year history of development, CADIVI always confirms and consolidates the leading position in the field of wire and cable manufacture, supplying for every major market channel, including energy, industrial construction, military, infrastructure, civil building and export.... We have been awarded many national and international achievements and our products have attained the customers' confidence and trust.

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

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

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

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

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

CV/FRT – 0,6/1 kV	4
Cáp Chậm Cháy, Ruột Đồng, Cách Điện FR-PVC <i>Flame Retardant Cables, Copper Conductor, FR-PVC Insulation</i>	
CVV/FRT – 0,6/1 kV	5
Cáp Chậm Cháy, Ruột Đồng, Cách Điện FR-PVC, Vỏ FR-PVC <i>Flame Retardant Cables, Copper Conductor, FR-PVC Insulation, FR-PVC Sheath</i>	
CVV/DATA(DSTA)/FRT – 0,6/1 kV	7
Cáp Chậm Cháy, Ruột Đồng, Cách Điện FR-PVC, Giáp Bằng Kim Loại, Vỏ FR-PVC <i>Flame Retardant Cables, Copper Conductor, FR-PVC Insulation, Metallic Tapes Armour, FR-PVC Sheath</i>	
CVV/AWA(SWA)/FRT – 0,6/1 kV	10
Cáp Chậm Cháy, Ruột Đồng, Cách Điện FR-PVC, Giáp Sợi Kim Loại, Vỏ FR-PVC <i>Flame Retardant Cables, Copper Conductor, FR-PVC Insulation, Metallic Wires Armour, FR-PVC Sheath</i>	
CXV/FRT – 0,6/1 kV	13
Cáp Chậm Cháy, Ruột Đồng, Cách Điện XLPE, Vỏ FR-PVC <i>Flame Retardant Cables, Copper Conductor, XLPE Insulation, FR-PVC Sheath</i>	
CXV/DATA(DSTA)/FRT – 0,6/1 kV	15
Cáp Chậm Cháy, Ruột Đồng, Cách Điện XLPE, Giáp Bằng Kim Loại, Vỏ FR-PVC <i>Flame Retardant Cables, Copper Conductor, XLPE Insulation, Metallic Tapes Armour, FR-PVC Sheath</i>	
CXV/AWA(SWA)/FRT – 0,6/1 kV	18
Cáp Chậm Cháy, Ruột Đồng, Cách Điện XLPE, Giáp Sợi Kim Loại, Vỏ FR-PVC <i>Flame Retardant Cables, Copper Conductor, XLPE Insulation, Metallic Wires Armour, FR-PVC Sheath</i>	
CXE/FRT-LSHF – 0,6/1 kV	21
Cáp Chậm Cháy Ít Khói Không Halogen, Ruột Đồng, Cách Điện XLPE, Vỏ LSHF <i>LSHF Flame Retardant Cables, Copper Conductor, XLPE Insulation, LSHF Sheath</i>	
CXE/DATA(DSTA)/FRT-LSHF – 0,6/1 kV	23
Cáp Chậm Cháy Ít Khói Không Halogen, Ruột Đồng, Cách Điện XLPE, Giáp Bằng Kim Loại, Vỏ LSHF <i>LSHF Flame Retardant Cables, Copper Conductor, XLPE Insulation, Metallic Tapes Armour, LSHF Sheath</i>	
CXE/AWA(SWA)/FRT-LSHF – 0,6/1 kV	26
Cáp Chậm Cháy Ít Khói Không Halogen, Ruột Đồng, Cách Điện XLPE, Giáp Sợi Kim Loại, Vỏ LSHF <i>LSHF Flame Retardant Cables, Copper Conductor, XLPE Insulation, Metallic Wires Armour, LSHF Sheath</i>	
CV/FR – 0,6/1 kV	29
Cáp Chống Cháy, Ruột Đồng, Băng Mica, Cách Điện FR-PVC <i>Fire Resistant Cables, Copper Conductor, Mica Tape, FR-PVC Insulation</i>	
CVV/FR – 0,6/1 kV	30
Cáp Chống Cháy, Ruột Đồng, Băng Mica, Cách Điện FR-PVC, Vỏ FR-PVC <i>Fire Resistant Cables, Copper Conductor, Mica Tape, FR-PVC Insulation, FR-PVC Sheath</i>	
CVV/DATA(DSTA)/FR – 0,6/1 kV	32
Cáp Chống Cháy, Ruột Đồng, Băng Mica, Cách Điện FR-PVC, Giáp Bằng Kim Loại, Vỏ FR-PVC <i>Fire Resistant Cables, Copper Conductor, Mica Tape, FR-PVC Insulation, Metallic Tapes Armour, FR-PVC Sheath</i>	
CVV/AWA(SWA)/FR – 0,6/1 kV	35
Cáp Chống Cháy, Ruột Đồng, Băng Mica, Cách Điện FR-PVC, Giáp Sợi Kim Loại, Vỏ FR-PVC <i>Fire Resistant Cables, Copper Conductor, Mica Tape, FR-PVC Insulation, Metallic Wires Armour, FR-PVC Sheath</i>	
CXV/FR – 0,6/1 kV	38
Cáp Chống Cháy, Ruột Đồng, Băng Mica, Cách Điện XLPE, Vỏ FR-PVC <i>Fire Resistant Cables, Copper Conductor, Mica Tape, XLPE Insulation, FR-PVC Sheath</i>	
CXV/DATA(DSTA)/FR – 0,6/1 kV	40
Cáp Chống Cháy, Ruột Đồng, Băng Mica, Cách Điện XLPE, Giáp Bằng Kim Loại, Vỏ FR-PVC <i>Fire Resistant Cables, Copper Conductor, Mica Tape, XLPE Insulation, Metallic Tapes Armour, FR-PVC Sheath</i>	
CXV/AWA(SWA)/FR – 0,6/1 kV	43
Cáp Chống Cháy, Ruột Đồng, Băng Mica, Cách Điện XLPE, Giáp Sợi Kim Loại, Vỏ FR-PVC <i>Fire Resistant Cables, Copper Conductor, Mica Tape, XLPE Insulation, Metallic Wires Armour, FR-PVC Sheath</i>	
CXE/FR-LSHF – 0,6/1 kV	46
Cáp Chống Cháy Ít Khói Không Halogen, Ruột Đồng, Băng Mica, Cách Điện XLPE, Vỏ LSHF <i>LSHF Fire Resistant Cables, Copper Conductor, Mica Tape, XLPE Insulation, LSHF Sheath</i>	
CXE/DATA(DSTA)/FR-LSHF – 0,6/1 kV	48
Cáp Chống Cháy Ít Khói Không Halogen, Ruột Đồng, Băng Mica, Cách Điện XLPE, Giáp Bằng Kim Loại, Vỏ LSHF <i>LSHF Fire Resistant Cables, Copper Conductor, Mica Tape, XLPE Insulation, Metallic Tapes Armour, LSHF Sheath</i>	
CXE/AWA(SWA)/FR-LSHF – 0,6/1 kV	51
Cáp Chống Cháy Ít Khói Không Halogen, Ruột Đồng, Băng Mica, Cách Điện XLPE, Giáp Sợi Kim Loại, Vỏ LSHF <i>LSHF Fire Resistant Cables, Copper Conductor, Mica Tape, XLPE Insulation, Metallic Wires Armour, LSHF Sheath</i>	



CV/FRT – 0,6/1kV CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN FR-PVC

Flame Retardant Cables,
Copper Conductor,
FR-PVC Insulation

01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy CV/FRT được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị, 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG/APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1.
- TCVN 6612 / IEC 60228.
- IEC 60332-1,3.
- BS 4066-1,3.

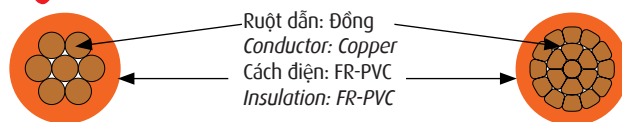
04 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- 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 300mm².
 - + 160°C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300mm².
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The flame retardant cables CV/FRT are designed to maintain circuit, restrict the propagation of flames when affected by fire.
- The flame retardant cables are proper used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems..., rated voltage 0,6 /1 kV, fixed wiring.

03 CẤU TRÚC/CONSTRUCTION



IDENTIFICATION OF CORES

- 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 300mm².
 - + 160°C with Nominal area up to and include 300mm².
- The flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C			
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	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	Hoặc/or CC 7/1,35	4,05	1,83	1,0	6,1	117
16	CC	4,75	1,15	1,0	6,8	170
25	CC	6,0	0,727	1,2	8,4	267
35	CC	7,1	0,524	1,2	9,5	361
50	CC	8,3	0,387	1,4	11,1	489
70	CC	9,9	0,268	1,4	12,7	684
95	CC	11,7	0,193	1,6	14,9	946
120	CC	13,1	0,153	1,6	16,3	1178
150	CC	14,7	0,124	1,8	18,3	1457
185	CC	16,4	0,0991	2,0	20,4	1816
240	CC	18,6	0,0754	2,2	23,0	2374
300	CC	21,1	0,0601	2,4	25,9	2974
400	CC	24,2	0,0470	2,6	29,4	3785
500	CC	27,0	0,0366	2,8	32,6	4833
630	CC	30,8	0,0283	2,8	36,4	6185

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/FRT – 0,6/1kV CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN FR-PVC, VỎ FR-PVC

*Flame Retardant Cables,
Copper Conductor,
FR-PVC Insulation, FR-PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy CVV/FRT được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị, 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

GENERAL SCOPE

- The flame retardant CVV/FRT cables are designed to maintain circuit, restrict the propagation of flames when affected by fire.
- The flame retardant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

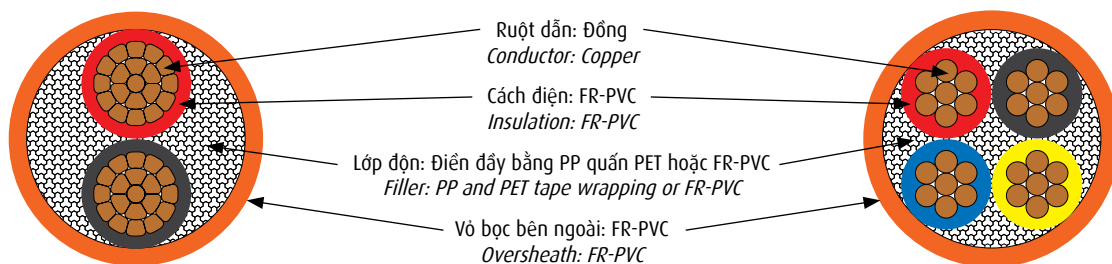
03 NHẬN BIẾT LỖI

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

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.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

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.
- The flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

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
mm²	Nº/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	0,8	1,4	1,8	1,8	1,8	6,0	11,1	11,6	12,4	53	168	191	225
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	67	207	240	286
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	7,4	13,9	14,6	15,8	93	286	338	408
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	118	355	425	519
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	166	485	594	734
16	CC	4,75	1,15	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	9,6	17,5	18,6	20,3	224	512	684	875
25	CC	6,0	0,727	1,2	1,4	1,8	1,8	1,8	11,2	20,8	22,1	24,3	332	754	1021	1316
35	CC	7,1	0,524	1,2	1,4	1,8	1,8	1,8	12,3	23,0	24,5	27,0	433	976	1336	1730
50	CC	8,3	0,387	1,4	1,4	1,8	1,8	1,9	13,9	26,2	28,0	31,1	572	1287	1772	2317
70	CC	9,9	0,268	1,4	1,4	1,9	2,0	2,1	15,5	29,6	31,8	35,3	777	1748	2440	3193
95	CC	11,7	0,193	1,6	1,5	2,0	2,1	2,2	17,9	34,2	36,8	40,9	1062	2378	3329	4363
120	CC	13,1	0,153	1,6	1,5	2,1	2,2	2,3	19,3	37,2	40,0	44,4	1304	2921	4102	5381
150	CC	14,7	0,124	1,8	1,6	2,2	2,3	2,5	21,5	41,4	44,5	50,1	1607	3594	5049	6660
185	CC	16,4	0,0991	2,0	1,7	2,4	2,5	2,7	23,8	46,4	49,9	55,6	1993	4474	6285	8272
240	CC	18,6	0,0754	2,2	1,8	2,6	2,7	2,9	26,6	52,0	55,9	62,3	2585	5790	8153	10734
300	CC	21,1	0,0601	2,4	1,9	2,7	2,9	3,1	29,7	58,0	62,5	70,1	3223	7203	10184	13419
400	CC	24,2	0,0470	2,6	2,0	3,0	3,1	3,4	33,4	65,6	70,9	79,1	4081	9164	12927	17053
500	CC	27,0	0,0366	2,8	2,1	-	-	-	36,8	-	-	-	5176	-	-	-
630	CC	30,8	0,0283	2,8	2,2	-	-	-	40,8	-	-	-	6585	-	-	-

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			
mm²	mm²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm²	Nº/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	377
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	491
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	681
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	956
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	1,2	0,727	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,8	23,3	1204
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	1,2	0,524	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,8	25,3	1513
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	1,2	0,524	25	CC	6,0	1,2	0,727	1,8	26,3	1626
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,4	0,387	25	CC	6,0	1,2	0,727	1,9	29,4	2056
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,4	0,387	35	CC	7,1	1,2	0,524	1,9	30,1	2162
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,4	0,268	35	CC	7,1	1,2	0,524	2,0	33,2	2816
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,4	0,268	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,0	34,2	2960
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,6	0,193	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,2	38,6	3852
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,6	0,193	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,2	39,5	4072
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,6	0,153	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,3	42,3	4836
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,6	0,153	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,3	43,6	5129
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,8	0,124	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,4	46,5	5775
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,8	0,124	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,4	47,8	6074
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	2,0	0,0991	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,6	52,0	7283
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	2,0	0,0991	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,6	52,9	7539
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	2,2	0,0754	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,8	58,0	9382
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	2,2	0,0754	150	CC	14,7	1,8	0,124	2,8	59,2	9700
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	2,2	0,0754	185	CC	16,4	2,0	0,0991	2,8	60,5	10098
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	2,4	0,0601	150	CC	14,7	1,8	0,124	3,0	64,9	11683
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	2,4	0,0601	185	CC	16,4	2,0	0,0991	3,0	66,2	12088
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,6	0,047	185	CC	16,4	2,0	0,0991	3,2	73,3	14800
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,6	0,047	240	CC	18,6	2,2	0,0754	3,3	75,1	15458

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/FRT – 0,6/1kV CVV/DSTA/FRT – 0,6/1kV CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN FR-PVC GIÁP BẰNG KIM LOẠI, VỎ FR-PVC

Flame Retardant Cables,
Copper Conductor, FR-PVC Insulation
Metallic Tapes Armour, FR-PVC Sheath

01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy CVV/DATA(DSTA)/FRT được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị, 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

GENERAL SCOPE

- The flame retardant CVV/DATA(DSTA)/FRT cables are designed to maintain circuit, restrict the propagation of flames when affected by fire.
- The flame retardant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

03 NHẬN BIẾT LỖI

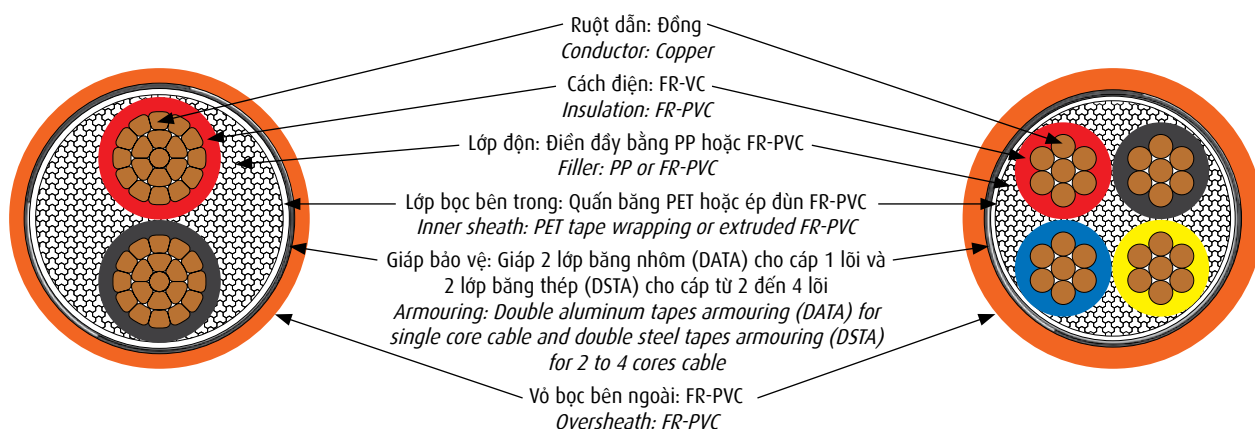
- Bảng màu cách điện hoặc vạch màu:
 - + Cáp 1 lõi: Màu đen.
 - + Cáp nhiều lõi: Màu đỏ – vàng – xanh dương – đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

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.
- The flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

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	Nº/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	165
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	0,5	1,4	11,4	203
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	1,0	0,5	1,4	11,9	235
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	1,0	0,5	1,4	12,9	295
16	CC	4,75	1,15	1,0	0,5	1,4	13,6	361
25	CC	6,0	0,727	1,2	0,5	1,4	15,2	489
35	CC	7,1	0,524	1,2	0,5	1,4	16,3	604
50	CC	8,3	0,387	1,4	0,5	1,5	18,1	771
70	CC	9,9	0,268	1,4	0,5	1,5	19,7	997
95	CC	11,7	0,193	1,6	0,5	1,6	22,1	1313
120	CC	13,1	0,153	1,6	0,5	1,6	23,5	1572
150	CC	14,7	0,124	1,8	0,5	1,7	25,7	1903
185	CC	16,4	0,0991	2,0	0,5	1,8	28,0	2318
240	CC	18,6	0,0754	2,2	0,5	1,9	30,8	2945
300	CC	21,1	0,0601	2,4	0,5	1,9	33,7	3606
400	CC	24,2	0,0470	2,6	0,5	2,1	38,0	4564
500	CC	27,0	0,0366	2,8	0,5	2,2	41,4	5705
630	CC	30,8	0,0283	2,8	0,5	2,3	45,4	7169

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,8	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	13,9	14,4	15,2	319	349	394
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	370	412	470
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	475	537	623
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	559	641	752
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	19,7	20,7	22,2	714	837	998
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	749	936	1151
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	1036	1322	1646
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	1289	1669	2096
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	1642	2166	2788
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	2148	2904	4181
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	2895	4377	5522
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	3980	5237	6691
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	4768	6362	8127
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	5813	7746	9927
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	7283	9847	12613
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	8960	12039	15526
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	11139	15058	19508

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 băng thép danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gắn đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gắn 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 gắn 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	1,0	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,8	7,41	0,2	1,8	18,0	585
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	720
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	937
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	1245
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	1,2	0,727	16	CC	4,75	1,0	1,15	0,2	1,8	26,1	1521
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	1,2	0,524	16	CC	4,75	1,0	1,15	0,2	1,8	28,1	1856
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	1,2	0,524	25	CC	6,0	1,2	0,727	0,2	1,8	29,1	1983
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,4	0,387	25	CC	6,0	1,2	0,727	0,2	1,9	32,2	2454
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,4	0,387	35	CC	7,1	1,2	0,524	0,2	1,9	33,3	2603
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,4	0,268	35	CC	7,1	1,2	0,524	0,2	2,0	36,4	3301
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,4	0,268	50	CC	8,3	1,4	0,387	0,2	2,1	37,6	3476
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,6	0,193	50	CC	8,3	1,4	0,387	0,5	2,2	43,0	4926
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,6	0,193	70	CC	9,9	1,4	0,268	0,5	2,3	44,1	5193
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,6	0,153	70	CC	9,9	1,4	0,268	0,5	2,3	47,1	6060
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,6	0,153	95	CC	11,7	1,6	0,193	0,5	2,4	48,6	6415
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,8	0,124	70	CC	9,9	1,4	0,268	0,5	2,5	51,5	7142
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,8	0,124	95	CC	11,7	1,6	0,193	0,5	2,5	52,8	7479
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	2,0	0,0991	95	CC	11,7	1,6	0,193	0,5	2,6	56,8	8776
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	2,0	0,0991	120	CC	13,1	1,6	0,153	0,5	2,7	57,9	9085
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	2,2	0,0754	120	CC	13,1	1,6	0,153	0,5	2,8	63,2	11106
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	2,2	0,0754	150	CC	14,7	1,8	0,124	0,5	2,9	64,6	11490
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	2,2	0,0754	185	CC	16,4	2,0	0,0991	0,5	2,9	65,9	11927
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	2,4	0,0601	150	CC	14,7	1,8	0,124	0,5	3,0	70,1	13604
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	2,4	0,0601	185	CC	16,4	2,0	0,0991	0,5	3,1	71,6	14080
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,6	0,047	185	CC	16,4	2,0	0,0991	0,5	3,3	79,1	17082
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,6	0,047	240	CC	18,6	2,2	0,0754	0,5	3,3	80,7	17752

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/FRT – 0,6/1kV CVV/SWA/FRT – 0,6/1kV CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN FR-PVC GIÁP SỢI KIM LOẠI, VỎ FR-PVC

Flame Retardant Cables,
Copper Conductor, FR-PVC Insulation
Metallic Wires Armour, FR-PVC Sheath

01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy CVV/AWA(SWA)/FRT được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị, 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

GENERAL SCOPE

- The flame retardant CVV/AWA(SWA)/FRT cables are designed to maintain circuit, restrict the propagation of flames when affected by fire.
- The flame retardant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

03 NHẬN BIẾT LỖI

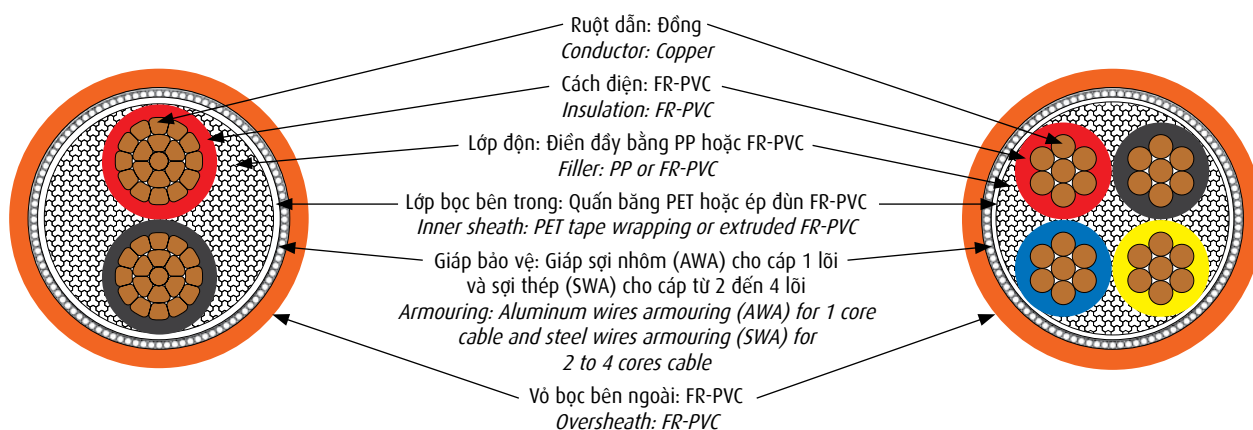
- Bằng màu cách điện hoặc vạch màu:
 - + Cáp 1 lõi: Màu đen.
 - + Cáp nhiều lõi: Màu đỏ – vàng – xanh dương – đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

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.
- The flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	CC	8,3	0,387	1,4	1,25	1,5	19,0	785
70	CC	9,9	0,268	1,4	1,25	1,5	20,6	1012
95	CC	11,7	0,193	1,6	1,25	1,6	23,0	1329
120	CC	13,1	0,153	1,6	1,6	1,7	25,3	1654
150	CC	14,7	0,124	1,8	1,6	1,7	27,3	1980
185	CC	16,4	0,0991	2,0	1,6	1,8	29,6	2402
240	CC	18,6	0,0754	2,2	1,6	1,9	32,4	3038
300	CC	21,1	0,0601	2,4	2,0	2,0	36,3	3813
400	CC	24,2	0,0470	2,6	2,0	2,1	40,4	4769
500	CC	27,0	0,0366	2,8	2,0	2,2	43,8	5930
630	CC	30,8	0,0283	2,8	2,0	2,4	48,4	7450

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	15,1	15,6	16,4	393	427	476
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	452	497	563
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	569	636	871
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	794	888	1017
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	972	1115	1302
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	1021	1218	1609
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	1506	1811	2180
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	1802	2217	2701
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	2238	2796	3739
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	3039	3876	4776
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	3947	4971	6609
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	4611	5899	7891
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	5882	7560	9451
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	7079	9075	11437
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	8676	11321	14247
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	10518	13738	17355
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	12864	17892	22569

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 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 gắn đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gắn ^(*) <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 gắn ^(*) <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 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	818
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	978
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	1226
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	1,25	1,8	26,9	1726
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	1,2	0,727	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,6	1,8	28,9	2032
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	1,2	0,524	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,6	1,9	31,1	2428
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	1,2	0,524	25	CC	6,0	1,2	0,727	1,6	1,9	32,1	2578
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,4	0,387	25	CC	6,0	1,2	0,727	2,0	2,0	36,0	3346
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,4	0,387	35	CC	7,1	1,2	0,524	2,0	2,0	37,1	3535
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,4	0,268	35	CC	7,1	1,2	0,524	2,0	2,1	40,2	4310
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,4	0,268	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,0	2,2	41,4	4529
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,6	0,193	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,0	2,3	46,0	5591
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,6	0,193	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,0	2,3	46,9	5841
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,6	0,153	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,5	2,5	51,3	7214
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,6	0,153	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,5	2,5	52,6	7595
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,8	0,124	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,5	2,6	55,5	8382
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,8	0,124	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,5	2,6	56,8	8768
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	2,0	0,0991	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,5	2,7	60,8	10140
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	2,0	0,0991	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,5	2,8	61,9	10471
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	2,2	0,0754	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,5	2,9	67,6	12668
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	2,2	0,0754	150	CC	14,7	1,8	0,124	2,5	3,0	69,0	13068
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	2,2	0,0754	185	CC	16,4	2,0	0,0991	2,5	3,0	70,3	13554
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	2,4	0,0601	150	CC	14,7	1,8	0,124	2,5	3,1	74,5	15303
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	2,4	0,0601	185	CC	16,4	2,0	0,0991	2,5	3,2	76,0	15831
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,6	0,047	185	CC	16,4	2,0	0,0991	3,15	3,4	84,8	19946
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,6	0,047	240	CC	18,6	2,2	0,0754	3,15	3,5	86,6	20747

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/FRT – 0,6/1kV CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ FR-PVC

*Flame Retardant Cables,
Copper Conductor,
XLPE Insulation, FR-PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy CXV/FRT được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị, 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

GENERAL SCOPE

- The flame retardant CXV/FRT cables are designed to maintain circuit, restrict the propagation of flames when affected by fire.
- The flame retardant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

03 NHẬN BIẾT LỖI

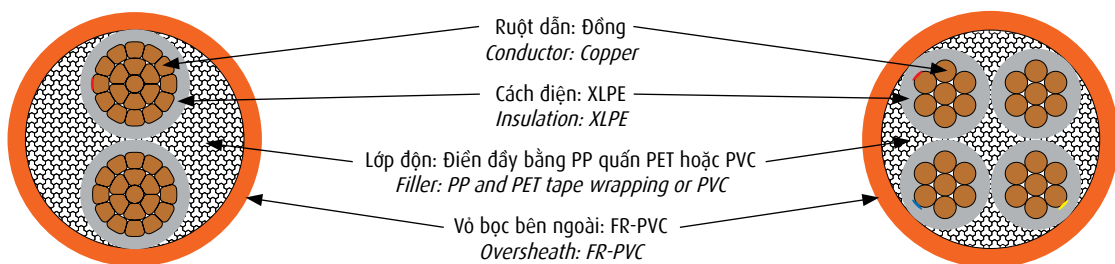
- Bằng băng màu:
 - + Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - + Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ - vàng - xanh dương - không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

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 flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

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	Nº/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	47	151	170	198
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	60	188	216	256
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	239	282	338
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	302	362	441
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	147	424	520	642
16	CC	4,75	1,15	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	9,0	16,3	17,3	18,9	203	460	615	787
25	CC	6,0	0,727	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	10,6	19,6	20,8	22,9	303	686	929	1196
35	CC	7,1	0,524	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	11,7	21,8	23,2	25,5	400	899	1230	1593
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,4	1,8	1,8	1,9	13,1	24,6	26,2	29,1	525	1177	1622	2121
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,4	1,8	1,9	2,0	14,9	28,2	30,3	33,7	729	1625	2273	2977
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,5	2,0	2,0	2,1	16,9	32,2	34,4	38,2	990	2205	3077	4037
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,5	2,1	2,1	2,3	18,5	35,6	38,1	42,5	1230	2748	3844	5066
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,6	2,2	2,3	2,4	20,7	39,8	42,8	48,0	1517	3387	4761	6257
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,6	2,3	2,4	2,6	22,8	44,2	47,9	53,4	1877	4201	5923	7800
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,7	2,5	2,6	2,8	25,4	49,8	53,5	59,6	2436	5450	7688	10127
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,8	2,7	2,8	3,0	28,3	55,6	59,8	66,6	3037	6800	9596	12639
400	CC	24,2	0,0470	2,0	1,9	2,9	3,1	3,3	32,0	63,0	68,3	76,0	3861	8657	12263	16142
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,0	-	-	-	35,4	-	-	-	4918	-	-	-
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,2	-	-	-	40,0	-	-	-	6336	-	-	-

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	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km
3x4 + 1x2,5	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	1,8	14,0	318
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	415
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	592
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	850
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	21,9	1093
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	23,9	1388
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	24,9	1493
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	27,4	1871
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,8	28,1	1971
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,9	31,5	2617
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	32,6	2762
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,1	36,1	3556
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,1	37,1	3773
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,2	40,3	4531
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,2	41,3	4796
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,3	44,1	5411
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,4	45,8	5711
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	49,8	6845
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	50,8	7102
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,7	55,5	8843
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,7	56,7	9145
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,8	58,2	9553
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,9	62,0	11015
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,9	63,3	11403
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,1	70,4	14003
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,2	72,1	14624

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/FRT – 0,6/1kV CXV/DSTA/FRT – 0,6/1kV CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE GIÁP BẰNG KIM LOẠI, VỎ FR-PVC

*Flame Retardant Cables,
Copper Conductor, XLPE Insulation
Metallic Tapes Armour, FR-PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy CXV/DATA(DSTA)/FRT được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị, 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

GENERAL SCOPE

- The flame retardant CXV/DATA(DSTA)/FRT cables are designed to maintain circuit, restrict the propagation of flames when affected by fire.
- The flame retardant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

03 NHẬN BIẾT LỖI

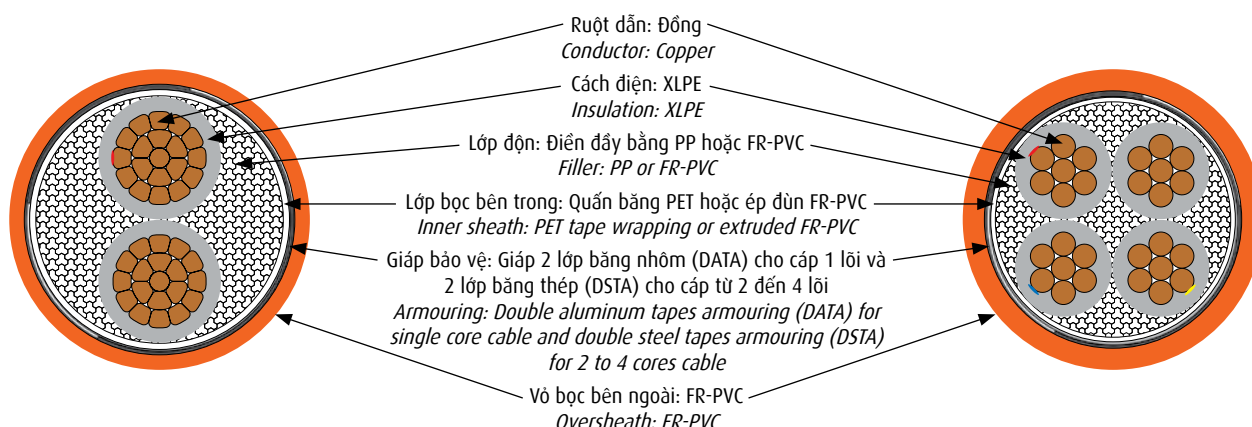
- Bằng băng màu:
 - + Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - + Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ - vàng - xanh dương - không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

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 flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

5.1 Cáp CXV/DATA/FRT – 1 lõi

CXV/DATA/FRT 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 ⁰ /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	156
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,5	1,4	10,8	181
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	0,5	1,4	11,3	211
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	0,5	1,4	12,3	268
16	CC	4,75	1,15	0,7	0,50	1,4	13,0	332
25	CC	6,0	0,727	0,9	0,50	1,4	14,6	453
35	CC	7,1	0,524	0,9	0,50	1,4	15,7	564
50	CC	8,3	0,387	1,0	0,50	1,4	17,1	706
70	CC	9,9	0,268	1,1	0,50	1,5	19,1	942
95	CC	11,7	0,193	1,1	0,50	1,6	21,1	1227
120	CC	13,1	0,153	1,2	0,50	1,6	22,7	1488
150	CC	14,7	0,124	1,4	0,50	1,7	24,9	1803
185	CC	16,4	0,0991	1,6	0,50	1,7	27,0	2189
240	CC	18,6	0,0754	1,7	0,50	1,8	29,6	2782
300	CC	21,1	0,0601	1,8	0,50	1,9	32,5	3419
400	CC	24,2	0,0470	2,0	0,50	2,0	36,6	4325
500	CC	27,0	0,0366	2,2	0,50	2,1	40,0	5429
630	CC	30,8	0,0283	2,4	0,50	2,3	44,6	6908

5.2 Cáp CXV/DSTA/FRT – 2 đến 4 lõi

CXV/DSTA/FRT 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 ⁰ /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	13,5	14,0	14,8	297	323	361
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	346	382	434
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	412	463	534
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	490	560	655
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	637	745	886
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	682	850	1043
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	952	1212	1507
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	1195	1546	1939
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	1511	1979	2515
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	2022	2683	3468
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	2675	3597	5125
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	3743	4928	6320
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	4516	6023	7665
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	5504	7331	9361
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	6909	9314	11930
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	8457	11402	14643
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	10558	14282	18505

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 danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gắn đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gắn đúng (*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gắn 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 gắn 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 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	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	0,2	1,8	16,8	509
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	624
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	828
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	1120
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	24,7	1390
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	26,7	1712
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	0,2	1,8	27,7	1830
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	0,2	1,8	30,2	2243
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	1,9	31,1	2367
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	2,0	34,9	3095
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,2	2,0	35,8	3238
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,5	2,1	40,5	4564
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,2	41,7	4831
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,3	44,9	5673
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,3	45,9	5969
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,4	49,1	6710
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,4	50,6	7032
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,6	54,8	8304
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,6	55,8	8588
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,8	60,9	10526
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,8	62,1	10864
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	2,8	63,4	11283
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,9	67,2	12855
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,0	68,7	13312
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,2	75,8	16121
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	0,5	3,2	77,7	16831

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/FRT – 0,6/1kV CXV/SWA/FRT – 0,6/1kV CÁP CHẬM CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE GIÁP SỢI KIM LOẠI, VỎ FR-PVC

Flame Retardant Cables,
Copper Conductor, XLPE Insulation
Metallic Wires Armour, FR-PVC Sheath

01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy CXV/AWA(SWA)/FRT được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị, 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

GENERAL SCOPE

- The flame retardant CXV/AWA(SWA)/FRT cables are designed to maintain circuit, restrict the propagation of flames when affected by fire.
- The flame retardant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3

03 NHẬN BIẾT LỖI

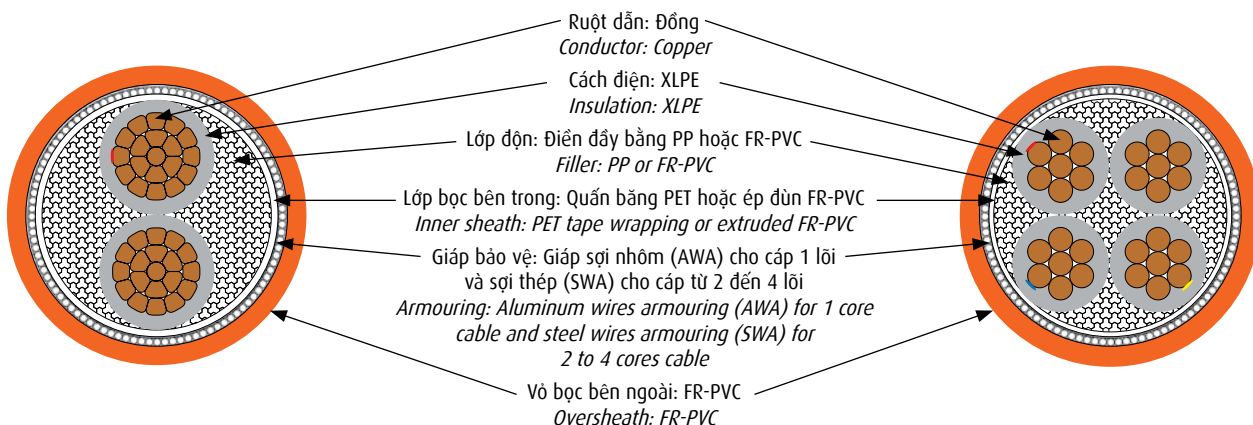
- Bằng băng màu:
 - + Cáp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
 - + Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ - vàng - xanh dương - không băng màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

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.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

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 flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,25	1,5	18,2	726
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,25	1,5	20,0	958
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,25	1,6	22,0	1244
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,6	1,7	24,5	1570
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,6	1,7	26,5	1875
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,6	1,8	28,8	2281
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,6	1,9	31,4	2885
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,6	1,9	34,1	3515
400	CC	24,2	0,0470	2,0	2,0	2,1	39,2	4548
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,0	2,2	42,6	5664
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,0	2,3	47,4	7164

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	14,7	15,2	16,0	371	400	444
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	424	463	523
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	496	553	631
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	584	656	903
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	886	1006	1163
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	935	1114	1332
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	1385	1681	2022
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	1688	2058	2525
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	2058	2574	3169
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	2666	3617	4517
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	3668	4648	5767
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	4333	5574	7485
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	5182	7181	8952
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	6709	8618	10774
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	8239	10755	13536
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	9935	13007	16386
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	12215	16069	21441

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 danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gần 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 gần 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 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	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	0,8	1,8	18,0	601
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	866
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	1101
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	1429
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	27,5	1882
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	29,5	2250
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,8	30,5	2375
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,9	33,2	2860
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,6	2,0	34,1	2996
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	2,0	2,1	38,7	4067
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,1	39,6	4228
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,2	43,1	5169
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,3	44,3	5463
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,4	47,9	6352
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,4	49,9	7084
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,5	2,5	53,1	7919
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,5	54,6	8247
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,7	58,8	9635
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,7	59,8	9937
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,9	64,9	12008
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	2,9	66,1	12359
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	2,9	67,8	12841
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	3,0	71,6	14492
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	3,1	73,1	15002
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,15	3,3	81,5	18864
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,15	3,4	83,6	19696

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/FRT-LSHF – 0,6/1 kV CÁP CHẬM CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, RƯỢT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ LSHF

*LSHF Flame Retardant Cables,
Copper Conductor,
XLPE Insulation, LSHF Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy ít khói không halogen CXE/FRT-LSHF được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị, 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.
- Ít khói: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh ra nhiều khói, giữ an toàn cho khu vực đông người để thoát hiểm.
- Không sinh khí halogen: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh khí halogen, do đó không tạo ra axit làm hại cho người và thiết bị.

GENERAL SCOPE

- The LSHF flame retardant CXE/FRT-LSHF cables are designed to maintain circuit, restrict the propagation of flames when affected by fire.
- The flame retardant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.
- Low smoke: On fire, the cables do not liberate large volume of dense black smoke, improve safety in areas where there are limited means of escape in case of emergency.
- Halogen free: On fire, the cables do not emit any poisonous halogen gases, thus prevent forming of acid, which is dangerous for human being and equipment.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

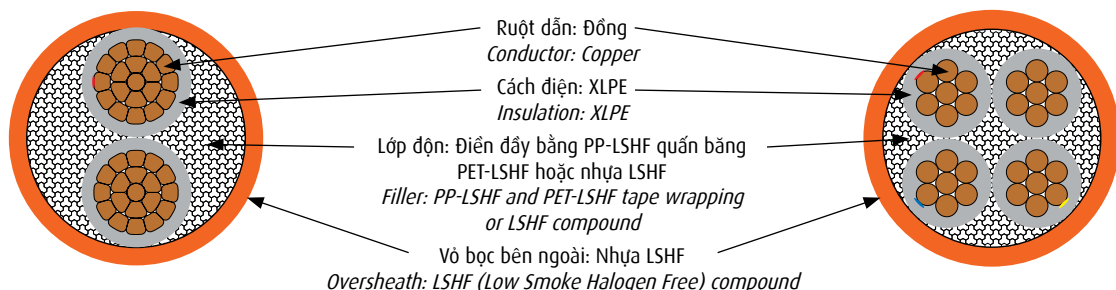
03 NHẬN BIẾT LỖI

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

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.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

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 flame 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.

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	Nº/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	43	136	155	182
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	56	170	199	238
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	74	219	261	317
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	96	279	339	417
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	141	394	491	613
16	CC	4,75	1,15	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	9,0	16,3	17,3	18,9	196	464	615	788
25	CC	6,0	0,727	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	10,6	19,6	20,8	22,9	295	697	934	1203
35	CC	7,1	0,524	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	11,7	21,8	23,2	25,5	391	917	1239	1605
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,4	1,8	1,8	1,9	13,1	24,6	26,2	29,1	515	1204	1638	2140
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,4	1,8	1,9	2,0	14,9	28,2	30,3	33,7	717	1667	2297	3006
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,5	2,0	2,0	2,1	16,9	32,2	34,4	38,2	975	2261	3112	4078
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,5	2,1	2,1	2,3	18,5	35,6	38,1	42,5	1214	2819	3890	5118
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,6	2,2	2,3	2,4	20,7	39,8	42,8	48,0	1498	3480	4819	6340
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,6	2,3	2,4	2,6	22,8	44,2	47,9	53,4	1855	4321	6013	7903
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,7	2,5	2,6	2,8	25,4	49,8	53,5	59,6	2411	5616	7801	10257
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,8	2,7	2,8	3,0	28,3	55,6	59,8	66,6	3007	7010	9739	12805
400	CC	24,2	0,0470	2,0	1,9	2,9	3,1	3,3	32,0	63,0	68,3	76,0	3825	8933	12467	16380
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,0	-	-	-	35,4	-	-	-	4876	-	-	-
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,2	-	-	-	40,0	-	-	-	6283	-	-	-

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	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km
3x4 + 1x2,5	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	1,8	14,0	318
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	415
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	592
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	850
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	21,9	1093
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	23,9	1388
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	24,9	1493
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	27,4	1871
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,8	28,1	1971
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,9	31,5	2617
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	32,6	2762
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,1	36,1	3556
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,1	37,1	3773
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,2	40,3	4531
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,2	41,3	4796
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,3	44,1	5411
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,4	45,8	5711
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	49,8	6845
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	50,8	7102
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,7	55,5	8843
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,7	56,7	9145
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,8	58,2	9553
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,9	62,0	11015
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,9	63,3	11403
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,1	70,4	14003
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,2	72,1	14624

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/FRT-LSHF – 0,6/1 kV CXE/DSTA/FRT-LSHF – 0,6/1 kV

CÁP CHẬM CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, VỎ LSHF

*LSHF Flame Retardant Cables,
Copper Conductor, XLPE Insulation,
Metallic Tapes Armour, LSHF Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy ít khói không halogen CXE/DATA(DSTA)/FRT-LSHF được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị, 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.
- Ít khói: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh ra nhiều khói, giữ an toàn cho khu vực đông người để thoát hiểm.
- Không sinh khí halogen: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh khí halogen, do đó không tạo ra axit làm hại cho người và thiết bị.

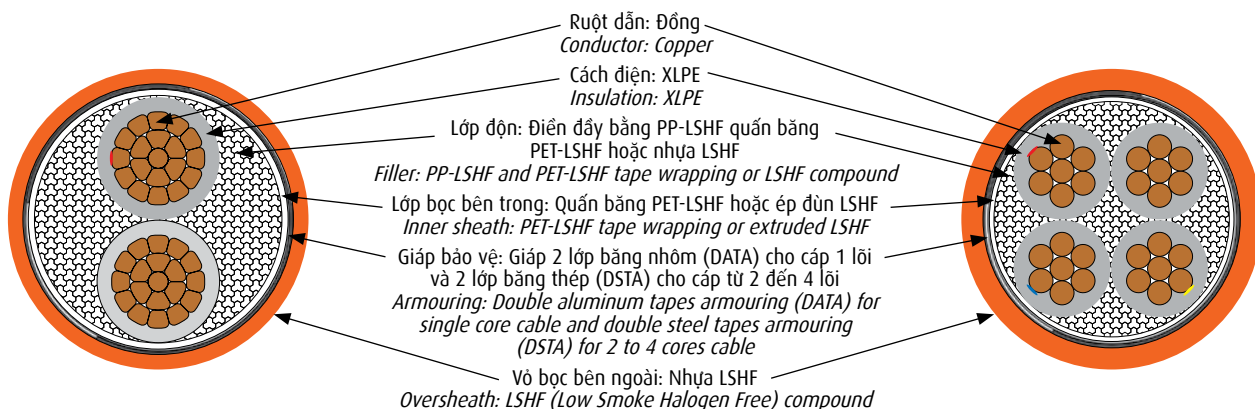
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

03 NHẬN BIẾT LỖI

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

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- 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.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The LSHF flame retardant CXE/DATA(DSTA)/FRT-LSHF cables are designed to maintain circuit, restrict the propagation of flames when affected by fire.
- The flame retardant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.
- Low smoke: On fire, the cables do not liberate large volume of dense black smoke, improve safety in areas where there are limited means of escape in case of emergency.
- Halogen free: On fire, the cables do not emit any poisonous halogen gases, thus prevent forming of acid, which is dangerous for human being and equipment.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

IDENTIFICATION OF CORES

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

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					
mm²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,5	1,4	10,2	145
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,5	1,4	10,8	170
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	0,5	1,4	11,3	199
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	0,5	1,4	12,3	254
16	CC	4,75	1,15	0,7	0,50	1,4	13,0	318
25	CC	6,0	0,727	0,9	0,50	1,4	14,6	436
35	CC	7,1	0,524	0,9	0,50	1,4	15,7	545
50	CC	8,3	0,387	1,0	0,50	1,4	17,1	685
70	CC	9,9	0,268	1,1	0,50	1,5	19,1	917
95	CC	11,7	0,193	1,1	0,50	1,6	21,1	1198
120	CC	13,1	0,153	1,2	0,50	1,6	22,7	1456
150	CC	14,7	0,124	1,4	0,50	1,7	24,9	1766
185	CC	16,4	0,0991	1,6	0,50	1,7	27,0	2149
240	CC	18,6	0,0754	1,7	0,50	1,8	29,6	2736
300	CC	21,1	0,0601	1,8	0,50	1,9	32,5	3366
400	CC	24,2	0,0470	2,0	0,50	2,0	36,6	4260
500	CC	27,0	0,0366	2,2	0,50	2,1	40,0	5354
630	CC	30,8	0,0283	2,4	0,50	2,3	44,6	6819

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
mm²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	13,5	14,0	14,8	274	299	336
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	320	355	406
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	382	433	502
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	457	526	619
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	596	705	844
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	674	838	1031
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	950	1202	1498
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	1197	1539	1934
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	1521	1976	2513
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	2043	2687	3470
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	2705	3602	5132
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	3784	4939	6327
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	4573	6037	7698
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	5578	7372	9410
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	7024	9365	11991
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	8605	11476	14733
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	10761	14412	18645

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 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 gần đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gần 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 gần 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 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	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	0,2	1,8	16,8	478
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	590
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	788
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	1072
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	24,7	1379
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	26,7	1703
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	2239
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	1,9	31,1	2364
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	2,0	34,9	3091
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,2	2,0	35,8	3237
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,5	2,1	40,5	4566
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,2	41,7	4834
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,3	44,9	5680
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,3	45,9	5981
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,4	49,1	6718
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,4	50,6	7058
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,6	54,8	8335
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,6	55,8	8626
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,8	60,9	10565
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,8	62,1	10912
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	2,8	63,4	11340
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,9	67,2	12920
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,0	68,7	13384
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,2	75,8	16233
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	0,5	3,2	77,7	16949

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/FRT-LSHF – 0,6/1 kV CXE /SWA/FRT-LSHF – 0,6/1 kV

CÁP CHẬM CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, GIÁP SỢI KIM LOẠI, VỎ LSHF

*LSHF Flame Retardant Cables,
Copper Conductor, XLPE Insulation,
Metallic Wires Armour, LSHF Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy ít khói không halogen CXE/AWA(SWA)/FRT-LSHF được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị, 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.
- Ít khói: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh ra nhiều khói, giữ an toàn cho khu vực đông người để thoát hiểm.
- Không sinh khí halogen: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh khí halogen, do đó không tạo ra axit làm hại cho người và thiết bị.

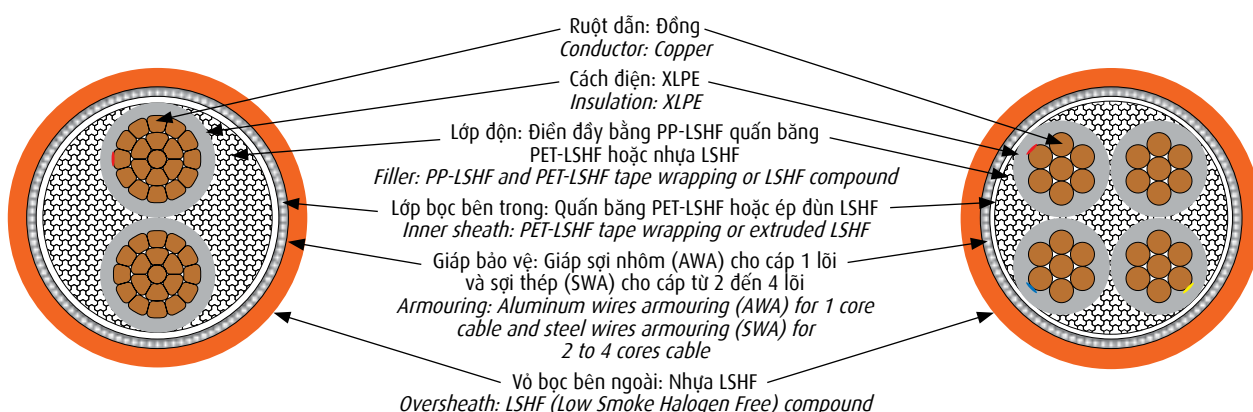
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

03 NHẬN BIẾT LỖI

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

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- 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.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The LSHF flame retardant CXE/AWA(SWA)/FRT-LSHF cables are designed to maintain circuit, restrict the propagation of flames when affected by fire.
- The flame retardant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6/1 kV, fixed wiring.
- Low smoke: On fire, the cables do not liberate large volume of dense black smoke, improve safety in areas where there are limited means of escape in case of emergency.
- Halogen free: On fire, the cables do not emit any poisonous halogen gases, thus prevent forming of acid, which is dangerous for human being and equipment.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

IDENTIFICATION OF CORES

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

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

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,25	1,5	18,2	708
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,25	1,5	20,0	938
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,25	1,6	22,0	1220
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,60	1,7	24,5	1541
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,60	1,7	26,5	1844
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,60	1,8	28,8	2245
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,60	1,9	31,4	2844
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,60	1,9	34,1	3470
400	CC	24,2	0,0470	2,0	2,00	2,1	39,2	4488
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,00	2,2	42,6	5596
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,00	2,3	47,4	7097

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	14,7	15,2	16,0	349	378	421
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	400	439	497
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	469	526	603
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	554	625	871
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	848	968	1125
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	1105	1323
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	1386	1675	2017
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	1694	2055	2523
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	2074	2575	3171
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	2691	3624	4521
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	3702	4657	5793
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	4379	5603	7511
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	5261	7215	9007
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	6805	8681	10847
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	8377	10831	13645
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	10110	13127	16527
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	12467	16252	21639

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

5.3 Cáp CXE/SWA/FRT-LSHF
3 pha + 1 trung tính

CXE/SWA/FRT-LSHF cable
3 phase + 1 neutral cores

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					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 gắn đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gắn 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 gắn 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°/mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	N°/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	573
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	834
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	1063
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	1385
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	27,5	1875
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	29,5	2245
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,8	30,5	2374
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,9	33,2	2861
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,6	2,0	34,1	2997
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	2,0	2,1	38,7	4067
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,1	39,6	4230
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,2	43,1	5176
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,3	44,3	5472
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,4	47,9	6379
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,4	49,9	7115
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,5	2,5	53,1	7947
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,5	54,6	8294
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,7	58,8	9689
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,7	59,8	9998
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,9	64,9	12073
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	2,9	66,1	12434
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	2,9	67,8	12944
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	3,0	71,6	14606
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	3,1	73,1	15123
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,15	3,3	81,5	19029
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,15	3,4	83,6	19864

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.



CV/FR – 0,6/1 kV

CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, BĂNG MICA, CÁCH ĐIỆN FR-PVC

*Fire Resistant Cables,
Copper Conductor, Mica Tape,
FR-PVC Insulation*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chống cháy CV/FR được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị trong suốt quá trình cháy.
- Cáp chống 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

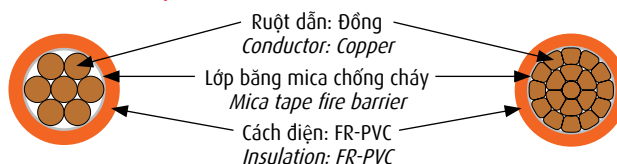
GENERAL SCOPE

- The fire resistant CV/FR cables are designed to maintain circuit integrity of those vital services during the fire.
- The fire resistant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6 /1 kV, fixed wiring.

02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG APPLIED STANDARDS

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

03 CẤU TRÚC / CONSTRUCTION



04 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.
- Cáp chịu cháy ở 950 °C trong 3 giờ.
- Cáp đáp ứng tiêu chuẩn BS 6387 Cat. C, W, Z.
- Cáp chống cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

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.
- Cables are subjected to fire at 950 °C for 3 hours.
- Cables pass BS 6387 Cat. C, W, Z.
- The fire resistant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gần đúng ^(*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng ^(*) Approx. mass
Tiết diện danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng ^(*) Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C			
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,8	4,3	30
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	4,7	41
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	5,7	63
6	7/1,04	3,12	3,08	1,0	6,2	85
10	Hoặc/or CC 7/1,35	4,05	1,83	1,0	7,2	128
16	CC	4,75	1,15	1,0	7,9	182
25	CC	6,0	0,727	1,2	9,5	281
35	CC	7,1	0,524	1,2	10,6	375
50	CC	8,3	0,387	1,4	12,2	505
70	CC	9,9	0,268	1,4	13,8	702
95	CC	11,7	0,193	1,6	16,0	966
120	CC	13,1	0,153	1,6	17,4	1198
150	CC	14,7	0,124	1,8	19,4	1478
185	CC	16,4	0,0991	2,0	21,5	1840
240	CC	18,6	0,0754	2,2	24,1	2399
300	CC	21,1	0,0601	2,4	27,0	2999
400	CC	24,2	0,0470	2,6	30,5	3814
500	CC	27,0	0,0366	2,8	33,7	4859
630	CC	30,8	0,0283	2,8	37,5	6207



CVV/FR – 0,6/1 kV CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, BĂNG MICA, CÁCH ĐIỆN FR-PVC, VỎ FR-PVC

*Fire Resistant Cables,
Copper Conductor, Mica Tape,
FR-PVC Insulation, FR-PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chống cháy CVV/FR được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị trong suốt quá trình cháy.
- Cáp chống 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

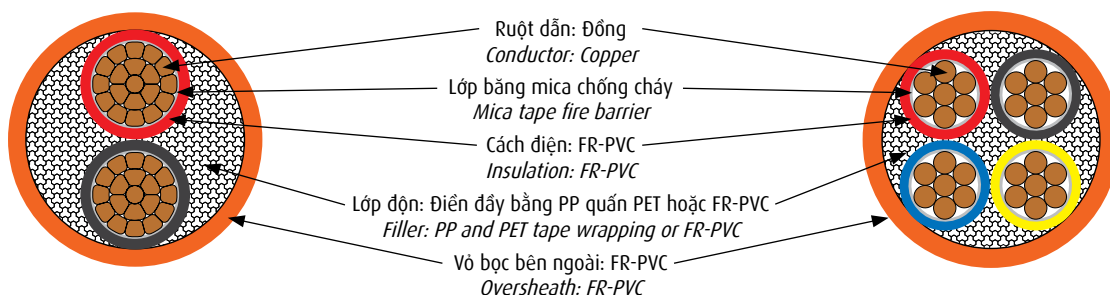
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

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

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là:
 - + 140 °C, với tiết diện lớn hơn 300 mm².
 - + 160 °C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300 mm².
- Cáp chịu cháy ở 950 °C trong 3 giờ.
- Cáp đáp ứng tiêu chuẩn BS 6387 Cat. C, W, Z.
- Cáp chống cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The fire resistant CVV/FR cables are designed to maintain circuit integrity of those vital services during the fire.
- The fire resistant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6 /1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is:
 - + 140 °C with nominal area larger than 300 mm².
 - + 160 °C with nominal area up to and include 300 mm².
- Cables are subjected to fire at 950 °C for 3 hours.
- Cables pass BS 6387 Cat. C, W, Z.
- The fire resistant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

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	Nº/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	0,8	1,4	1,8	1,8	1,8	7,1	13,4	14,0	15,2	67	227	255	300
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	1,4	1,8	1,8	1,8	7,5	14,3	15,0	16,2	82	270	308	366
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	8,5	16,1	17,0	18,5	110	357	414	499
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	9,0	17,3	18,3	19,9	135	430	506	614
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	10,0	19,1	20,3	22,2	184	566	681	837
16	CC	4,75	1,15	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	10,7	19,7	21,0	23,0	243	567	750	958
25	CC	6,0	0,727	1,2	1,4	1,8	1,8	1,8	12,3	23,0	24,6	27,0	353	816	1095	1409
35	CC	7,1	0,524	1,2	1,4	1,8	1,8	1,8	13,4	25,2	26,9	29,7	454	1042	1413	1827
50	CC	8,3	0,387	1,4	1,4	1,8	1,8	1,9	15,0	28,4	30,4	33,8	595	1358	1855	2422
70	CC	9,9	0,268	1,4	1,4	1,9	2,0	2,1	16,6	31,8	34,3	38,0	803	1829	2536	3315
95	CC	11,7	0,193	1,6	1,5	2,0	2,1	2,2	19,0	36,4	39,2	43,6	1090	2466	3434	4496
120	CC	13,1	0,153	1,6	1,5	2,1	2,2	2,3	20,4	39,4	42,4	47,6	1332	3013	4210	5526
150	CC	14,7	0,124	1,8	1,6	2,2	2,3	2,5	22,6	43,6	47,3	52,8	1636	3692	5173	6806
185	CC	16,4	0,0991	2,0	1,7	2,4	2,5	2,7	24,9	48,6	52,3	58,3	2026	4585	6416	8439
240	CC	18,6	0,0754	2,2	1,8	2,6	2,7	2,9	27,7	54,2	58,3	65,0	2619	5909	8291	10908
300	CC	21,1	0,0601	2,4	1,9	2,7	2,9	3,1	30,8	60,2	65,0	72,8	3258	7328	10328	13602
400	CC	24,2	0,0470	2,6	2,0	3,0	3,1	3,4	34,5	68,2	73,3	81,9	4120	9319	13089	17259
500	CC	27,0	0,0366	2,8	2,1	-	-	-	37,9	-	-	-	5213	-	-	-
630	CC	30,8	0,0283	2,8	2,2	-	-	-	41,9	-	-	-	6618	-	-	-

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	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km
3x4 + 1x2,5	4	7/0,85	2,55	1,0	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,8	7,41	1,8	18,0	465
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	4	7/0,85	2,55	1,0	4,61	1,8	19,6	585
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	21,6	781
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	24,1	1063
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	1,2	0,727	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,8	26,0	1295
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	1,2	0,524	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,8	28,0	1606
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	1,2	0,524	25	CC	6,0	1,2	0,727	1,8	29,0	1721
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,4	0,387	25	CC	6,0	1,2	0,727	1,9	32,1	2165
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,4	0,387	35	CC	7,1	1,2	0,524	1,9	32,8	2272
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,4	0,268	35	CC	7,1	1,2	0,524	2,0	35,9	2932
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,4	0,268	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,0	36,9	3080
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,6	0,193	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,2	41,3	3982
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,6	0,193	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,2	42,2	4203
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,6	0,153	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,3	45,0	4969
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,6	0,153	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,3	46,7	5275
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,8	0,124	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,4	49,2	5916
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,8	0,124	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,4	50,5	6216
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	2,0	0,0991	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,6	54,8	7442
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	2,0	0,0991	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,6	55,6	7699
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	2,2	0,0754	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,8	60,7	9547
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	2,2	0,0754	150	CC	14,7	1,8	0,124	2,8	61,9	9867
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	2,2	0,0754	185	CC	16,4	2,0	0,0991	2,8	63,2	10270
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	2,4	0,0601	150	CC	14,7	1,8	0,124	3,0	68,0	11880
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	2,4	0,0601	185	CC	16,4	2,0	0,0991	3,0	69,3	12290
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,6	0,047	185	CC	16,4	2,0	0,0991	3,2	76,0	14996
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,6	0,047	240	CC	18,6	2,2	0,0754	3,3	77,8	15656

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/FR – 0,6/1 kV CVV/DSTA/FR – 0,6/1 kV

**CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG,
BĂNG MICA, CÁCH ĐIỆN FR-PVC,
GIÁP BĂNG KIM LOẠI, VỎ FR-PVC**
*Fire Resistant Cables, Copper Conductor,
Mica Tape, FR-PVC Insulation,
Metallic Tapes Armour, FR-PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chống cháy CVV/DATA(DSTA)/FR được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị trong suốt quá trình cháy.
- Cáp chống 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

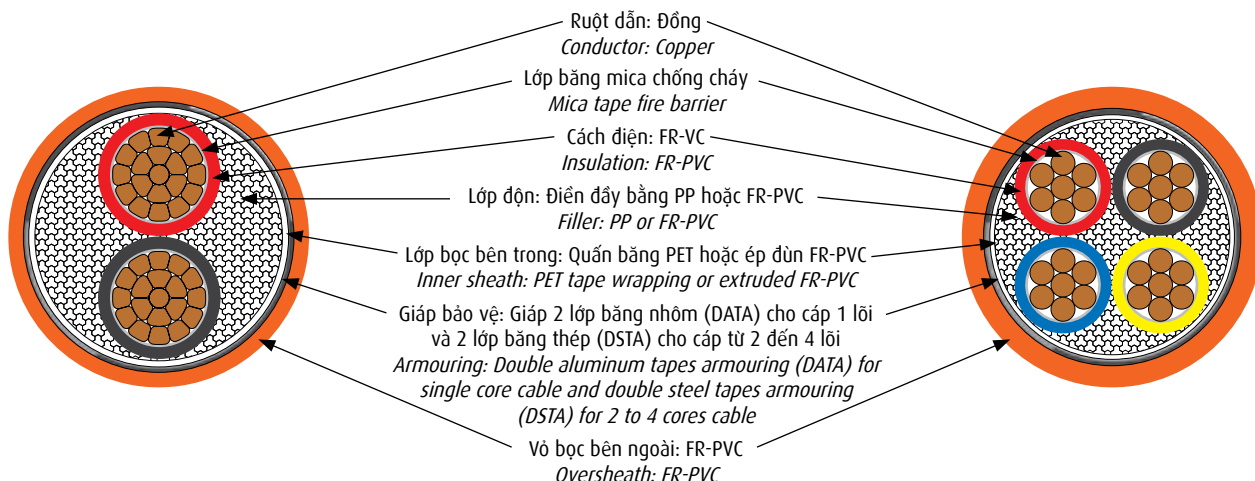
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

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

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là:
 - + 140 °C, với tiết diện lớn hơn 300 mm².
 - + 160 °C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300 mm².
- Cáp chịu cháy ở 950 °C trong 3 giờ.
- Cáp đáp ứng tiêu chuẩn BS 6387 Cat. C, W, Z.
- Cáp chống cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The fire resistant CVV/DATA(DSTA)/FR cables are designed to maintain circuit integrity of those vital services during the fire.
- The fire resistant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6 /1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is:
 - + 140 °C with nominal area larger than 300 mm².
 - + 160 °C with nominal area up to and include 300 mm².
- Cables are subjected to fire at 950 °C for 3 hours.
- Cables pass BS 6387 Cat. C, W, Z.
- The fire resistant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

5.1 Cáp CVV/DATA/FR – 1 lõi

CVV/DATA/FR 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	11,5	194
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	0,5	1,4	12,5	234
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	1,0	0,5	1,4	13,0	266
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	1,0	0,5	1,4	14,0	327
16	CC	4,75	1,15	1,0	0,5	1,4	14,7	394
25	CC	6,0	0,727	1,2	0,5	1,4	16,3	524
35	CC	7,1	0,524	1,2	0,5	1,4	17,4	640
50	CC	8,3	0,387	1,4	0,5	1,5	19,2	808
70	CC	9,9	0,268	1,4	0,5	1,5	20,8	1037
95	CC	11,7	0,193	1,6	0,5	1,6	23,2	1355
120	CC	13,1	0,153	1,6	0,5	1,6	24,6	1614
150	CC	14,7	0,124	1,8	0,5	1,7	26,8	1946
185	CC	16,4	0,0991	2,0	0,5	1,8	29,1	2365
240	CC	18,6	0,0754	2,2	0,5	1,9	31,9	2993
300	CC	21,1	0,0601	2,4	0,5	1,9	34,8	3655
400	CC	24,2	0,0470	2,6	0,5	2,1	39,1	4618
500	CC	27,0	0,0366	2,8	0,5	2,2	42,5	5757
630	CC	30,8	0,0283	2,8	0,5	2,3	46,5	7217

5.2 Cáp CVV/DSTA/FR – 2 đến 4 lõi

CVV/DSTA/FR 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	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,8	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	16,2	16,8	18,0	409	446	506
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	17,1	17,8	19,0	463	512	587
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	18,9	19,8	21,3	577	646	750
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	20,1	21,1	22,7	664	754	884
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	21,9	23,1	25,0	826	956	1137
16	CC	4,75	1,15	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	22,5	23,8	25,8	836	1035	1270
25	CC	6,0	0,727	1,2	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	25,8	27,4	29,8	1129	1429	1776
35	CC	7,1	0,524	1,2	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	28,0	29,7	32,5	1384	1779	2230
50	CC	8,3	0,387	1,4	0,2	0,2	0,2	1,8	1,9	2,0	31,2	33,4	37,2	1744	2283	2934
70	CC	9,9	0,268	1,4	0,2	0,2	0,5	1,9	2,0	2,1	34,6	37,5	42,4	2259	3036	4379
95	CC	11,7	0,193	1,6	0,2	0,5	0,5	2,1	2,2	2,3	39,8	43,8	48,2	3016	4550	5731
120	CC	13,1	0,153	1,6	0,5	0,5	0,5	2,2	2,3	2,4	44,0	47,0	52,6	4135	5413	6927
150	CC	14,7	0,124	1,8	0,5	0,5	0,5	2,3	2,4	2,6	48,2	52,3	57,8	4929	6568	8352
185	CC	16,4	0,0991	2,0	0,5	0,5	0,5	2,4	2,6	2,7	53,4	57,3	63,5	5989	7947	10175
240	CC	18,6	0,0754	2,2	0,5	0,5	0,5	2,6	2,8	3,0	59,0	63,7	70,4	7466	10057	12868
300	CC	21,1	0,0601	2,4	0,5	0,5	0,5	2,8	2,9	3,2	65,6	70,2	78,2	9153	12254	15790
400	CC	24,2	0,0470	2,6	0,5	0,5	0,5	3,1	3,2	3,5	73,6	78,7	87,7	11373	15293	19799

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 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 gắn đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn 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 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 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	0,2	1,8	20,8	709
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	22,4	851
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	24,4	1074
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	26,9	1389
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	1,2	0,727	16	CC	4,75	1,0	1,15	0,2	1,8	28,8	1648
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	1,2	0,524	16	CC	4,75	1,0	1,15	0,2	1,8	30,8	1986
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	1,2	0,524	25	CC	6,0	1,2	0,727	0,2	1,8	31,8	2115
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,4	0,387	25	CC	6,0	1,2	0,727	0,2	1,9	34,9	2600
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,4	0,387	35	CC	7,1	1,2	0,524	0,2	1,9	36,0	2752
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,4	0,268	35	CC	7,1	1,2	0,524	0,2	2,0	39,1	3456
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,4	0,268	50	CC	8,3	1,4	0,387	0,2	2,1	40,3	3637
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,6	0,193	50	CC	8,3	1,4	0,387	0,5	2,2	45,7	5131
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,6	0,193	70	CC	9,9	1,4	0,268	0,5	2,3	46,8	5400
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,6	0,153	70	CC	9,9	1,4	0,268	0,5	2,3	49,8	6271
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,6	0,153	95	CC	11,7	1,6	0,193	0,5	2,4	51,7	6650
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,8	0,124	70	CC	9,9	1,4	0,268	0,5	2,5	54,2	7361
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,8	0,124	95	CC	11,7	1,6	0,193	0,5	2,5	55,5	7700
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	2,0	0,0991	95	CC	11,7	1,6	0,193	0,5	2,6	59,6	9013
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	2,0	0,0991	120	CC	13,1	1,6	0,153	0,5	2,7	60,6	9323
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	2,2	0,0754	120	CC	13,1	1,6	0,153	0,5	2,8	65,9	11352
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	2,2	0,0754	150	CC	14,7	1,8	0,124	0,5	2,9	67,3	11739
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	2,2	0,0754	185	CC	16,4	2,0	0,0991	0,5	2,9	68,6	12180
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	2,4	0,0601	150	CC	14,7	1,8	0,124	0,5	3,0	73,2	13893
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	2,4	0,0601	185	CC	16,4	2,0	0,0991	0,5	3,1	74,7	14375
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,6	0,047	185	CC	16,4	2,0	0,0991	0,5	3,3	81,8	17362
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,6	0,047	240	CC	18,6	2,2	0,0754	0,5	3,3	83,4	18034

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/FR – 0,6/1 kV CVV/SWA/FR – 0,6/1 kV CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, BĂNG MICA, CÁCH ĐIỆN FR-PVC, GIÁP SỢI KIM LOẠI, VỎ FR-PVC

*Fire Resistant Cables, Copper Conductor,
Mica Tape, FR-PVC Insulation,
Metallic Wires Armour, FR-PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chống cháy CVV/AWA(SWA)/FR được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị trong suốt quá trình cháy.
- Cáp chống 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

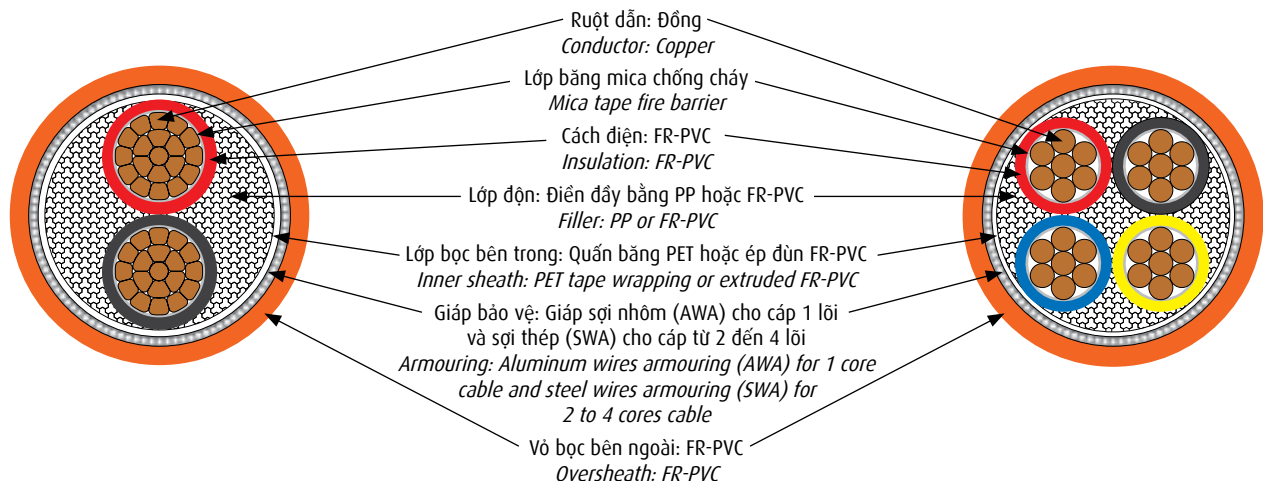
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

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

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV/5 phút.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70 °C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là:
 - 140 °C, với tiết diện lớn hơn 300 mm².
 - 160 °C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300 mm².
- Cáp chịu cháy ở 950 °C trong 3 giờ.
- Cáp đáp ứng tiêu chuẩn BS 6387 Cat. C, W, Z.
- Cáp chống cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The fire resistant CVV/AWA(SWA)/FR cables are designed to maintain circuit integrity of those vital services during the fire.
- The fire resistant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6 /1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is:
 - 140 °C with nominal area larger than 300 mm².
 - 160 °C with nominal area up to and include 300 mm².
- Cables are subjected to fire at 950 °C for 3 hours.
- Cables pass BS 6387 Cat. C, W, Z.
- The fire resistant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	CC	8,3	0,387	1,4	1,25	1,5	20,1	824
70	CC	9,9	0,268	1,4	1,25	1,5	21,7	1054
95	CC	11,7	0,193	1,6	1,25	1,6	24,1	1372
120	CC	13,1	0,153	1,6	1,6	1,7	26,4	1699
150	CC	14,7	0,124	1,8	1,6	1,7	28,4	2026
185	CC	16,4	0,0991	2,0	1,6	1,8	30,7	2452
240	CC	18,6	0,0754	2,2	1,6	1,9	33,5	3088
300	CC	21,1	0,0601	2,4	2,0	2,0	37,4	3862
400	CC	24,2	0,0470	2,6	2,0	2,1	41,5	4832
500	CC	27,0	0,0366	2,8	2,0	2,2	45,3	6000
630	CC	30,8	0,0283	2,8	2,0	2,4	49,5	7508

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	17,4	18,0	19,2	499	538	608
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	18,3	19,0	20,2	558	612	696
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	0,8	0,8	1,25	1,8	1,8	1,8	20,1	21,0	23,4	682	760	1032
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	22,2	23,2	24,8	928	1038	1193
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	24,0	25,2	27,1	1122	1271	1475
16	CC	4,75	1,15	1,0	1,25	1,25	1,6	1,8	1,8	1,8	24,6	25,9	28,6	1136	1354	1784
25	CC	6,0	0,727	1,2	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	28,6	30,2	32,6	1643	1977	2365
35	CC	7,1	0,524	1,2	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	30,8	32,5	35,5	1942	2369	2892
50	CC	8,3	0,387	1,4	1,6	1,6	2,0	1,9	2,0	2,1	34,2	36,4	41,0	2384	2972	3962
70	CC	9,9	0,268	1,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	38,4	41,3	45,4	3230	4086	5024
95	CC	11,7	0,193	1,6	2,0	2,0	2,5	2,2	2,2	2,4	43,6	46,6	52,2	4124	5199	6914
120	CC	13,1	0,153	1,6	2,0	2,0	2,5	2,3	2,3	2,5	47,0	49,8	56,6	4801	6096	8216
150	CC	14,7	0,124	1,8	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,7	52,2	56,3	61,8	6111	7822	9772
185	CC	16,4	0,0991	2,0	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	57,6	61,3	68,1	7324	9340	11757
240	CC	18,6	0,0754	2,2	2,5	2,5	2,5	2,8	2,9	3,1	63,2	68,1	74,8	8928	11608	14600
300	CC	21,1	0,0601	2,4	2,5	2,5	2,5	2,9	3,1	3,3	70,0	74,8	82,6	10779	14019	17716
400	CC	24,2	0,0470	2,6	2,5	3,15	3,15	3,2	3,4	3,6	78,0	84,6	93,4	13158	18199	22986

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 danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gắn đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gắn đúng (*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gắn 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 gắn 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 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	22,9	987
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	24,5	1153
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	26,5	1407
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	1,25	1,8	29,7	1925
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	1,2	0,727	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,6	1,8	31,6	2230
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	1,2	0,524	16	CC	4,75	1,0	1,15	1,6	1,9	33,8	2615
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	1,2	0,524	25	CC	6,0	1,2	0,727	1,6	1,9	34,8	2767
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,4	0,387	25	CC	6,0	1,2	0,727	2,0	2,0	38,7	3568
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,4	0,387	35	CC	7,1	1,2	0,524	2,0	2,0	39,8	3761
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,4	0,268	35	CC	7,1	1,2	0,524	2,0	2,1	42,9	4541
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,4	0,268	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,0	2,2	44,1	4766
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,6	0,193	50	CC	8,3	1,4	0,387	2,0	2,3	48,7	5836
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,6	0,193	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,0	2,3	49,6	6088
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,6	0,153	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,5	2,5	54,0	7522
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,6	0,153	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,5	2,5	55,7	7919
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,8	0,124	70	CC	9,9	1,4	0,268	2,5	2,6	58,2	8659
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,8	0,124	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,5	2,6	59,5	9047
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	2,0	0,0991	95	CC	11,7	1,6	0,193	2,5	2,7	63,6	10473
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	2,0	0,0991	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,5	2,8	64,6	10806
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	2,2	0,0754	120	CC	13,1	1,6	0,153	2,5	2,9	70,3	12972
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	2,2	0,0754	150	CC	14,7	1,8	0,124	2,5	3,0	71,7	13374
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	2,2	0,0754	185	CC	16,4	2,0	0,0991	2,5	3,0	73,0	13866
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	2,4	0,0601	150	CC	14,7	1,8	0,124	2,5	3,1	77,6	15680
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	2,4	0,0601	185	CC	16,4	2,0	0,0991	2,5	3,2	79,1	16215
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,6	0,047	185	CC	16,4	2,0	0,0991	3,15	3,4	87,5	20353
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,6	0,047	240	CC	18,6	2,2	0,0754	3,15	3,5	89,3	21095

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/FR – 0,6/1 kV CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, BĂNG MICA, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ FR-PVC

*Fire Resistant Cables,
Copper Conductor, Mica Tape,
XLPE Insulation, FR-PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chống cháy CXV/FR được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị trong suốt quá trình cháy.
- Cáp chống 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

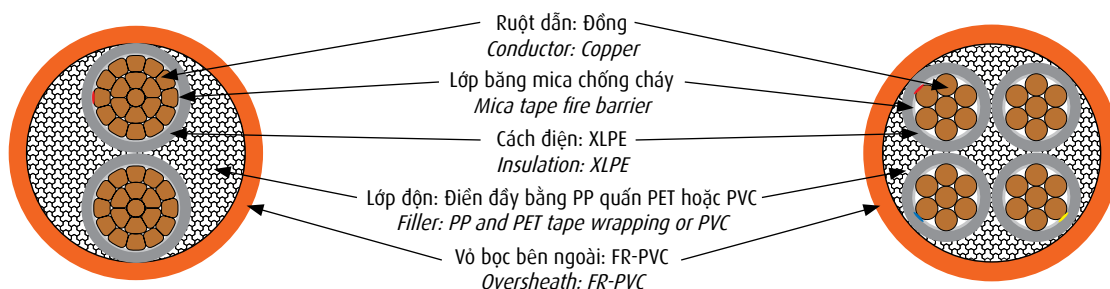
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

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

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- 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.
- Cáp chịu cháy ở 950 °C trong 3 giờ.
- Cáp đáp ứng tiêu chuẩn BS 6387 Cat. C, W, Z.
- Cáp chống cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The fire resistant CXV/FR cables are designed to maintain circuit integrity of those vital services during the fire.
- The fire resistant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6 /1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.
- Cables are subjected to fire at 950 °C for 3 hours.
- Cables pass BS 6387 Cat. C, W, Z.
- The fire resistant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

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	Nº/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	6,9	13,0	13,6	14,7	60	206	228	266
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	7,3	13,9	14,6	15,8	73	246	278	328
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	7,9	14,9	15,8	17,1	92	302	348	416
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	8,4	16,1	17,0	18,4	116	369	433	524
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	9,4	17,9	19,0	20,7	163	498	598	733
16	CC	4,75	1,15	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	10,1	18,5	19,7	21,6	220	511	675	860
25	CC	6,0	0,727	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	11,7	21,8	23,3	25,6	322	743	997	1281
35	CC	7,1	0,524	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	12,8	24,0	25,6	28,2	420	961	1303	1683
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,4	1,8	1,8	1,9	14,2	26,8	28,7	31,8	547	1244	1700	2220
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,4	1,8	1,9	2,0	16,0	30,4	32,8	36,4	754	1701	2364	3092
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,5	2,0	2,0	2,1	18,0	34,4	36,8	40,9	1017	2290	3177	4162
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,5	2,1	2,1	2,3	19,6	37,8	40,5	45,6	1258	2838	3951	5212
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,6	2,2	2,3	2,4	21,8	42,0	45,6	50,7	1547	3485	4886	6404
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,6	2,3	2,4	2,6	23,9	46,8	50,4	56,1	1910	4321	6054	7967
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,7	2,5	2,6	2,8	26,5	52,0	55,9	62,4	2472	5570	7828	10305
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,8	2,7	2,8	3,0	29,4	57,8	62,2	69,7	3075	6930	9747	12844
400	CC	24,2	0,0470	2,0	1,9	2,9	3,1	3,3	33,1	65,2	70,7	78,8	3903	8803	12436	16361
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,0	-	-	-	36,5	-	-	-	4961	-	-	-
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,2	-	-	-	41,1	-	-	-	6381	-	-	-

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	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km
3x4 + 1x2,5	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	1,8	16,7	394
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	1,8	18,1	497
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	20,1	681
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	22,6	948
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	24,6	1174
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	26,6	1474
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	27,6	1581
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	30,1	1969
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,8	30,8	2071
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,9	34,3	2725
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	35,3	2875
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,1	38,8	3677
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,1	39,9	3897
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,2	43,0	4662
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,2	44,1	4929
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,3	47,2	5560
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,4	48,5	5854
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	52,5	7003
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	53,5	7261
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,7	58,2	9012
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,7	59,4	9316
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,8	60,9	9730
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,9	64,7	11202
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,9	66,0	11594
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,1	73,2	14209
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,2	74,8	14833

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/FR – 0,6/1 kV CXV/DSTA/FR – 0,6/1 kV CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, BĂNG MICA, CÁCH ĐIỆN XLPE, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, VỎ FR-PVC *Fire Resistant Cables, Copper Conductor, Mica Tape, XLPE Insulation, Metallic Tapes Armour, FR-PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chống cháy CXV/DATA(DSTA)/FR được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị trong suốt quá trình cháy.
- Cáp chống 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

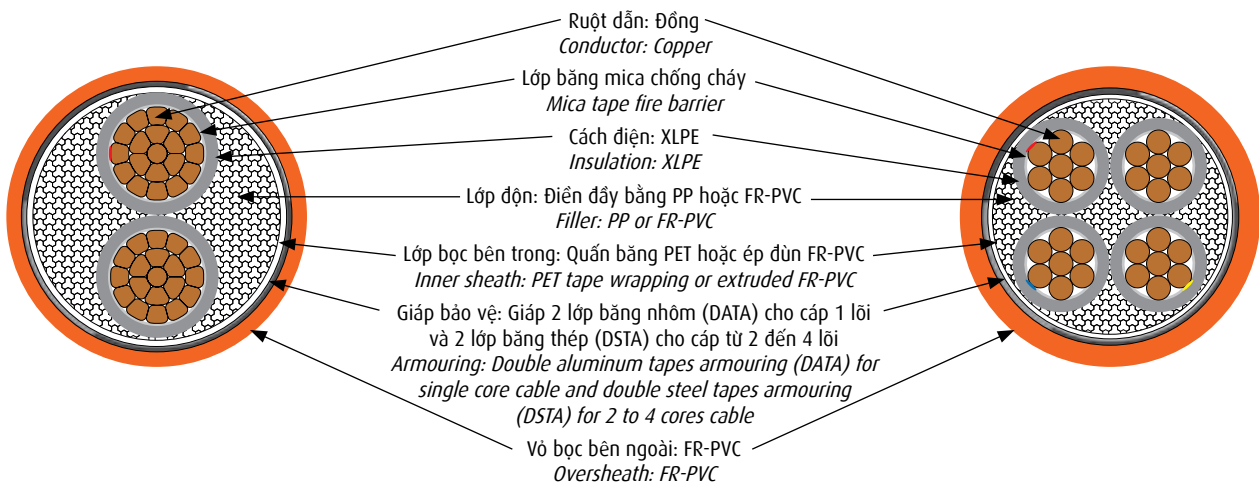
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

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

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- 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.
- Cáp chịu cháy ở 950 °C trong 3 giờ.
- Cáp đáp ứng tiêu chuẩn BS 6387 Cat. C, W, Z.
- Cáp chống cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The fire resistant CXV/DATA(DSTA)/FR cables are designed to maintain circuit integrity of those vital services during the fire.
- The fire resistant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6 /1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.
- Cables are subjected to fire at 950 °C for 3 hours.
- Cables pass BS 6387 Cat. C, W, Z.
- The fire resistant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

5.1 Cáp CXV/DATA/FR – 1 lõi

CXV/DATA/FR 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
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,5	1,4	10,9	164
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,5	1,4	11,3	183
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,5	1,4	11,9	209
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	0,5	1,4	12,4	240
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	0,5	1,4	13,4	298
16	CC	4,75	1,15	0,7	0,50	1,4	14,1	363
25	CC	6,0	0,727	0,9	0,50	1,4	15,7	486
35	CC	7,1	0,524	0,9	0,50	1,4	16,8	598
50	CC	8,3	0,387	1,0	0,50	1,4	18,2	742
70	CC	9,9	0,268	1,1	0,50	1,5	20,2	981
95	CC	11,7	0,193	1,1	0,50	1,6	22,2	1268
120	CC	13,1	0,153	1,2	0,50	1,6	23,8	1530
150	CC	14,7	0,124	1,4	0,50	1,7	26,0	1847
185	CC	16,4	0,0991	1,6	0,50	1,7	28,1	2237
240	CC	18,6	0,0754	1,7	0,50	1,8	30,7	2831
300	CC	21,1	0,0601	1,8	0,50	1,9	33,6	3471
400	CC	24,2	0,0470	2,0	0,50	2,0	37,7	4383
500	CC	27,0	0,0366	2,2	0,50	2,1	41,1	5487
630	CC	30,8	0,0283	2,4	0,50	2,3	45,7	6968

5.2 Cáp CXV/DSTA/FR – 2 đến 4 lõi

CXV/DSTA/FR 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	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	15,8	16,4	17,5	382	413	465
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	16,7	17,4	18,6	435	476	542
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	17,7	18,6	19,9	505	562	648
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	18,9	19,8	21,2	588	664	774
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	20,7	21,8	23,5	741	856	1014
16	CC	4,75	1,15	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	21,3	22,5	24,4	763	942	1153
25	CC	6,0	0,727	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	24,6	26,1	28,4	1040	1312	1628
35	CC	7,1	0,524	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	26,8	28,4	31,0	1287	1651	2066
50	CC	8,3	0,387	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,9	29,6	31,5	34,6	1608	2089	2650
70	CC	9,9	0,268	1,1	0,2	0,2	0,2	1,9	1,9	2,0	33,4	35,6	39,6	2129	2807	3623
95	CC	11,7	0,193	1,1	0,2	0,2	0,5	2,0	2,1	2,2	37,6	40,2	45,5	2792	3733	5327
120	CC	13,1	0,153	1,2	0,5	0,5	0,5	2,1	2,2	2,4	42,2	45,1	50,6	3896	5103	6556
150	CC	14,7	0,124	1,4	0,5	0,5	0,5	2,3	2,4	2,5	46,6	50,6	55,7	4677	6231	7892
185	CC	16,4	0,0991	1,6	0,5	0,5	0,5	2,4	2,5	2,7	51,8	55,4	61,1	5700	7533	9608
240	CC	18,6	0,0754	1,7	0,5	0,5	0,5	2,6	2,7	2,9	57,0	61,3	67,8	7094	9527	12190
300	CC	21,1	0,0601	1,8	0,5	0,5	0,5	2,7	2,9	3,1	63,0	67,6	75,1	8652	11626	14942
400	CC	24,2	0,0470	2,0	0,5	0,5	0,5	3,0	3,1	3,4	70,6	75,9	84,6	10771	14526	18808

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 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 gắn đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gắn 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 gắn 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°/mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	N°/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	19,5	622
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	20,9	743
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	22,9	954
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	25,4	1255
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	27,4	1508
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	29,4	1834
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	0,2	1,8	30,4	1956
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	0,2	1,8	32,9	2377
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	1,9	33,8	2505
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	2,0	37,7	3244
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,2	2,0	38,5	3390
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,5	2,1	43,2	4761
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,2	44,5	5031
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,3	47,6	5880
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,3	48,7	6178
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,4	52,2	6950
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,4	53,3	7253
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,6	57,5	8540
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,6	58,5	8826
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,8	63,6	10776
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,8	64,8	11116
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	2,8	66,1	11540
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,9	69,9	13122
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,0	71,4	13585
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,2	78,6	16408
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	0,5	3,2	80,4	17123

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/FR – 0,6/1 kV CXV/SWA/FR – 0,6/1 kV CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, GIÁP SỢI KIM LOẠI, VỎ FR-PVC

*Fire Resistant Cables, Copper Conductor,
Mica Tape, XLPE Insulation,
Metallic Wires Armour, FR-PVC Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chống cháy CXV/AWA(SWA)/FR được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị trong suốt quá trình cháy.
- Cáp chống 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

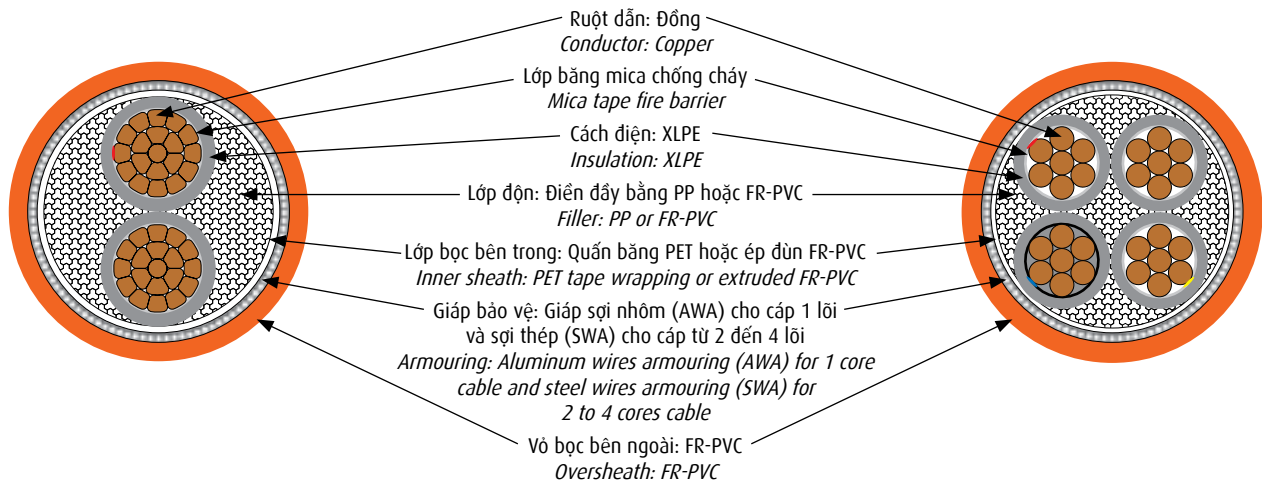
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

03 NHẬN BIẾT LỖI

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

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- 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.
- Cáp chịu cháy ở 950 °C trong 3 giờ.
- Cáp đáp ứng tiêu chuẩn BS 6387 Cat. C, W, Z.
- Cáp chống cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The fire resistant CXV/AWA(SWA)/FR cables are designed to maintain circuit integrity of those vital services during the fire.
- The fire resistant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6 /1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS

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

IDENTIFICATION OF CORES

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.
- Cables are subjected to fire at 950 °C for 3 hours.
- Cables pass BS 6387 Cat. C, W, Z.
- The fire resistant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

5.1 Cáp CXV/AWA/FR – 1 lõi

CXV/AWA/FR 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
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,25	1,5	19,3	765
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,25	1,5	21,1	995
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,25	1,6	23,1	1287
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,6	1,7	25,6	1615
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,6	1,7	27,6	1922
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,6	1,8	29,9	2332
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,6	1,9	32,5	2938
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,6	1,9	35,2	3570
400	CC	24,2	0,0470	2,0	2,0	2,1	40,3	4606
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,0	2,2	43,7	5732
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,0	2,3	48,5	7233

5.2 Cáp CXV/SWA/FR – 2 đến 4 lõi

CXV/SWA/FR 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	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	17,0	17,6	18,7	468	505	564
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	17,9	18,6	19,8	529	572	647
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	18,9	19,8	21,1	605	667	761
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	20,1	21,0	23,3	694	778	1057
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	22,8	23,9	25,6	1019	1143	1335
16	CC	4,75	1,15	0,7	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	23,4	24,6	26,5	1045	1243	1486
25	CC	6,0	0,727	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	27,4	28,9	31,2	1532	1824	2198
35	CC	7,1	0,524	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	29,6	31,2	34,0	1823	2221	2708
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,6	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	32,4	34,5	37,6	2199	2744	3361
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	36,4	39,4	43,6	2818	3795	4750
95	CC	11,7	0,193	1,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	41,4	44,0	48,5	3841	4862	6035
120	CC	13,1	0,153	1,2	2,0	2,0	2,5	2,2	2,3	2,5	44,8	48,1	54,6	4536	5796	7770
150	CC	14,7	0,124	1,4	2,0	2,5	2,5	2,3	2,5	2,6	49,4	54,6	59,7	5369	7445	9236
185	CC	16,4	0,0991	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	55,8	59,4	65,1	6966	8884	11079
240	CC	18,6	0,0754	1,7	2,5	2,5	2,5	2,7	2,8	3,0	61,0	65,3	72,2	8492	11033	13855
300	CC	21,1	0,0601	1,8	2,5	2,5	2,5	2,8	3,0	3,2	67,4	72,0	79,5	10212	13295	16773
400	CC	24,2	0,0470	2,0	2,5	2,5	3,15	3,1	3,2	3,5	75,0	80,3	90,3	12497	16377	21870

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 danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gắn đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gắn đúng (*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gắn 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 gắn 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 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	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	0,8	1,8	20,7	734
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	23,0	1019
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	25,0	1261
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	27,5	1598
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	30,2	2055
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	32,2	2428
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,8	33,2	2556
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,9	35,9	3052
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,6	2,0	36,8	3206
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	2,0	2,1	41,5	4293
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,1	42,3	4456
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,2	46,2	5415
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,3	47,5	5713
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,4	50,6	6600
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,4	52,7	7351
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,5	2,5	56,2	8208
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,5	57,3	8565
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,7	61,5	9929
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,7	62,5	10233
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,9	68,0	12329
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	2,9	69,2	12721
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	2,9	70,5	13156
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	3,0	74,3	14818
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	3,1	75,8	15333
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,15	3,3	84,3	19277
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,15	3,4	86,3	20055

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/FR-LSHF – 0,6/1 kV CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, RUỘT ĐỒNG, BĂNG MICA, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ LSHF

*LSHF Fire Resistant Cables,
Copper Conductor, Mica Tape,
XLPE Insulation, LSHF Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chống cháy ít khói không halogen CXE/FR-LSHF được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị trong suốt quá trình cháy.
- Cáp chống 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.
- Ít khói: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh ra nhiều khói, giữ an toàn cho khu vực đông người để thoát hiểm.
- Không sinh khí halogen: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh khí halogen, do đó không tạo ra axit làm hại cho người và thiết bị.

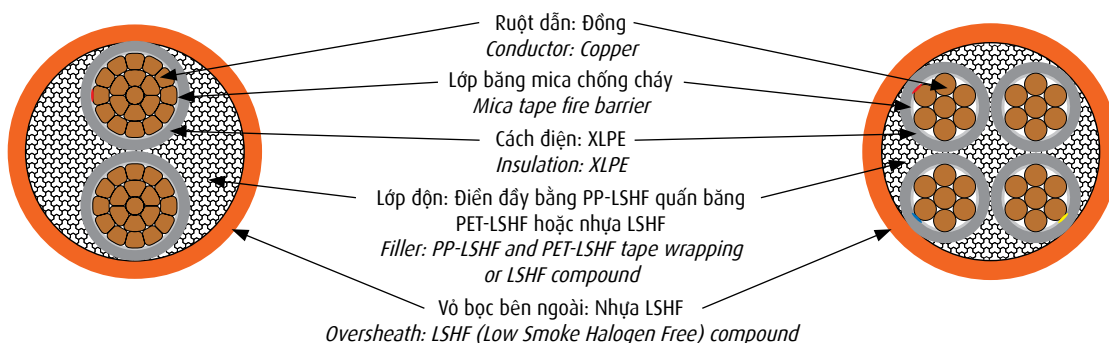
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60331-21; IEC 60332-1,3
- BS 6387; BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

03 NHẬN BIẾT LỖI

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

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- 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.
- Cáp chịu cháy ở 950 °C trong 3 giờ.
- Cáp đáp ứng tiêu chuẩn BS 6387 Cat. C, W, Z.
- Cáp chống cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The LSHF fire resistant CXE/FR-LSHF cables are designed to maintain circuit integrity of those vital services during the fire.
- The fire resistant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6 /1 kV, fixed wiring.
- Low smoke: On fire, the cables do not liberate large volume of dense black smoke, improve safety in areas where there are limited means of escape in case of emergency.
- Halogen free: On fire, the cables do not emit any poisonous halogen gases, thus prevent forming of acid, which is dangerous for human being and equipment.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60331-21; IEC 60332-1,3
- BS 6387; BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

IDENTIFICATION OF CORES

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.
- Cables are subjected to fire at 950 °C for 3 hours.
- Cables pass BS 6387 Cat. C, W, Z.
- The fire resistant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- Cables have low emission of smoke and acid gas when affected by fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

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	Nº/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	6,9	13,0	13,6	14,7	55	185	207	244
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	7,3	13,9	14,6	15,8	68	223	255	304
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	7,9	14,9	15,8	17,1	87	275	321	389
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	8,4	16,1	17,0	18,4	110	339	403	493
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	9,4	17,9	19,0	20,7	156	461	562	697
16	CC	4,75	1,15	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	10,1	18,5	19,7	21,6	212	520	678	865
25	CC	6,0	0,727	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	11,7	21,8	23,3	25,6	313	761	1006	1293
35	CC	7,1	0,524	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	12,8	24,0	25,6	28,2	410	986	1317	1701
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,4	1,8	1,8	1,9	14,2	26,8	28,7	31,8	535	1280	1723	2246
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,4	1,8	1,9	2,0	16,0	30,4	32,8	36,4	741	1754	2396	3130
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,5	2,0	2,0	2,1	18,0	34,4	36,8	40,9	1001	2358	3221	4215
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,5	2,1	2,1	2,3	19,6	37,8	40,5	45,6	1241	2923	4006	5287
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,6	2,2	2,3	2,4	21,8	42,0	45,6	50,7	1527	3594	4968	6501
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,6	2,3	2,4	2,6	23,9	46,8	50,4	56,1	1888	4471	6158	8086
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,7	2,5	2,6	2,8	26,5	52,0	55,9	62,4	2445	5756	7956	10454
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,8	2,7	2,8	3,0	29,4	57,8	62,2	69,7	3043	7162	9907	13049
400	CC	24,2	0,0470	2,0	1,9	2,9	3,1	3,3	33,1	65,2	70,7	78,8	3866	9105	12659	16622
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,0	-	-	-	36,5	-	-	-	4918	-	-	-
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,2	-	-	-	41,1	-	-	-	6327	-	-	-

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	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km
3x4 + 1x2,5	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	1,8	16,7	368
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	1,8	18,1	467
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	20,1	646
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	22,6	907
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	24,6	1184
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,8	26,6	1487
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	27,6	1598
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,8	30,1	1991
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,8	30,8	2096
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,9	34,3	2758
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	35,3	2909
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,1	38,8	3719
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,1	39,9	3944
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,2	43,0	4717
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,2	44,1	4991
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,3	47,2	5638
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,4	48,5	5937
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	52,5	7100
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	53,5	7366
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,7	58,2	9132
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,7	59,4	9447
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,8	60,9	9868
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,9	64,7	11353
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,9	66,0	11758
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,1	73,2	14423
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,2	74,8	15060

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/DSTA/FR-LSHF – 0,6/1 kV

CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI KHÔNG HALOGEN, RUỘT ĐỒNG, BĂNG MICA, CÁCH ĐIỆN XLPE, GIÁP BĂNG KIM LOẠI, VỎ LSHF

*LSHF Fire Resistant Cables, Copper Conductor,
Mica Tape, XLPE Insulation,
Metallic Tapes Armour, LSHF Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chống cháy ít khói không halogen CXE/DSTA/FR-LSHF được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị trong suốt quá trình cháy.
- Cáp chống 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.
- Ít khói: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh ra nhiều khói, giữ an toàn cho khu vực đông người để thoát hiểm.
- Không sinh khí halogen: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh khí halogen, do đó không tạo ra axit làm hại cho người và thiết bị.

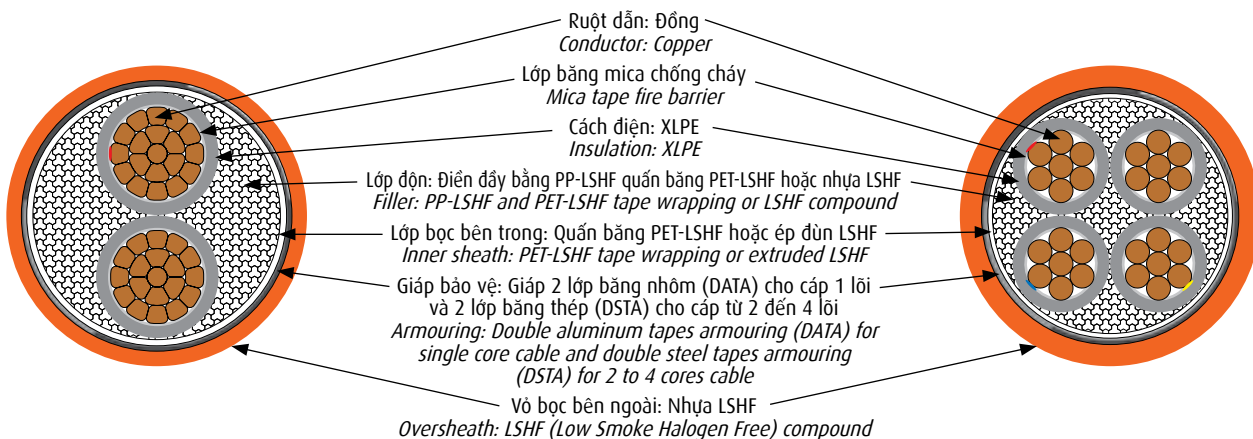
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60331-21; IEC 60332-1,3
- BS 6387; BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

03 NHẬN BIẾT LỖI

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

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- 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.
- Cáp chịu cháy ở 950 °C trong 3 giờ.
- Cáp đáp ứng tiêu chuẩn BS 6387 Cat. C, W, Z.
- Cáp chống cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The LSHF fire resistant CXE/DSTA/FR-LSHF cables are designed to maintain circuit integrity of those vital services during the fire.
- The fire resistant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6 /1 kV, fixed wiring.
- Low smoke: On fire, the cables do not liberate large volume of dense black smoke, improve safety in areas where there are limited means of escape in case of emergency.
- Halogen free: On fire, the cables do not emit any poisonous halogen gases, thus prevent forming of acid, which is dangerous for human being and equipment.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60331-21; IEC 60332-1,3
- BS 6387; BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

IDENTIFICATION OF CORES

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.
- Cables are subjected to fire at 950 °C for 3 hours.
- Cables pass BS 6387 Cat. C, W, Z.
- The fire resistant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- Cables have low emission of smoke and acid gas when affected by fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,5	1,4	10,9	153
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,5	1,4	11,3	171
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,5	1,4	11,9	196
6	7/1,04 Hoặc/or CC	3,12	3,08	0,7	0,5	1,4	12,4	226
10	7/1,35 Hoặc/or CC	4,05	1,83	0,7	0,5	1,4	13,4	282
16	CC	4,75	1,15	0,7	0,50	1,4	14,1	347
25	CC	6,0	0,727	0,9	0,50	1,4	15,7	467
35	CC	7,1	0,524	0,9	0,50	1,4	16,8	577
50	CC	8,3	0,387	1,0	0,50	1,4	18,2	719
70	CC	9,9	0,268	1,1	0,50	1,5	20,2	954
95	CC	11,7	0,193	1,1	0,50	1,6	22,2	1238
120	CC	13,1	0,153	1,2	0,50	1,6	23,8	1497
150	CC	14,7	0,124	1,4	0,50	1,7	26,0	1809
185	CC	16,4	0,0991	1,6	0,50	1,7	28,1	2195
240	CC	18,6	0,0754	1,7	0,50	1,8	30,7	2783
300	CC	21,1	0,0601	1,8	0,50	1,9	33,6	3416
400	CC	24,2	0,0470	2,0	0,50	2,0	37,7	4315
500	CC	27,0	0,0366	2,2	0,50	2,1	41,1	5410
630	CC	30,8	0,0283	2,4	0,50	2,3	45,7	6877

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	15,8	16,4	17,5	351	382	433
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	16,7	17,4	18,6	401	442	507
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	17,7	18,6	19,9	467	524	609
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	18,9	19,8	21,2	546	622	731
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	20,7	21,8	23,5	692	807	964
16	CC	4,75	1,15	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	21,3	22,5	24,4	758	931	1143
25	CC	6,0	0,727	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	24,6	26,1	28,4	1043	1305	1622
35	CC	7,1	0,524	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	26,8	28,4	31,0	1295	1647	2065
50	CC	8,3	0,387	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,9	29,6	31,5	34,6	1626	2092	2655
70	CC	9,9	0,268	1,1	0,2	0,2	0,2	1,9	1,9	2,0	33,4	35,6	39,6	2159	2817	3632
95	CC	11,7	0,193	1,1	0,2	0,2	0,5	2,0	2,1	2,2	37,6	40,2	45,5	2832	3744	5342
120	CC	13,1	0,153	1,2	0,5	0,5	0,5	2,1	2,2	2,4	42,2	45,1	50,6	3949	5122	6584
150	CC	14,7	0,124	1,4	0,5	0,5	0,5	2,3	2,4	2,5	46,6	50,6	55,7	4748	6265	7936
185	CC	16,4	0,0991	1,6	0,5	0,5	0,5	2,4	2,5	2,7	51,8	55,4	61,1	5802	7584	9669
240	CC	18,6	0,0754	1,7	0,5	0,5	0,5	2,6	2,7	2,9	57,0	61,3	67,8	7226	9590	12266
300	CC	21,1	0,0601	1,8	0,5	0,5	0,5	2,7	2,9	3,1	63,0	67,6	75,1	8821	11714	15067
400	CC	24,2	0,0470	2,0	0,5	0,5	0,5	3,0	3,1	3,4	70,6	75,9	84,6	10997	14673	18968

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 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 gắn đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gắn 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 gắn 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 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	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	0,2	1,8	19,5	583
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	20,9	700
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	22,9	905
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	25,4	1198
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	27,4	1501
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	0,2	1,8	29,4	1829
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	0,2	1,8	30,4	1953
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	0,2	1,8	32,9	2380
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	1,9	33,8	2507
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	0,2	2,0	37,7	3246
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,2	2,0	38,5	3395
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	0,5	2,1	43,2	4769
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,2	44,5	5042
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,3	47,6	5896
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,3	48,7	6200
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	0,5	2,4	52,2	6979
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,4	53,3	7289
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	0,5	2,6	57,5	8583
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,6	58,5	8877
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	0,5	2,8	63,6	10828
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,8	64,8	11178
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	2,8	66,1	11611
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	0,5	2,9	69,9	13202
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,0	71,4	13673
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	0,5	3,2	78,6	16538
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	0,5	3,2	80,4	17260

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/FR-LSHF - 0,6/1 kV CXE /SWA/FR-LSHF - 0,6/1 kV

**CÁP CHỐNG CHÁY ÍT KHÓI
KHÔNG HALOGEN, RUỘT ĐỒNG,
CÁCH ĐIỆN XLPE, BĂNG MICA,
GIÁP SỢI KIM LOẠI, VỎ LSHF**

*LSHF Fire Resistant Cables, Copper Conductor,
Mica Tape, XLPE Insulation,
Metallic Wires Armour, LSHF Sheath*

01 TỔNG QUAN

- Cáp chống cháy ít khói không halogen CXE/AWA(SWA)/FR-LSHF được thiết kế để duy trì nguồn điện cho các thiết bị trong suốt quá trình cháy.
- Cáp chống 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 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.
- Ít khói: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh ra nhiều khói, giữ an toàn cho khu vực đông người để thoát hiểm.
- Không sinh khí halogen: Cáp LSHF khi gặp lửa không sinh khí halogen, do đó không tạo ra axit làm hại cho người và thiết bị.

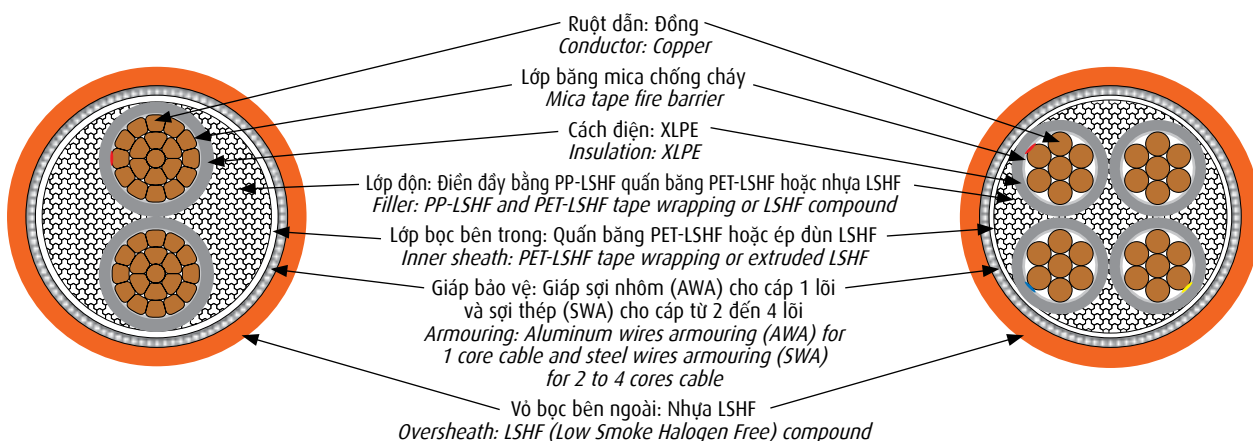
02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60331-21; IEC 60332-1,3
- BS 6387; BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

03 NHẬN BIẾT LỖI

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

04 CẤU TRÚC



05 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- 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.
- Cáp chịu cháy ở 950 °C trong 3 giờ.
- Cáp đáp ứng tiêu chuẩn BS 6387 Cat. C, W, Z.
- Cáp chống cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Cáp sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

GENERAL SCOPE

- The LSHF fire resistant CXE/AWA(SWA)/FR-LSHF cables are designed to maintain circuit integrity of those vital services during the fire.
- The fire resistant cables are properly used for public facilities, backup power systems, emergency systems, fire alarm systems, sprinklers, smoke detection and extraction equipment, emergency lighting and evacuation systems... rated voltage 0.6 /1 kV, fixed wiring.
- Low smoke: On fire, the cables do not liberate large volume of dense black smoke, improve safety in areas where there are limited means of escape in case of emergency.
- Halogen free: On fire, the cables do not emit any poisonous halogen gases, thus prevent forming of acid, which is dangerous for human being and equipment.

APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60331-21; IEC 60332-1,3
- BS 6387; BS 4066-1,3
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2
- BS 6425-1,2; BS 7622-2

IDENTIFICATION OF CORES

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

CONSTRUCTION

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_0/U : 0.6/1 kV.
- Test voltage: 3.5 kV/5 minutes.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90 °C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250 °C.
- Cables are subjected to fire at 950 °C for 3 hours.
- Cables pass BS 6387 Cat. C, W, Z.
- The fire resistant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- Cables have low emission of smoke and acid gas when affected by fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,25	1,5	19,3	746
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,25	1,5	21,1	974
95	CC	11,7	0,193	1,1	1,25	1,6	23,1	1261
120	CC	13,1	0,153	1,2	1,6	1,7	25,6	1585
150	CC	14,7	0,124	1,4	1,6	1,7	27,6	1890
185	CC	16,4	0,0991	1,6	1,6	1,8	29,9	2295
240	CC	18,6	0,0754	1,7	1,6	1,9	32,5	2895
300	CC	21,1	0,0601	1,8	1,6	1,9	35,2	3523
400	CC	24,2	0,0470	2,0	2,0	2,1	40,3	4544
500	CC	27,0	0,0366	2,2	2,0	2,2	43,7	5661
630	CC	30,8	0,0283	2,4	2,0	2,3	48,5	7165

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	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	17,0	17,6	18,7	440	477	535
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	17,9	18,6	19,8	498	541	616
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	18,9	19,8	21,1	571	633	726
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	20,1	21,0	23,3	655	740	1017
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	22,8	23,9	25,6	973	1098	1289
16	CC	4,75	1,15	0,7	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	23,4	24,6	26,5	1044	1236	1480
25	CC	6,0	0,727	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	27,4	28,9	31,2	1539	1822	2198
35	CC	7,1	0,524	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	29,6	31,2	34,0	1837	2223	2712
50	CC	8,3	0,387	1,0	1,6	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	32,4	34,5	37,6	2222	2751	3370
70	CC	9,9	0,268	1,1	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	36,4	39,4	43,6	2853	3809	4761
95	CC	11,7	0,193	1,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	41,4	44,0	48,5	3885	4878	6070
120	CC	13,1	0,153	1,2	2,0	2,0	2,5	2,2	2,3	2,5	44,8	48,1	54,6	4595	5834	7819
150	CC	14,7	0,124	1,4	2,0	2,5	2,5	2,3	2,5	2,6	49,4	54,6	59,7	5463	7501	9304
185	CC	16,4	0,0991	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	55,8	59,4	65,1	7089	8959	11166
240	CC	18,6	0,0754	1,7	2,5	2,5	2,5	2,7	2,8	3,0	61,0	65,3	72,2	8649	11122	13980
300	CC	21,1	0,0601	1,8	2,5	2,5	2,5	2,8	3,0	3,2	67,4	72,0	79,5	10426	13432	16952
400	CC	24,2	0,0470	2,0	2,5	2,5	3,15	3,1	3,2	3,5	75,0	80,3	90,3	12774	16579	22090

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 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 gắn đúng ^(*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gắn đúng ^(*) <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gắn 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 gắn 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	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	Nº/mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km
3x4 + 1x2,5	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41	0,8	1,8	20,7	699
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	23,0	980
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	25,0	1216
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	27,5	1546
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	0,727	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	30,2	2053
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,524	16	CC	4,75	0,7	1,15	1,6	1,8	32,2	2428
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,524	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,8	33,2	2560
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,387	25	CC	6,0	0,9	0,727	1,6	1,9	35,9	3058
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,387	35	CC	7,1	0,9	0,524	1,6	2,0	36,8	3213
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,268	35	CC	7,1	0,9	0,524	2,0	2,1	41,5	4299
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,268	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,1	42,3	4466
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,193	50	CC	8,3	1,0	0,387	2,0	2,2	46,2	5443
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,193	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,3	47,5	5744
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,153	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,0	2,4	50,6	6637
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,153	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,4	52,7	7393
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,124	70	CC	9,9	1,1	0,268	2,5	2,5	56,2	8259
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,124	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,5	57,3	8624
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,0991	95	CC	11,7	1,1	0,193	2,5	2,7	61,5	9996
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,0991	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,7	62,5	10308
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,0754	120	CC	13,1	1,2	0,153	2,5	2,9	68,0	12427
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,0754	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	2,9	69,2	12830
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,0754	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	2,9	70,5	13276
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,0601	150	CC	14,7	1,4	0,124	2,5	3,0	74,3	14949
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,0601	185	CC	16,4	1,6	0,0991	2,5	3,1	75,8	15472
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,047	185	CC	16,4	1,6	0,0991	3,15	3,3	84,3	19463
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,047	240	CC	18,6	1,7	0,0754	3,15	3,4	86,3	20243

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.

[illegible]

CADIVI



Thương hiệu quốc gia
Vietnam Value



Anh hùng lao động
Title of Labor Hero



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

CADIVI's electric 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

Vietnam Electric Cable Corporation

Trụ sở: 70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, Quận 1,

TP. HCM, Việt Nam

ĐT: (84.28) 3829 2971 - 3829 2972

Fax: (84.28) 3829 9437

www.cadivi.vn

CÁC ĐƠN VỊ THÀNH VIÊN | *Members*

CÔNG TY TNHH MTV CADIVI ĐỒNG NAI
CADIVI DONG NAI CO., LTD.

Địa chỉ: Đường số 1, KCN Long Thành, Xã Tam An, Huyện Long Thành, Đồng Nai
Address: Street No.1, Long Thanh IDZ, Tam An, Long Thanh District, Dong Nai Province
Tel: (0251) 3514 128 | Fax: (0251) 3514 120

CÔNG TY TNHH MTV CADIVI MIỀN BẮC
CADIVI MIEN BAC CO., LTD.

Địa chỉ: 52 Lê Đại Hành, P. Lê Đại Hành, Q. Hai Bà Trưng, Hà Nội
Address: 52 Le Dai Hanh Street, Le Dai Hanh Ward, Hai Ba Trung Dist., Hanoi
Tel: (024) 3734 6846 | Fax: (024) 3734 6813

NHÀ MÁY CADIVI MIỀN ĐÔNG
CADIVI MIEN DONG FACTORY

Địa chỉ: Đường số 1, Khu Công Nghiệp Biên Hòa 1, Đồng Nai
Address: Street No.1, Bien Hoa 1 Industrial Zone, Dong Nai Province
Tel: (0251) 3836 165 - 3836 187 | Fax: (0251) 3836 444

NHÀ MÁY CADIVI MIỀN ĐÔNG-Cơ sở 1
CADIVI MIEN DONG FACTORY-Subsidiary 1

Địa chỉ: Đường số 1, Khu Công Nghiệp Biên Hòa 1, Đồng Nai
Address: Street No.1, Bien Hoa 1 Industrial Zone, Dong Nai Province
Tel: (0251) 3836 200 - 3836 531 | Fax: (0251) 3836 452

NHÀ MÁY CADIVI MIỀN ĐÔNG-Cơ sở 2
CADIVI MIEN DONG FACTORY-Subsidiary 2

Địa chỉ: Đường số 2, Khu Công Nghiệp Long Thành, Đồng Nai
Address: Street No. 2, Long Thanh Industrial Zone, Dong Nai Province

NHÀ MÁY CADIVI SÀI GÒN
CADIVI SAIGON FACTORY

Địa chỉ: Lô C2-4, Đ. N7, KCN Tân Phú Trung, Xã T. P. Trung, Huyện Củ Chi, Tp.HCM
Address: Lot C2-4, N7 St., Tan Phu Trung IDZ, Tan Phu Trung Ward, Cu Chi Dist., HCMC
Tel: (028) 6683 3602 | Fax: (028) 3796 8268

NHÀ MÁY DÂY CÁP ĐIỆN CADIVI MIỀN TRUNG
CADIVI MIEN TRUNG FACTORY

Địa chỉ: Đường số 2, KCN Hòa Cẩm, Q. Cẩm Lệ, Tp. Đà Nẵng
Address: Street No.2, Hoa Cam Industrial Zone, Cam Le Dist., Da Nang City
Tel: (0236) 3662 339 | Fax: (0236) 3662 379