

# 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 dùng cho hệ thống phân phối điện được thiết kế để hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn, sử dụng phù hợp trong các loại công trình... 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.

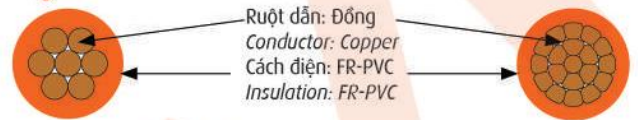
## 04 ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- 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 300mm<sup>2</sup>.
  - + 160°C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300mm<sup>2</sup>.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Bỏ cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

## GENERAL SCOPE

- The flame retardant CV/FRT cables are designed to restrict the propagation of flames when affected by fire, they are proper used for public facilities..., rated voltage 0,6 /1 kV, fixed wiring.

## 03 CẤU TRÚC / 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 300mm<sup>2</sup>.
  - + 160°C with Nominal area up to and include 300mm<sup>2</sup>.
- The flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass
	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C			
mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /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	CC	3,75	1,83	1,0	5,8	113
16	CC	4,65	1,15	1,0	6,7	166
25	CC	5,80	0,727	1,2	8,2	259
35	CC	6,85	0,524	1,2	9,3	347
50	CC	8,00	0,387	1,4	10,8	473
70	CC	9,70	0,268	1,4	12,5	678
95	CC	11,30	0,193	1,6	14,5	918
120	CC	12,70	0,153	1,6	15,9	1144
150	CC	14,13	0,124	1,8	17,7	1418
185	CC	15,70	0,0991	2,0	19,7	1758
240	CC	18,03	0,0754	2,2	22,4	2308
300	CC	20,40	0,0601	2,4	25,2	2944
400	CC	23,20	0,0470	2,6	28,4	3790
500	CC	26,20	0,0366	2,8	31,8	4813
630	CC	30,20	0,0283	2,8	35,8	6322

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 PVC, VỎ FR-PVC

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

## 01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy CVV/FRT dùng cho hệ thống phân phối điện được thiết kế để hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn, sử dụng phù hợp trong các loại công trình... cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

## GENERAL SCOPE

- The flame retardant CVV/FRT cables are designed to restrict the propagation of flames when affected by fire, they are proper used for public facilities..., 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

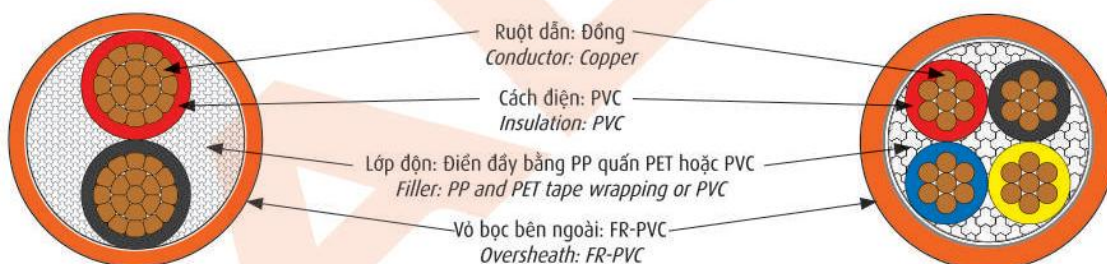
## 03 NHẬN BIẾT LỖI

- Bằng màu cách điện hoặc vạch màu:
  - + Cấp 1 lõi: Màu đen.
  - + Cấp 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 mm<sup>2</sup>.
  - + 160°C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300mm<sup>2</sup>.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Bỏ 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 300mm<sup>2</sup>.
  - + 160°C with Nominal area up to and include 300mm<sup>2</sup>.
- 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 CVV/FRT – 1 đến 4 lõi

CVV/FRT cable – 1 to 4 cores

Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath				Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter				Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass					
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure		Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> 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 <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /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	5,5	10,6	11,1	11,9	46	159	181	213
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	1,4	1,8	1,8	1,8	5,9	11,5	12,0	13,0	59	198	230	275
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	6,9	13,3	14,1	15,3	85	278	327	395
6	7/1,04	3,12	3,08	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	7,4	14,5	15,3	16,6	109	347	414	506
10	CC	3,75	1,83	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	8,1	14,9	15,9	17,4	150	348	462	589
16	CC	4,65	1,15	1,0	1,4	1,8	1,8	1,8	9,0	16,7	17,8	19,5	208	476	642	825
25	CC	5,80	0,727	1,2	1,4	1,8	1,8	1,8	10,5	19,8	21,2	23,3	310	704	961	1243
35	CC	6,85	0,524	1,2	1,4	1,8	1,8	1,8	11,6	21,9	23,4	25,8	403	909	1252	1627
50	CC	8,00	0,387	1,4	1,4	1,8	1,8	1,9	13,1	25,0	26,8	29,8	537	1208	1673	2193
70	CC	9,70	0,268	1,4	1,4	1,9	2,0	2,1	14,8	28,6	30,8	34,2	751	1685	2364	3101
95	CC	11,30	0,193	1,6	1,5	2,0	2,1	2,2	17,0	32,8	35,3	39,3	1008	2252	3167	4159
120	CC	12,70	0,153	1,6	1,5	2,1	2,2	2,3	18,4	35,8	38,5	43,0	1243	2776	3915	5163
150	CC	14,13	0,124	1,8	1,6	2,2	2,3	2,5	20,4	39,6	42,6	48,0	1535	3419	4827	6375
185	CC	15,70	0,0991	2,0	1,7	2,4	2,5	2,7	22,6	43,9	47,7	53,1	1897	4231	5983	7886
240	CC	18,03	0,0754	2,2	1,8	2,6	2,7	2,9	25,5	50,1	53,9	60,1	2475	5526	7811	10296
300	CC	20,40	0,0601	2,4	1,9	2,7	2,9	3,1	28,4	55,9	60,3	67,6	3141	6984	9916	13085
400	CC	23,20	0,0470	2,6	2,0	3,0	3,1	3,4	31,8	62,8	67,9	75,8	4024	8963	12714	16794
500	CC	26,20	0,0366	2,8	2,1	-	-	-	35,4	-	-	-	5088	-	-	-
630	CC	30,20	0,0283	2,8	2,2	-	-	-	39,6	-	-	-	6645	-	-	-

5.2

Cáp CVV/FRT – 3 pha + 1 trung tính

CVV/FRT cable – 3 phase + 1 neutral cores

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass
	Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C			
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	mm	Ω/km	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /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	14,7	364
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	4	7/0,85	2,55	1,0	4,61	1,8	16,3	476
3x10 + 1x6	10	CC	3,75	1,0	1,83	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	1,8	17,8	640
3x16 + 1x10	16	CC	4,65	1,0	1,15	10	CC	3,75	1,0	1,83	1,8	19,0	765
3x25 + 1x16	25	CC	5,80	1,2	0,727	16	CC	4,65	1,0	1,15	1,8	22,3	1137
3x35 + 1x16	35	CC	6,85	1,2	0,524	16	CC	4,65	1,0	1,15	1,8	24,3	1423
3x35 + 1x25	35	CC	6,85	1,2	0,524	25	CC	5,80	1,2	0,727	1,8	25,2	1530
3x50 + 1x25	50	CC	8,00	1,4	0,387	25	CC	5,80	1,2	0,727	1,9	28,2	1955
3x50 + 1x35	50	CC	8,00	1,4	0,387	35	CC	6,85	1,2	0,524	1,9	28,8	2053
3x70 + 1x35	70	CC	9,70	1,4	0,268	35	CC	6,85	1,2	0,524	2,0	32,1	2722
3x70 + 1x50	70	CC	9,70	1,4	0,268	50	CC	8,00	1,4	0,387	2,0	33,0	2865
3x95 + 1x50	95	CC	11,30	1,6	0,193	50	CC	8,00	1,4	0,387	2,2	37,0	3671
3x95 + 1x70	95	CC	11,30	1,6	0,193	70	CC	9,70	1,4	0,268	2,2	38,0	3896
3x120 + 1x70	120	CC	12,70	1,6	0,153	70	CC	9,70	1,4	0,268	2,3	40,8	4635
3x120 + 1x95	120	CC	12,70	1,6	0,153	95	CC	11,30	1,6	0,193	2,3	42,0	4901
3x150 + 1x70	150	CC	14,13	1,8	0,124	70	CC	9,70	1,4	0,268	2,4	44,3	5533
3x150 + 1x95	150	CC	14,13	1,8	0,124	95	CC	11,30	1,6	0,193	2,4	45,9	5811
3x185 + 1x95	185	CC	15,70	2,0	0,0991	95	CC	11,30	1,6	0,193	2,6	49,8	6944
3x185 + 1x120	185	CC	15,70	2,0	0,0991	120	CC	12,70	1,6	0,153	2,6	50,7	7192
3x240 + 1x120	240	CC	18,03	2,2	0,0754	120	CC	12,70	1,6	0,153	2,8	56,0	8994
3x240 + 1x150	240	CC	18,03	2,2	0,0754	150	CC	14,13	1,8	0,124	2,8	57,1	9301
3x240 + 1x185	240	CC	18,03	2,2	0,0754	185	CC	15,70	2,0	0,0991	2,8	58,3	9675
3x300 + 1x150	300	CC	20,40	2,4	0,0601	150	CC	14,13	1,8	0,124	3,0	62,5	11377
3x300 + 1x185	300	CC	20,40	2,4	0,0601	185	CC	15,70	2,0	0,0991	3,0	63,7	11757
3x400 + 1x185	400	CC	23,20	2,6	0,047	185	CC	15,70	2,0	0,0991	3,2	70,2	14516
3x400 + 1x240	400	CC	23,20	2,6	0,047	240	CC	18,03	2,2	0,0754	3,3	72,1	15157

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 PVC GIÁP BĂNG KIM LOẠI, VỎ FR-PVC

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

## 01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy CVV/DATA (DSTA)/FRT dùng cho hệ thống phân phối điện được thiết kế để hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn, sử dụng phù hợp trong các loại công trình... cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

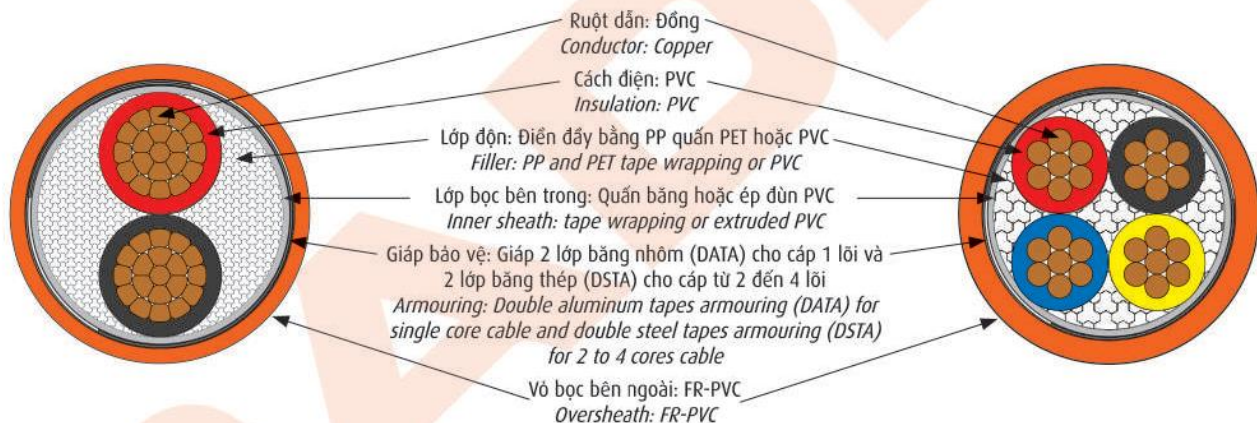
## 02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

## 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 mm<sup>2</sup>.
  - + 160°C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300 mm<sup>2</sup>.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Bỏ cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

## GENERAL SCOPE

- The flame retardant CVV/DATA (DSTA)/FRT cables are designed to restrict the propagation of flames when affected by fire, they are proper used for public facilities..., rated voltage 0,6 /1 kV, fixed wiring.

## APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- 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 300mm<sup>2</sup>.
  - + 160°C with Nominal area up to and include 300 mm<sup>2</sup>.
- 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 CVW/DATA/FRT – 1 lõi

## CW/DATA/FRT cable – 1 core

Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày băng nhôm danh nghĩa Nominal thickness of aluminum tape	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C					
mm <sup>2</sup>	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	9,9	153
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	0,5	1,4	10,9	190
6	7/1,04	3,12	3,08	1,0	0,5	1,4	11,4	221
10	CC	3,75	1,83	1,0	0,5	1,4	12,1	270
16	CC	4,65	1,15	1,0	0,5	1,4	13,0	339
25	CC	5,80	0,727	1,2	0,5	1,4	14,5	459
35	CC	6,85	0,524	1,2	0,5	1,4	15,6	566
50	CC	8,00	0,387	1,4	0,5	1,5	17,3	726
70	CC	9,70	0,268	1,4	0,5	1,5	19,0	961
95	CC	11,30	0,193	1,6	0,5	1,6	21,2	1246
120	CC	12,70	0,153	1,6	0,5	1,6	22,6	1498
150	CC	14,13	0,124	1,8	0,5	1,7	24,6	1816
185	CC	15,70	0,0991	2,0	0,5	1,8	26,7	2204
240	CC	18,03	0,0754	2,2	0,5	1,9	29,7	2819
300	CC	20,40	0,0601	2,4	0,5	1,9	32,4	3508
400	CC	23,20	0,0470	2,6	0,5	2,1	36,4	4481
500	CC	26,20	0,0366	2,8	0,5	2,2	40,0	5594
630	CC	30,20	0,0283	2,8	0,5	2,3	44,1	7207

5.2

## Cáp CW/DSTA/FRT – 2 đến 4 lõi

## CW/DSTA/FRT cable – 2 to 4 cores

Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày băng thép danh nghĩa Nominal thickness of steel tape			Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass		
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> 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 <sup>2</sup>	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,8	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	13,4	13,9	14,7	306	335	378
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	14,3	14,8	15,8	357	396	454
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	16,1	16,9	18,1	462	521	605
6	7/1,04	3,12	3,08	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	17,3	18,1	19,4	546	625	752
10	CC	3,75	1,83	0,8	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	17,7	18,7	20,2	554	680	827
16	CC	4,65	1,15	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	19,5	20,6	22,3	706	886	1092
25	CC	5,80	0,727	1,2	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	22,6	24,0	26,1	975	1250	1561
35	CC	6,85	0,524	1,2	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	24,7	26,2	28,6	1209	1572	1979
50	CC	8,00	0,387	1,4	0,2	0,2	0,2	1,8	1,9	2,0	27,8	29,7	33,1	1549	2051	2644
70	CC	9,70	0,268	1,4	0,2	0,2	0,5	1,9	2,0	2,1	31,4	34,0	38,6	2073	2815	4066
95	CC	11,30	0,193	1,6	0,2	0,5	0,5	2,1	2,2	2,3	36,2	39,9	43,8	2747	4178	5278
120	CC	12,70	0,153	1,6	0,5	0,5	0,5	2,2	2,3	2,4	40,4	43,1	47,8	3800	5013	6411
150	CC	14,13	0,124	1,8	0,5	0,5	0,5	2,3	2,4	2,6	44,2	47,6	53,0	4548	6088	7786
185	CC	15,70	0,0991	2,0	0,5	0,5	0,5	2,4	2,6	2,7	48,7	52,6	58,3	5505	7383	9475
240	CC	18,03	0,0754	2,2	0,5	0,5	0,5	2,6	2,8	3,0	54,9	59,3	65,5	6972	9447	12111
300	CC	20,40	0,0601	2,4	0,5	0,5	0,5	2,8	2,9	3,2	61,2	65,5	72,9	8679	11708	15117
400	CC	23,20	0,0470	2,6	0,5	0,5	0,5	3,1	3,2	3,5	68,2	73,3	81,6	10856	14757	19147

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 CVV/DSTA/FRT – 3 pha + 1 trung tính *CVV/DSTA/FRT cable – 3 phase + 1 neutral core*

Tiết diện danh nghĩa <i>Nominal area</i>	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Chiều dày băng thép danh nghĩa <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh nghĩa <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh nghĩa <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh nghĩa <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 nghĩa <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh nghĩa <i>Nominal thickness of insulation</i>	Điện trở DC tối đa ở 20 °C <i>Max. DC resistance at 20 °C</i>				
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	mm	Ω/km	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /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	17,5	566
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	19,1	700
3x10 + 1x6	10	CC	3,75	1,0	1,83	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	0,2	1,8	20,6	881
3x16 + 1x10	16	CC	4,65	1,0	1,15--	10	CC	3,75	1,0	1,83	0,2	1,8	21,8	1025
3x25 + 1x16	25	CC	5,80	1,2	0,727	16	CC	4,65	1,0	1,15	0,2	1,8	25,1	1443
3x35 + 1x16	35	CC	6,85	1,2	0,524	16	CC	4,65	1,0	1,15	0,2	1,8	27,1	1754
3x35 + 1x25	35	CC	6,85	1,2	0,524	25	CC	5,80	1,2	0,727	0,2	1,8	28,0	1874
3x50 + 1x25	50	CC	8,00	1,4	0,387	25	CC	5,80	1,2	0,727	0,2	1,9	31,0	2338
3x50 + 1x35	50	CC	8,00	1,4	0,387	35	CC	6,85	1,2	0,524	0,2	1,9	32,0	2476
3x70 + 1x35	70	CC	9,70	1,4	0,268	35	CC	6,85	1,2	0,524	0,2	2,0	35,3	3191
3x70 + 1x50	70	CC	9,70	1,4	0,268	50	CC	8,00	1,4	0,387	0,2	2,1	36,4	3363
3x95 + 1x50	95	CC	11,30	1,6	0,193	50	CC	8,00	1,4	0,387	0,5	2,2	41,4	4709
3x95 + 1x70	95	CC	11,30	1,6	0,193	70	CC	9,70	1,4	0,268	0,5	2,3	42,6	4981
3x120 + 1x70	120	CC	12,70	1,6	0,153	70	CC	9,70	1,4	0,268	0,5	2,3	45,6	5823
3x120 + 1x95	120	CC	12,70	1,6	0,153	95	CC	11,30	1,6	0,193	0,5	2,4	47,0	6143
3x150 + 1x70	150	CC	14,13	1,8	0,124	70	CC	9,70	1,4	0,268	0,5	2,5	49,2	6838
3x150 + 1x95	150	CC	14,13	1,8	0,124	95	CC	11,30	1,6	0,193	0,5	2,5	50,9	7163
3x185 + 1x95	185	CC	15,70	2,0	0,0991	95	CC	11,30	1,6	0,193	0,5	2,6	54,6	8380
3x185 + 1x120	185	CC	15,70	2,0	0,0991	120	CC	12,70	1,6	0,153	0,5	2,7	55,6	8676
3x240 + 1x120	240	CC	18,03	2,2	0,0754	120	CC	12,70	1,6	0,153	0,5	2,8	61,2	10664
3x240 + 1x150	240	CC	18,03	2,2	0,0754	150	CC	14,13	1,8	0,124	0,5	2,9	62,5	11029
3x240 + 1x185	240	CC	18,03	2,2	0,0754	185	CC	15,70	2,0	0,0991	0,5	2,9	63,6	11439
3x300 + 1x150	300	CC	20,40	2,4	0,0601	150	CC	14,13	1,8	0,124	0,5	3,0	67,7	13231
3x300 + 1x185	300	CC	20,40	2,4	0,0601	185	CC	15,70	2,0	0,0991	0,5	3,1	69,0	13675
3x400 + 1x185	400	CC	23,20	2,6	0,047	185	CC	15,70	2,0	0,0991	0,5	3,3	76,0	16701
3x400 + 1x240	400	CC	23,20	2,6	0,047	240	CC	18,03	2,2	0,0754	0,5	3,3	77,7	17363

CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor <sup>(\*)</sup> 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 PVC GIÁP SỢI KIM LOẠI, VỎ FR-PVC

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

## 01 TỔNG QUAN

- Cáp chậm cháy CVV/AWA (SWA)/FRT dùng cho hệ thống phân phối điện được thiết kế để hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn, sử dụng phù hợp trong các loại công trình... cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

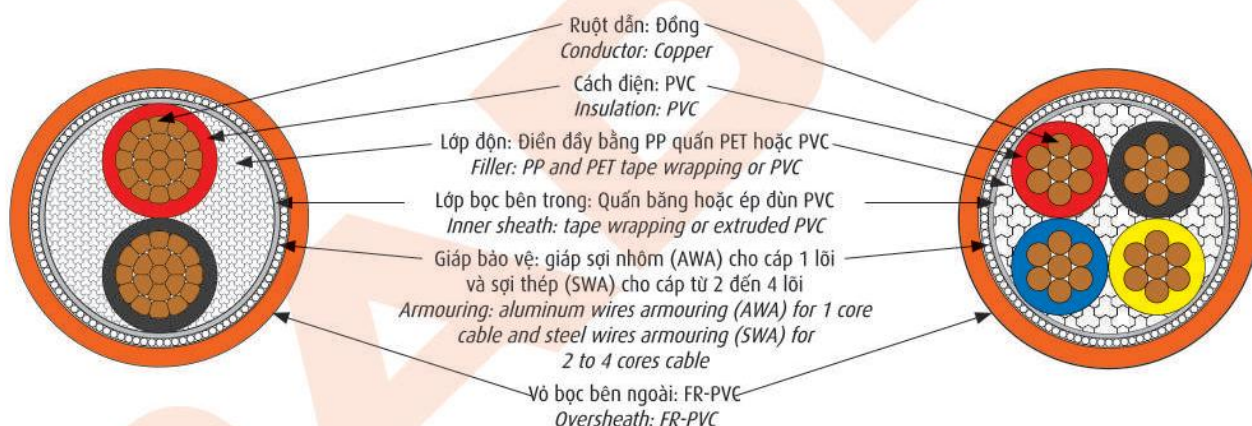
## 02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

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

## 04 CẤU TRÚC



## GENERAL SCOPE

- The flame retardant CVV/AWA (SWA)/FRT cables are designed to restrict the propagation of flames when affected by fire, they are proper used for public facilities..., rated voltage 0,6 /1 kV, fixed wiring.

## APPLIED STANDARDS

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

## 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 mm<sup>2</sup>.
  - + 160°C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300mm<sup>2</sup>.
- Cáp chậm cháy có đặc điểm truyền lửa chậm nên khó bắt cháy.
- Bóc 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 300mm<sup>2</sup>.
  - + 160°C with Nominal area up to and include 300mm<sup>2</sup>.
- 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 nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh nghĩa Nominal diameter of armour wire	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C					
mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	CC	8,00	0,387	1,4	1,25	1,5	18,2	738
70	CC	9,70	0,268	1,4	1,25	1,5	19,9	977
95	CC	11,30	0,193	1,6	1,25	1,6	22,1	1260
120	CC	12,70	0,153	1,6	1,6	1,7	24,4	1573
150	CC	14,13	0,124	1,8	1,6	1,7	26,2	1889
185	CC	15,70	0,0991	2,0	1,6	1,8	28,3	2280
240	CC	18,03	0,0754	2,2	1,6	1,9	31,3	2907
300	CC	20,40	0,0601	2,4	2,0	2,0	35,0	3705
400	CC	23,20	0,0470	2,6	2,0	2,1	38,8	4681
500	CC	26,20	0,0366	2,8	2,0	2,2	42,4	5811
630	CC	30,20	0,0283	2,8	2,0	2,4	47,1	7476

Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh nghĩa Nominal diameter of armour wire			Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass					
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> 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 <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	14,6	15,1	15,9	378	411	459			
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	15,5	16,0	17,0	437	480	545			
4	7/0,85	2,55	4,61	1,0	0,8	0,8	1,25	1,8	1,8	1,8	17,3	18,1	20,2	554	618	850			
6	7/1,04	3,12	3,08	1,0	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	19,4	20,2	21,5	779	870	997			
10	CC	3,75	1,83	1,0	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	19,8	20,8	22,3	791	928	1101			
16	CC	4,65	1,15	1,0	1,25	1,25	1,6	1,8	1,8	1,8	21,6	22,7	25,1	966	1166	1532			
25	CC	5,80	0,727	1,2	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	25,4	26,8	28,9	1428	1723	2078			
35	CC	6,85	0,524	1,2	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	27,5	29,0	31,6	1706	2104	2566			
50	CC	8,00	0,387	1,4	1,6	1,6	2,0	1,9	2,0	2,1	30,8	32,7	36,9	2127	2663	3567			
70	CC	9,70	0,268	1,4	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	35,2	37,8	41,2	2958	3755	4638			
95	CC	11,30	0,193	1,6	2,0	2,0	2,5	2,2	2,2	2,4	40,0	42,3	47,8	3746	4760	6333			
120	CC	12,70	0,153	1,6	2,0	2,0	2,5	2,3	2,3	2,5	42,9	45,9	51,8	4414	5661	7580			
150	CC	14,13	0,124	1,8	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,7	48,2	51,6	57,0	5635	7261	9086			
185	CC	15,70	0,0991	2,0	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,9	52,9	56,6	62,5	6715	8653	10923			
240	CC	18,03	0,0754	2,2	2,5	2,5	2,5	2,8	2,9	3,1	59,1	63,3	69,9	8332	10893	13718			
300	CC	20,40	0,0601	2,4	2,5	2,5	2,5	2,9	3,1	3,3	65,2	70,0	77,3	10160	13340	16885			
400	CC	23,20	0,0470	2,6	2,5	3,15	3,15	3,2	3,4	3,6	72,6	79,2	87,3	12527	17423	22110			

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 CVV/SWA/FRT – 3 pha + 1 trung tính *CVV/SWA/FRT cable – 3 phase + 1 neutral cores*

Tiết diện danh nghĩa <i>Nominal area</i>	Lõi pha – <i>Phase conductor</i>					Lõi trung tính – <i>Neutral conductor</i>					Đường kính sợi giáp danh nghĩa <i>Nominal diameter of armour wire</i>	Chiều dày vỏ danh nghĩa <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh nghĩa <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh nghĩa <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 nghĩa <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh nghĩa <i>Nominal thickness of insulation</i>	Điện trở DC tối đa ở 20 °C <i>Max. DC resistance at 20°C</i>				
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	mm	Ω/km	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /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	19,6	797
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	21,2	955
3x10 + 1x6	10	CC	3,75	1,0	1,83	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	1,25	1,8	22,7	1165
3x16 + 1x10	16	CC	4,65	1,0	1,15	10	CC	3,75	1,0	1,83	1,6	1,8	24,6	1454
3x25 + 1x16	25	CC	5,80	1,2	0,727	16	CC	4,65	1,0	1,15	1,6	1,8	27,9	1952
3x35 + 1x16	35	CC	6,85	1,2	0,524	16	CC	4,65	1,0	1,15	1,6	1,9	30,0	2307
3x35 + 1x25	35	CC	6,85	1,2	0,524	25	CC	5,80	1,2	0,727	1,6	1,9	31,0	2450
3x50 + 1x25	50	CC	8,00	1,4	0,387	25	CC	5,80	1,2	0,727	1,6	2,0	34,8	3201
3x50 + 1x35	50	CC	8,00	1,4	0,387	35	CC	6,85	1,2	0,524	1,6	2,0	35,8	3381
3x70 + 1x35	70	CC	9,70	1,4	0,268	35	CC	6,85	1,2	0,524	2,0	2,1	39,1	4170
3x70 + 1x50	70	CC	9,70	1,4	0,268	50	CC	8,00	1,4	0,387	2,0	2,2	40,2	4385
3x95 + 1x50	95	CC	11,30	1,6	0,193	50	CC	8,00	1,4	0,387	2,0	2,3	44,0	5325
3x95 + 1x70	95	CC	11,30	1,6	0,193	70	CC	9,70	1,4	0,268	2,0	2,3	45,4	5614
3x120 + 1x70	120	CC	12,70	1,6	0,153	70	CC	9,70	1,4	0,268	2,0	2,5	49,7	6940
3x120 + 1x95	120	CC	12,70	1,6	0,153	95	CC	11,30	1,6	0,193	2,5	2,5	50,9	7291
3x150 + 1x70	150	CC	14,13	1,8	0,124	70	CC	9,70	1,4	0,268	2,5	2,6	53,2	8020
3x150 + 1x95	150	CC	14,13	1,8	0,124	95	CC	11,30	1,6	0,193	2,5	2,6	54,8	8388
3x185 + 1x95	185	CC	15,70	2,0	0,0991	95	CC	11,30	1,6	0,193	2,5	2,7	58,6	9722
3x185 + 1x120	185	CC	15,70	2,0	0,0991	120	CC	12,70	1,6	0,153	2,5	2,8	59,6	10041
3x240 + 1x120	240	CC	18,03	2,2	0,0754	120	CC	12,70	1,6	0,153	2,5	2,9	65,1	12146
3x240 + 1x150	240	CC	18,03	2,2	0,0754	150	CC	14,13	1,8	0,124	2,5	3,0	66,8	12541
3x240 + 1x185	240	CC	18,03	2,2	0,0754	185	CC	15,70	2,0	0,0991	2,5	3,0	68,0	13002
3x300 + 1x150	300	CC	20,40	2,4	0,0601	150	CC	14,13	1,8	0,124	2,5	3,1	72,0	14869
3x300 + 1x185	300	CC	20,40	2,4	0,0601	185	CC	15,70	2,0	0,0991	2,5	3,2	73,4	15366
3x400 + 1x185	400	CC	23,20	2,6	0,047	185	CC	15,70	2,0	0,0991	3,15	3,4	81,7	19466
3x400 + 1x240	400	CC	23,20	2,6	0,047	240	CC	18,03	2,2	0,0754	3,15	3,5	83,5	20189

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 dùng cho hệ thống phân phối điện được thiết kế để hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn, sử dụng phù hợp trong các loại công trình... cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

## GENERAL SCOPE

- The flame retardant CXV/FRT cables are designed to restrict the propagation of flames when affected by fire, they are proper used for public facilities..., 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

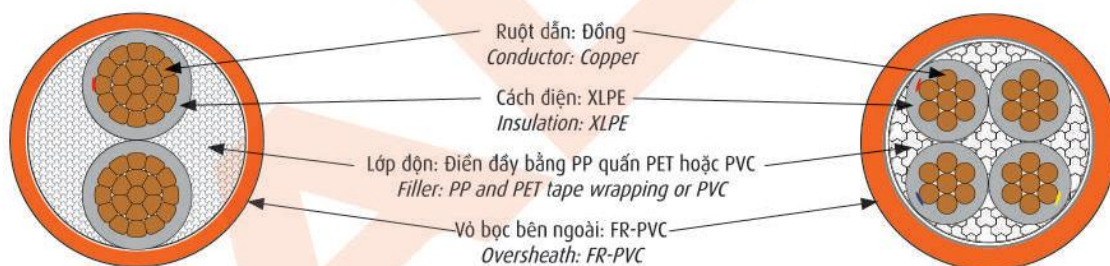
## 03 NHẬN BIẾT LỖI

- Bằng băng màu:
  - + Cấp 1 lõi: Màu tự nhiên, không băng màu.
  - + Cấp nhiều lõi: 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.
- Bó 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.



Ruyệt dẫn Conductor				Chiều dày cách điện đanh nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày vỏ đanh nghĩa Nominal thickness of sheath				Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter				Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass			
Tiết diện đanh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruyệt dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> 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 <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /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	5,3	10,2	10,6	11,4	41	143	161	188
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	5,7	11,1	11,6	12,5	53	179	207	246
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	6,3	12,1	12,8	13,8	71	231	272	328
6	7/1,04	3,12	3,08	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	6,8	13,3	14,0	15,2	93	294	352	430
10	CC	3,75	1,83	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	7,5	13,7	14,6	15,9	133	308	408	520
16	CC	4,65	1,15	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	8,4	15,5	16,5	18,1	189	429	580	745
25	CC	5,80	0,727	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	9,9	18,6	19,9	21,8	284	643	879	1136
35	CC	6,85	0,524	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	11,0	20,7	22,1	24,4	374	840	1159	1505
50	CC	8,00	0,387	1,0	1,4	1,8	1,8	1,9	12,3	23,4	25,0	27,8	496	1110	1541	2020
70	CC	9,70	0,268	1,1	1,4	1,8	1,9	2,0	14,2	27,2	29,3	32,6	708	1573	2212	2904
95	CC	11,30	0,193	1,1	1,5	2,0	2,0	2,1	16,0	30,8	33,0	36,7	943	2095	2940	3864
120	CC	12,70	0,153	1,2	1,5	2,1	2,1	2,3	17,6	34,2	36,6	40,9	1176	2619	3683	4861
150	CC	14,13	0,124	1,4	1,6	2,2	2,3	2,4	19,6	38,0	40,9	45,9	1455	3234	4569	6016
185	CC	15,70	0,0991	1,6	1,6	2,3	2,4	2,6	21,6	42,1	45,7	51,0	1793	3993	5658	7461
240	CC	18,03	0,0754	1,7	1,7	2,5	2,6	2,8	24,3	48,0	51,6	57,5	2341	5216	7387	9743
300	CC	20,40	0,0601	1,8	1,8	2,7	2,8	3,0	27,0	53,5	57,5	64,1	2974	6616	9382	12375
400	CC	23,20	0,0470	2,0	1,9	2,9	3,1	3,3	30,4	60,2	64,9	72,8	3824	8500	12095	15964
500	CC	26,20	0,0366	2,2	2,0	-	-	-	34,0	-	-	-	4852	-	-	-
630	CC	30,20	0,0283	2,4	2,2	-	-	-	38,8	-	-	-	6416	-	-	-

Tiết diện đanh nghĩa Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Chiều dày vỏ đanh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass	
	Tiết diện đanh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruyệt dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện đanh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Tiết diện đanh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruyệt dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện đanh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C				
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	mm	Ω/km	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /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	0,7	7,41	1,8	13,5	306	
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	1,0	3,08	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	1,8	14,8	403	
3x10 + 1x6	10	CC	3,75	1,0	1,83	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	1,8	16,3	560	
3x16 + 1x10	16	CC	4,65	1,0	1,15	10	CC	3,75	0,7	1,83	1,8	17,5	688	
3x25 + 1x16	25	CC	5,80	0,9	0,727	16	CC	4,65	0,7	1,15	1,8	20,9	1037	
3x35 + 1x16	35	CC	6,85	0,9	0,524	16	CC	4,65	0,7	1,15	1,8	22,8	1312	
3x35 + 1x25	35	CC	6,85	0,9	0,524	25	CC	5,80	0,9	0,727	1,8	23,7	1412	
3x50 + 1x25	50	CC	8,00	1,0	0,387	25	CC	5,80	0,9	0,727	1,8	26,2	1788	
3x50 + 1x35	50	CC	8,00	1,0	0,387	35	CC	6,85	0,9	0,524	1,8	26,8	1882	
3x70 + 1x35	70	CC	9,70	1,1	0,268	35	CC	6,85	0,9	0,524	1,9	30,5	2542	
3x70 + 1x50	70	CC	9,70	1,1	0,268	50	CC	8,00	1,0	0,387	2,0	31,4	2684	
3x95 + 1x50	95	CC	11,30	1,1	0,193	50	CC	8,00	1,0	0,387	2,1	34,5	3403	
3x95 + 1x70	95	CC	11,30	1,1	0,193	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,1	35,7	3626	
3x120 + 1x70	120	CC	12,70	1,2	0,153	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,2	38,8	4361	
3x120 + 1x95	120	CC	12,70	1,2	0,153	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,2	39,7	4601	
3x150 + 1x70	150	CC	14,13	1,4	0,124	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,3	42,3	5216	
3x150 + 1x95	150	CC	14,13	1,4	0,124	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,4	43,4	5477	
3x185 + 1x95	185	CC	15,70	1,6	0,0991	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,5	47,6	6550	
3x185 + 1x120	185	CC	15,70	1,6	0,0991	120	CC	12,70	1,2	0,153	2,5	48,5	6798	
3x240 + 1x120	240	CC	18,03	1,7	0,0754	120	CC	12,70	1,2	0,153	2,7	53,5	8506	
3x240 + 1x150	240	CC	18,03	1,7	0,0754	150	CC	14,13	1,4	0,124	2,7	54,6	8798	
3x240 + 1x185	240	CC	18,03	1,7	0,0754	185	CC	15,70	1,6	0,0991	2,8	56,0	9179	
3x300 + 1x150	300	CC	20,40	1,8	0,0601	150	CC	14,13	1,4	0,124	2,9	59,6	10766	
3x300 + 1x185	300	CC	20,40	1,8	0,0601	185	CC	15,70	1,6	0,0991	2,9	60,8	11129	
3x400 + 1x185	400	CC	23,20	2,0	0,047	185	CC	15,70	1,6	0,0991	3,1	67,4	13790	
3x400 + 1x240	400	CC	23,20	2,0	0,047	240	CC	18,03	1,7	0,0754	3,2	69,1	14397	

CC Ruuyệt 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 dùng cho hệ thống phân phối điện được thiết kế để hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn, sử dụng phù hợp trong các loại công trình... 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 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: 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.
- Bó cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

## GENERAL SCOPE

- The flame retardant CXV/DATA (DSTA)/FRT cables are designed to restrict the propagation of flames when affected by fire, they are proper used for public facilities..., rated voltage 0,6 /1 kV, fixed wiring.

## APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- 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.
- 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 nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày băng nhôm danh nghĩa Nominal thickness of aluminum tape	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C					
mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /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	9,7	144
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,5	1,4	10,3	169
6	7/1,04	3,12	3,08	0,7	0,5	1,4	10,8	198
10	CC	3,75	1,83	0,7	0,5	1,4	11,5	246
16	CC	4,65	1,15	0,7	0,5	1,4	12,4	312
25	CC	5,80	0,727	0,9	0,5	1,4	13,9	427
35	CC	6,85	0,524	0,9	0,5	1,4	15,0	529
50	CC	8,00	0,387	1,0	0,5	1,4	16,3	668
70	CC	9,70	0,268	1,1	0,5	1,5	18,4	911
95	CC	11,30	0,193	1,1	0,5	1,6	20,2	1168
120	CC	12,70	0,153	1,2	0,5	1,6	21,8	1422
150	CC	14,13	0,124	1,4	0,5	1,7	23,8	1726
185	CC	15,70	0,0991	1,6	0,5	1,7	25,8	2088
240	CC	18,03	0,0754	1,7	0,5	1,8	28,5	2670
300	CC	20,40	0,0601	1,8	0,5	1,9	31,2	3337
400	CC	23,20	0,0470	2,0	0,5	2,0	35,0	4264
500	CC	26,20	0,0366	2,2	0,5	2,1	38,6	5340
630	CC	30,20	0,0283	2,4	0,5	2,3	43,3	6967

## 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 nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày băng thép danh nghĩa Nominal thickness of steel tape			Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass				
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> 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 <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	13,0	13,4	14,2	284	309	346		
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	13,9	14,4	15,3	333	368	418		
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	14,9	15,6	16,6	399	448	518		
6	7/1,04	3,12	3,08	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	16,1	16,8	18,0	478	546	639		
10	CC	3,75	1,83	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	16,5	17,4	18,7	497	609	739		
16	CC	4,65	1,15	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	18,3	19,3	20,9	643	807	993		
25	CC	5,80	0,727	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	21,4	22,7	24,6	898	1150	1435		
35	CC	6,85	0,524	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	23,5	24,9	27,2	1124	1461	1838		
50	CC	8,00	0,387	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,9	26,2	27,8	30,6	1430	1883	2398		
70	CC	9,70	0,268	1,1	0,2	0,2	0,2	1,9	1,9	2,0	30,2	32,5	35,8	1957	2643	3381		
95	CC	11,30	0,193	1,1	0,2	0,2	0,5	2,0	2,1	2,2	34,0	36,3	41,2	2546	3437	4913		
120	CC	12,70	0,153	1,2	0,5	0,5	0,5	2,1	2,2	2,4	38,6	41,2	45,9	3583	4731	6072		
150	CC	14,13	0,124	1,4	0,5	0,5	0,5	2,3	2,4	2,5	42,6	45,9	50,9	4318	5780	7368		
185	CC	15,70	0,0991	1,6	0,5	0,5	0,5	2,4	2,5	2,7	47,1	50,7	56,0	5240	7006	8955		
240	CC	18,03	0,0754	1,7	0,5	0,5	0,5	2,6	2,7	2,9	52,9	56,9	62,9	6625	8957	11484		
300	CC	20,40	0,0601	1,8	0,5	0,5	0,5	2,7	2,9	3,1	58,7	62,9	69,5	8214	11122	14306		
400	CC	23,20	0,0470	2,0	0,5	0,5	0,5	3,0	3,1	3,4	65,6	70,1	78,5	10319	14019	18225		

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 CXV/DSTA/FRT – 3 pha + 1 trung tính CXV/DSTA/FRT cable – 3 phase + 1 neutral cores

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Chiều dày băng thép danh nghĩa Nominal thickness of steel tape	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gấn đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gấn đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass
	Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gấn đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gấn đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C				
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	mm	Ω/km	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /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	16,3	492
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	17,6	607
3x10 + 1x6	10	CC	3,75	0,7	1,83	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	0,2	1,8	19,1	784
3x16 + 1x10	16	CC	4,65	0,7	1,15	10	CC	3,75	0,7	1,83	0,2	1,8	20,3	929
3x25 + 1x16	25	CC	5,80	0,9	0,727	16	CC	4,65	0,7	1,15	0,2	1,8	23,7	1323
3x35 + 1x16	35	CC	6,85	0,9	0,524	16	CC	4,65	0,7	1,15	0,2	1,8	25,6	1624
3x35 + 1x25	35	CC	6,85	0,9	0,524	25	CC	5,80	0,9	0,727	0,2	1,8	26,5	1736
3x50 + 1x25	50	CC	8,00	1,0	0,387	25	CC	5,80	0,9	0,727	0,2	1,8	29,0	2145
3x50 + 1x35	50	CC	8,00	1,0	0,387	35	CC	6,85	0,9	0,524	0,2	1,9	29,8	2260
3x70 + 1x35	70	CC	9,70	1,1	0,268	35	CC	6,85	0,9	0,524	0,2	2,0	33,8	3003
3x70 + 1x50	70	CC	9,70	1,1	0,268	50	CC	8,00	1,0	0,387	0,2	2,0	34,6	3144
3x95 + 1x50	95	CC	11,30	1,1	0,193	50	CC	8,00	1,0	0,387	0,5	2,1	38,9	4376
3x95 + 1x70	95	CC	11,30	1,1	0,193	70	CC	9,70	1,1	0,268	0,5	2,2	40,3	4647
3x120 + 1x70	120	CC	12,70	1,2	0,153	70	CC	9,70	1,1	0,268	0,5	2,3	43,3	5466
3x120 + 1x95	120	CC	12,70	1,2	0,153	95	CC	11,30	1,1	0,193	0,5	2,3	44,3	5733
3x150 + 1x70	150	CC	14,13	1,4	0,124	70	CC	9,70	1,1	0,268	0,5	2,4	47,2	6466
3x150 + 1x95	150	CC	14,13	1,4	0,124	95	CC	11,30	1,1	0,193	0,5	2,4	48,2	6737
3x185 + 1x95	185	CC	15,70	1,6	0,0991	95	CC	11,30	1,1	0,193	0,5	2,6	52,6	7947
3x185 + 1x120	185	CC	15,70	1,6	0,0991	120	CC	12,70	1,2	0,153	0,5	2,6	53,5	8224
3x240 + 1x120	240	CC	18,03	1,7	0,0754	120	CC	12,70	1,2	0,153	0,5	2,8	58,9	10130
3x240 + 1x150	240	CC	18,03	1,7	0,0754	150	CC	14,13	1,4	0,124	0,5	2,8	60,0	10455
3x240 + 1x185	240	CC	18,03	1,7	0,0754	185	CC	15,70	1,6	0,0991	0,5	2,8	61,2	10848
3x300 + 1x150	300	CC	20,40	1,8	0,0601	150	CC	14,13	1,4	0,124	0,5	2,9	64,8	12540
3x300 + 1x185	300	CC	20,40	1,8	0,0601	185	CC	15,70	1,6	0,0991	0,5	3,0	66,2	12966
3x400 + 1x185	400	CC	23,20	2,0	0,047	185	CC	15,70	1,6	0,0991	0,5	3,2	72,8	15817
3x400 + 1x240	400	CC	23,20	2,0	0,047	240	CC	18,03	1,7	0,0754	0,5	3,2	74,7	16516

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 dùng cho hệ thống phân phối điện được thiết kế để hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn, sử dụng phù hợp trong các loại công trình... 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 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: 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.
- Bỏ cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

## GENERAL SCOPE

- The flame retardant CXV/AWA (SWA)/FRT cables are designed to restrict the propagation of flames when affected by fire, they are proper used for public facilities..., rated voltage 0,6 /1 kV, fixed wiring.

## APPLIED STANDARDS

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60332-1,3
- 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.
- 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/AWA/FRT – 1 lõi

## CXV/AWA/FRT cable – 1 core

Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh nghĩa Nominal diameter of armour wire	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C					
mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	CC	8,00	0,387	1,0	1,25	1,5	17,4	686
70	CC	9,70	0,268	1,1	1,25	1,5	19,3	924
95	CC	11,30	0,193	1,1	1,25	1,6	21,1	1183
120	CC	12,70	0,153	1,2	1,6	1,7	23,6	1497
150	CC	14,13	0,124	1,4	1,6	1,7	25,4	1794
185	CC	15,70	0,0991	1,6	1,6	1,8	27,5	2175
240	CC	18,03	0,0754	1,7	1,6	1,9	30,3	2768
300	CC	20,40	0,0601	1,8	1,6	1,9	32,8	3430
400	CC	23,20	0,0470	2,0	2,0	2,1	37,6	4470
500	CC	26,20	0,0366	2,2	2,0	2,2	41,2	5566
630	CC	30,20	0,0283	2,4	2,0	2,3	46,1	7213

## 5.2

## Cáp CXV/SWA/FRT – 2 đến 4 lõi

## CXV/SWA/FRT cable – 2 to 4 cores

Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh nghĩa Nominal diameter of armour wire			Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass		
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> 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 <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	14,2	14,6	15,4	356	385	427
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	15,1	15,6	16,5	409	447	506
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	16,1	16,8	17,8	482	537	614
6	7/1,04	3,12	3,08	0,7	0,8	0,8	1,25	1,8	1,8	1,8	17,3	18,0	20,1	570	640	885
10	CC	3,75	1,83	0,7	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	18,6	19,5	20,8	716	840	987
16	CC	4,65	1,15	0,7	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	20,4	21,4	23,7	895	1069	1414
25	CC	5,80	0,727	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	24,2	25,5	27,4	1330	1603	1933
35	CC	6,85	0,524	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	26,3	27,7	30,2	1600	1957	2390
50	CC	8,00	0,387	1,0	1,6	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	29,0	30,8	33,6	1962	2461	3034
70	CC	9,70	0,268	1,1	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	33,2	36,3	39,8	2581	3543	4397
95	CC	11,30	0,193	1,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	37,8	40,1	43,8	3486	4459	5532
120	CC	12,70	0,153	1,2	2,0	2,0	2,5	2,2	2,3	2,5	41,2	43,8	49,8	4156	5352	7167
150	CC	14,13	0,124	1,4	2,0	2,5	2,5	2,3	2,5	2,6	45,4	49,9	54,9	4952	6875	8593
185	CC	15,70	0,0991	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	51,1	54,7	60,0	6385	8233	10312
240	CC	18,03	0,0754	1,7	2,5	2,5	2,5	2,7	2,8	3,0	56,9	60,9	67,3	7927	10332	13025
300	CC	20,40	0,0601	1,8	2,5	2,5	2,5	2,8	3,0	3,2	62,6	67,2	73,8	9630	12664	15988
400	CC	23,20	0,0470	2,0	2,5	2,5	3,15	3,1	3,2	3,5	70,0	74,5	84,2	11924	15725	21064

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 CXV/SWA/FRT – 3 pha + 1 trung tính** *CXV/SWA/FRT cable – 3 phase + 1 neutral cores*

Tiết diện danh nghĩa <i>Nominal area</i>	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Đường kính sợi giáp danh nghĩa <i>Nominal diameter of armour wire</i>	Chiều dày vỏ danh nghĩa <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gấn đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gấn đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh nghĩa <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gấn đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh nghĩa <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 nghĩa <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gấn đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh nghĩa <i>Nominal thickness of insulation</i>	Điện trở DC tối đa ở 20 °C <i>Max. DC resistance at 20 °C</i>				
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	N <sup>0</sup> /mm	mm	mm	Ω/km	mm <sup>2</sup>	N <sup>0</sup> /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	17,5	583
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	19,7	846
3x10 + 1x6	10	CC	3,75	0,7	1,83	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	1,25	1,8	21,2	1039
3x16 + 1x10	16	CC	4,65	0,7	1,15	10	CC	3,75	0,7	1,83	1,25	1,8	22,4	1202
3x25 + 1x16	25	CC	5,80	0,9	0,727	16	CC	4,65	0,7	1,15	1,6	1,8	26,5	1798
3x35 + 1x16	35	CC	6,85	0,9	0,524	16	CC	4,65	0,7	1,15	1,6	1,8	28,4	2145
3x35 + 1x25	35	CC	6,85	0,9	0,524	25	CC	5,80	0,9	0,727	1,6	1,8	29,3	2265
3x50 + 1x25	50	CC	8,00	1,0	0,387	25	CC	5,80	0,9	0,727	1,6	1,9	32,0	2745
3x50 + 1x35	50	CC	8,00	1,0	0,387	35	CC	6,85	0,9	0,524	1,6	2,0	32,8	2871
3x70 + 1x35	70	CC	9,70	1,1	0,268	35	CC	6,85	0,9	0,524	2,0	2,1	37,6	3945
3x70 + 1x50	70	CC	9,70	1,1	0,268	50	CC	8,00	1,0	0,387	2,0	2,1	38,4	4104
3x95 + 1x50	95	CC	11,30	1,1	0,193	50	CC	8,00	1,0	0,387	2,0	2,2	41,5	4966
3x95 + 1x70	95	CC	11,30	1,1	0,193	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,0	2,3	42,8	5264
3x120 + 1x70	120	CC	12,70	1,2	0,153	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,0	2,4	46,3	6128
3x120 + 1x95	120	CC	12,70	1,2	0,153	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,5	2,4	48,3	6817
3x150 + 1x70	150	CC	14,13	1,4	0,124	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,5	2,5	51,2	7609
3x150 + 1x95	150	CC	14,13	1,4	0,124	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,5	2,5	52,2	7898
3x185 + 1x95	185	CC	15,70	1,6	0,0991	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,5	2,7	56,5	9218
3x185 + 1x120	185	CC	15,70	1,6	0,0991	120	CC	12,70	1,2	0,153	2,5	2,7	57,5	9513
3x240 + 1x120	240	CC	18,03	1,7	0,0754	120	CC	12,70	1,2	0,153	2,5	2,9	62,9	11546
3x240 + 1x150	240	CC	18,03	1,7	0,0754	150	CC	14,13	1,4	0,124	2,5	2,9	64,0	11925
3x240 + 1x185	240	CC	18,03	1,7	0,0754	185	CC	15,70	1,6	0,0991	2,5	2,9	65,1	12331
3x300 + 1x150	300	CC	20,40	1,8	0,0601	150	CC	14,13	1,4	0,124	2,5	3,0	69,2	14117
3x300 + 1x185	300	CC	20,40	1,8	0,0601	185	CC	15,70	1,6	0,0991	2,5	3,1	70,6	14597
3x400 + 1x185	400	CC	23,20	2,0	0,047	185	CC	15,70	1,6	0,0991	3,15	3,3	78,4	18461
3x400 + 1x240	400	CC	23,20	2,0	0,047	240	CC	18,03	1,7	0,0754	3,15	3,4	80,6	19275

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 – 0,6/1kV

## CÁP CHẬM CHÁY ÍT KHÓI, KHÔNG HALOGEN, RUỘT 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 hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn, sử dụng phù hợp trong các công trình... 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.

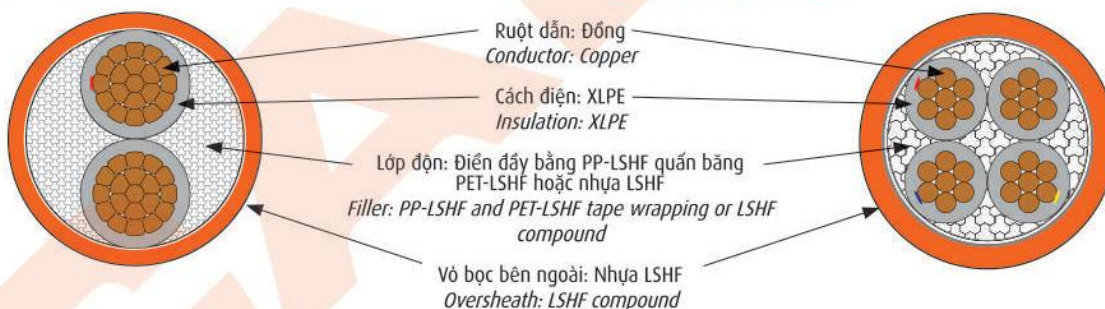
### 02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- 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: 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.
- Bố cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.

### GENERAL SCOPE

- The LSHF flame retardant CXE/FRT-LSHF cables are designed to restrict the propagation of flames when affected by fire, they are properly used for public facilities... 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.



**5.1** Cáp CXE/FRT-LSHF – 1 đến 4 lõi CXE/FRT-LSHF cable – 1 to 4 cores

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Ruột dẫn Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath				Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter				Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass			
	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> 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
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	5,7	11,1	11,6	12,5	50	157	185	223
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	6,3	12,1	12,8	13,8	67	205	246	301
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	6,8	13,3	14,0	15,2	89	263	323	399
6	7/1,04	3,12	3,08	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	7,5	13,7	14,6	15,9	129	311	408	521
10	CC	3,75	1,83	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	8,4	15,5	16,5	18,1	183	436	582	749
16	CC	4,65	1,15	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	9,9	18,6	19,9	21,8	278	657	886	1146
25	CC	5,80	0,727	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	11,0	20,7	22,1	24,4	367	860	1171	1521
35	CC	6,85	0,524	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	12,3	23,4	25,0	27,8	488	1140	1560	2042
50	CC	8,00	0,387	1,0	1,4	1,8	1,8	1,9	14,2	27,2	29,3	32,6	698	1618	2241	2938
70	CC	9,70	0,268	1,1	1,4	1,8	1,9	2,0	16,0	30,8	33,0	36,7	932	2153	2978	3909
95	CC	11,30	0,193	1,1	1,5	2,0	2,0	2,1	17,6	34,2	36,6	40,9	1163	2693	3733	4918
120	CC	12,70	0,153	1,2	1,5	2,1	2,1	2,3	19,6	38,0	40,9	45,9	1440	3328	4631	6102
150	CC	14,13	0,124	1,4	1,6	2,2	2,3	2,4	21,6	42,1	45,7	51,0	1776	4112	5749	7567
185	CC	15,70	0,0991	1,6	1,6	2,3	2,4	2,6	24,3	48,0	51,6	57,5	2321	5383	7505	9879
240	CC	18,03	0,0754	1,7	1,7	2,5	2,6	2,8	27,0	53,5	57,5	64,1	2949	6825	9529	12546
300	CC	20,40	0,0601	1,8	1,8	2,7	2,8	3,0	30,4	60,2	64,9	72,8	3795	8769	12281	16202
400	CC	23,20	0,0470	2,0	1,9	2,9	3,1	3,3	34,0	-	-	-	4818	-	-	-
500	CC	26,20	0,0366	2,2	2,0	-	-	-	38,8	-	-	-	6372	-	-	-
630	CC	30,20	0,0283	2,4	2,2	-	-	-	40,0	-	-	-	6283	-	-	-

**5.2** Cáp CXE/FRT-LSHF – 3 pha + 1 trung tính CXE/FRT-LSHF cable – 3 phase + 1 neutral cores

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass
	Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C	Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C			
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	13,5	280
3x6 + 1x4	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	4	7/0,85	2,55	0,7	4,61	1,8	14,8	372
3x10 + 1x6	10	CC	3,75	0,7	1,83	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	1,8	16,3	523
3x16 + 1x10	16	7/1,70	4,65	0,7	1,15	10	7/1,35	3,75	0,7	1,83	1,8	17,5	691
3x25 + 1x16	25	CC	5,80	0,9	0,727	16	CC	4,65	0,7	1,15	1,8	20,9	1045
3x35 + 1x16	35	CC	6,85	0,9	0,524	16	CC	4,65	0,7	1,15	1,8	22,8	1323
3x35 + 1x25	35	CC	6,85	0,9	0,524	25	CC	5,80	0,9	0,727	1,8	23,7	1426
3x50 + 1x25	50	CC	8,00	1,0	0,387	25	CC	5,80	0,9	0,727	1,8	26,2	1806
3x50 + 1x35	50	CC	8,00	1,0	0,387	35	CC	6,85	0,9	0,524	1,8	26,8	1903
3x70 + 1x35	70	CC	9,70	1,1	0,268	35	CC	6,85	0,9	0,524	1,9	30,5	2570
3x70 + 1x50	70	CC	9,70	1,1	0,268	50	CC	8,00	1,0	0,387	2,0	31,4	2714
3x95 + 1x50	95	CC	11,30	1,1	0,193	50	CC	8,00	1,0	0,387	2,1	34,5	3439
3x95 + 1x70	95	CC	11,30	1,1	0,193	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,1	35,7	3667
3x120 + 1x70	120	CC	12,70	1,2	0,153	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,2	38,8	4410
3x120 + 1x95	120	CC	12,70	1,2	0,153	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,2	39,7	4655
3x150 + 1x70	150	CC	14,13	1,4	0,124	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,3	42,3	5274
3x150 + 1x95	150	CC	14,13	1,4	0,124	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,4	43,4	5539
3x185 + 1x95	185	CC	15,70	1,6	0,0991	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,5	47,6	6636
3x185 + 1x120	185	CC	15,70	1,6	0,0991	120	CC	12,70	1,2	0,153	2,5	48,5	6892
3x240 + 1x120	240	CC	18,03	1,7	0,0754	120	CC	12,70	1,2	0,153	2,7	53,5	8615
3x240 + 1x150	240	CC	18,03	1,7	0,0754	150	CC	14,13	1,4	0,124	2,7	54,6	8917
3x240 + 1x185	240	CC	18,03	1,7	0,0754	185	CC	15,70	1,6	0,0991	2,8	56,0	9305
3x300 + 1x150	300	CC	20,40	1,8	0,0601	150	CC	14,13	1,4	0,124	2,9	59,6	10903
3x300 + 1x185	300	CC	20,40	1,8	0,0601	185	CC	15,70	1,6	0,0991	2,9	60,8	11278
3x400 + 1x185	400	CC	23,20	2,0	0,047	185	CC	15,70	1,6	0,0991	3,1	67,4	13984
3x400 + 1x240	400	CC	23,20	2,0	0,047	240	CC	18,03	1,7	0,0754	3,2	69,1	14605

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 – 0,6/1kV CXE/DSTA/FRT-LSHF – 0,6/1kV 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 hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn, phù hợp trong các công trình... 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.

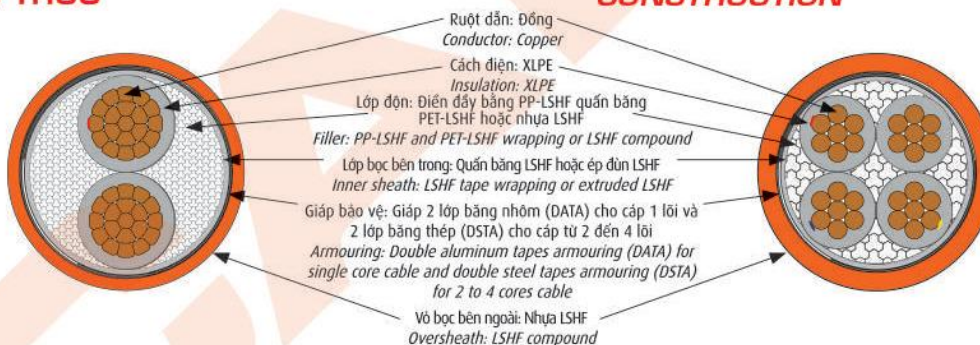
## 02 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- 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: 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.
- Bỏ 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 restrict the propagation of flames when affected by fire, they are properly used for public facilities... 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.



## 5.1

## Cáp CXE/DATA/FRT-LSHF – 1 lõi

## CXE/DATA/FRT-LSHF cable – 1 core

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày băng nhôm danh nghĩa Nominal thickness of aluminum tape	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass
	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C					
mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /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	9,7	136
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,5	1,4	10,3	159
6	7/1,04	3,12	3,08	0,7	0,5	1,4	10,8	188
10	CC	3,75	1,83	0,7	0,5	1,4	11,5	235
16	CC	4,65	1,15	0,7	0,50	1,4	12,4	300
25	CC	5,80	0,727	0,9	0,50	1,4	13,9	413
35	CC	6,85	0,524	0,9	0,50	1,4	15,0	514
50	CC	8,00	0,387	1,0	0,50	1,4	16,3	651
70	CC	9,70	0,268	1,1	0,50	1,5	18,4	890
95	CC	11,30	0,193	1,1	0,50	1,6	20,2	1145
120	CC	12,70	0,153	1,2	0,50	1,6	21,8	1396
150	CC	14,13	0,124	1,4	0,50	1,7	23,8	1696
185	CC	15,70	0,0991	1,6	0,50	1,7	25,8	2056
240	CC	18,03	0,0754	1,7	0,50	1,8	28,5	2632
300	CC	20,40	0,0601	1,8	0,50	1,9	31,2	3294
400	CC	23,20	0,0470	2,0	0,50	2,0	35,0	4210
500	CC	26,20	0,0366	2,2	0,50	2,1	38,6	5278
630	CC	30,20	0,0283	2,4	0,50	2,3	43,3	6893

## 5.2

## Cáp CXE/DSTA/FRT-LSHF – 2 đến 4 lõi

## CXE/DSTA/FRT-LSHF cable – 2 to 4 cores

Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Ruột dẫn Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Chiều dày băng thép danh nghĩa Nominal thickness of steel tape			Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass		
	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> 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
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	13,0	13,4	14,2	259	283	320
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	13,9	14,4	15,3	304	338	388
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	14,9	15,6	16,6	365	415	483
6	7/1,04	3,12	3,08	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	16,1	16,8	18,0	438	507	598
10	CC	3,75	1,83	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	16,5	17,4	18,7	492	600	730
16	CC	4,65	1,15	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	18,3	19,3	20,9	640	799	986
25	CC	5,80	0,727	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	21,4	22,7	24,6	901	1146	1432
35	CC	6,85	0,524	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	23,5	24,9	27,2	1131	1460	1838
50	CC	8,00	0,387	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,9	26,2	27,8	30,6	1445	1886	2403
70	CC	9,70	0,268	1,1	0,2	0,2	0,2	1,9	1,9	2,0	30,2	32,5	35,8	1984	2651	3392
95	CC	11,30	0,193	1,1	0,2	0,2	0,5	2,0	2,1	2,2	34,0	36,3	41,2	2581	3450	4929
120	CC	12,70	0,153	1,2	0,5	0,5	0,5	2,1	2,2	2,4	38,6	41,2	45,9	3630	4751	6091
150	CC	14,13	0,124	1,4	0,5	0,5	0,5	2,3	2,4	2,5	42,6	45,9	50,9	4381	5805	7413
185	CC	15,70	0,0991	1,6	0,5	0,5	0,5	2,4	2,5	2,7	47,1	50,7	56,0	5321	7056	9015
240	CC	18,03	0,0754	1,7	0,5	0,5	0,5	2,6	2,7	2,9	52,9	56,9	62,9	6749	9023	11562
300	CC	20,40	0,0601	1,8	0,5	0,5	0,5	2,7	2,9	3,1	58,7	62,9	69,5	8372	11211	14413
400	CC	23,20	0,0470	2,0	0,5	0,5	0,5	3,0	3,1	3,4	65,6	70,1	78,5	10527	14144	18382

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 nghĩa <i>Nominal area</i>	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Chiều dày băng thép danh nghĩa <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh nghĩa <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. mass</i>
	Tiết diện danh nghĩa <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh nghĩa <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 nghĩa <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> <i>Approx. conductor diameter</i>	Chiều dày cách điện danh nghĩa <i>Nominal thickness of insulation</i>	Điện trở DC tối đa ở 20 °C <i>Max. DC resistance at 20 °C</i>				
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	mm	Ω/km	mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /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	16,3	457
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	17,6	567
3x10 + 1x6	10	CC	3,75	0,7	1,83	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	0,2	1,8	19,1	737
3x16 + 1x10	16	CC	4,65	0,7	1,15	10	CC	3,75	0,7	1,83	0,2	1,8	20,3	921
3x25 + 1x16	25	CC	5,80	0,9	0,727	16	CC	4,65	0,7	1,15	0,2	1,8	23,7	1318
3x35 + 1x16	35	CC	6,85	0,9	0,524	16	CC	4,65	0,7	1,15	0,2	1,8	25,6	1621
3x35 + 1x25	35	CC	6,85	0,9	0,524	25	CC	5,80	0,9	0,727	0,2	1,8	26,5	1736
3x50 + 1x25	50	CC	8,00	1,0	0,387	25	CC	5,80	0,9	0,727	0,2	1,8	29,0	2148
3x50 + 1x35	50	CC	8,00	1,0	0,387	35	CC	6,85	0,9	0,524	0,2	1,9	29,8	2263
3x70 + 1x35	70	CC	9,70	1,1	0,268	35	CC	6,85	0,9	0,524	0,2	2,0	33,8	3007
3x70 + 1x50	70	CC	9,70	1,1	0,268	50	CC	8,00	1,0	0,387	0,2	2,0	34,6	3152
3x95 + 1x50	95	CC	11,30	1,1	0,193	50	CC	8,00	1,0	0,387	0,5	2,1	38,9	4386
3x95 + 1x70	95	CC	11,30	1,1	0,193	70	CC	9,70	1,1	0,268	0,5	2,2	40,3	4660
3x120 + 1x70	120	CC	12,70	1,2	0,153	70	CC	9,70	1,1	0,268	0,5	2,3	43,3	5484
3x120 + 1x95	120	CC	12,70	1,2	0,153	95	CC	11,30	1,1	0,193	0,5	2,3	44,3	5756
3x150 + 1x70	150	CC	14,13	1,4	0,124	70	CC	9,70	1,1	0,268	0,5	2,4	47,2	6486
3x150 + 1x95	150	CC	14,13	1,4	0,124	95	CC	11,30	1,1	0,193	0,5	2,4	48,2	6763
3x185 + 1x95	185	CC	15,70	1,6	0,0991	95	CC	11,30	1,1	0,193	0,5	2,6	52,6	7991
3x185 + 1x120	185	CC	15,70	1,6	0,0991	120	CC	12,70	1,2	0,153	0,5	2,6	53,5	8274
3x240 + 1x120	240	CC	18,03	1,7	0,0754	120	CC	12,70	1,2	0,153	0,5	2,8	58,9	10185
3x240 + 1x150	240	CC	18,03	1,7	0,0754	150	CC	14,13	1,4	0,124	0,5	2,8	60,0	10519
3x240 + 1x185	240	CC	18,03	1,7	0,0754	185	CC	15,70	1,6	0,0991	0,5	2,8	61,2	10921
3x300 + 1x150	300	CC	20,40	1,8	0,0601	150	CC	14,13	1,4	0,124	0,5	2,9	64,8	12621
3x300 + 1x185	300	CC	20,40	1,8	0,0601	185	CC	15,70	1,6	0,0991	0,5	3,0	66,2	13054
3x400 + 1x185	400	CC	23,20	2,0	0,047	185	CC	15,70	1,6	0,0991	0,5	3,2	72,8	15944
3x400 + 1x240	400	CC	23,20	2,0	0,047	240	CC	18,03	1,7	0,0754	0,5	3,2	74,7	16651



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

## 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 hạn chế sự lan truyền của ngọn lửa khi bị ảnh hưởng bởi hỏa hoạn, sử dụng phù hợp trong các công trình... 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: 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.
- Bỏ 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 restrict the propagation of flames when affected by fire, they are properly used for public facilities... 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.



**5.1** **Cáp CXE/AWA/FRT-LSHF – 1 lõi** *CXE/AWA/FRT-LSHF cable – 1 core*

Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh nghĩa Nominal diameter of armour wire	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20 °C					
mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
50	CC	8,00	0,387	1,0	1,25	1,5	17,4	672
70	CC	9,70	0,268	1,1	1,25	1,5	19,3	908
95	CC	11,30	0,193	1,1	1,25	1,6	21,1	1165
120	CC	12,70	0,153	1,2	1,60	1,7	23,6	1475
150	CC	14,13	0,124	1,4	1,60	1,7	25,4	1770
185	CC	15,70	0,0991	1,6	1,60	1,8	27,5	2147
240	CC	18,03	0,0754	1,7	1,60	1,9	30,3	2735
300	CC	20,40	0,0601	1,8	1,60	1,9	32,8	3395
400	CC	23,20	0,0470	2,0	2,00	2,1	37,6	4422
500	CC	26,20	0,0366	2,2	2,00	2,2	41,2	5511
630	CC	30,20	0,0283	2,4	2,00	2,3	46,1	7161

**5.2** **Cáp CXE/SWA/FRT-LSHF – 2 đến 4 lõi** *CXE/SWA /FRT-LSHF cable – 2 to 4 cores*

Ruột dẫn Conductor				Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Đường kính sợi giáp danh nghĩa Nominal diameter of armour wire			Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath			Đường kính tổng gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter			Khối lượng cáp gần đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass		
Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gần đúng <sup>(*)</sup> 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 <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	14,2	14,6	15,4	333	361	403
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	15,1	15,6	16,5	382	420	478
4	7/0,85	2,55	4,61	0,7	0,8	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	16,1	16,8	17,8	450	507	582
6	7/1,04	3,12	3,08	0,7	0,8	0,8	1,25	1,8	1,8	1,8	17,3	18,0	20,1	533	604	847
10	CC	3,75	1,83	0,7	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	18,6	19,5	20,8	713	834	981
16	CC	4,65	1,15	0,7	1,25	1,25	1,25	1,8	1,8	1,8	20,4	21,4	23,7	895	1064	1410
25	CC	5,80	0,727	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,8	24,2	25,5	27,4	1336	1602	1935
35	CC	6,85	0,524	0,9	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	26,3	27,7	30,2	1612	1960	2394
50	CC	8,00	0,387	1,0	1,6	1,6	1,6	1,8	1,9	2,0	29,0	30,8	33,6	1982	2469	3044
70	CC	9,70	0,268	1,1	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	33,2	36,3	39,8	2612	3556	4411
95	CC	11,30	0,193	1,1	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	37,8	40,1	43,8	3526	4477	5556
120	CC	12,70	0,153	1,2	2,0	2,0	2,5	2,2	2,3	2,5	41,2	43,8	49,8	4210	5379	7206
150	CC	14,13	0,124	1,4	2,0	2,5	2,5	2,3	2,5	2,6	45,4	49,9	54,9	5038	6920	8660
185	CC	15,70	0,0991	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	51,1	54,7	60,0	6487	8307	10397
240	CC	18,03	0,0754	1,7	2,5	2,5	2,5	2,7	2,8	3,0	56,9	60,9	67,3	8074	10423	13150
300	CC	20,40	0,0601	1,8	2,5	2,5	2,5	2,8	3,0	3,2	62,6	67,2	73,8	9814	12800	16147
400	CC	23,20	0,0470	2,0	2,5	2,5	3,15	3,1	3,2	3,5	70,0	74,5	84,2	12180	15903	21278

CC Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor <sup>(\*)</sup> 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 nghĩa Nominal area	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Đường kính sợi giáp danh nghĩa Nominal diameter of armour wire	Chiều dày vỏ danh nghĩa Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gấn đúng <sup>(*)</sup> Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gấn đúng <sup>(*)</sup> Approx. mass
	Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gấn đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20°C	Tiết diện danh nghĩa Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn gấn đúng <sup>(*)</sup> Approx. conductor diameter	Chiều dày cách điện danh nghĩa Nominal thickness of insulation	Điện trở DC tối đa ở 20 °C Max. DC resistance at 20°C				
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	N <sup>0</sup> /mm	mm	mm	Ω/km	mm <sup>2</sup>	N <sup>0</sup> /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	17,5	551
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	19,7	809
3x10 + 1x6	10	CC	3,75	0,7	1,83	6	7/1,04	3,12	0,7	3,08	1,25	1,8	21,2	990
3x16 + 1x10	16	CC	4,65	0,7	1,15	10	CC	3,75	0,7	1,83	1,25	1,8	22,4	1197
3x25 + 1x16	25	CC	5,80	0,9	0,727	16	CC	4,65	0,7	1,15	1,6	1,8	26,5	1798
3x35 + 1x16	35	CC	6,85	0,9	0,524	16	CC	4,65	0,7	1,15	1,6	1,8	28,4	2147
3x35 + 1x25	35	CC	6,85	0,9	0,524	25	CC	5,80	0,9	0,727	1,6	1,8	29,3	2270
3x50 + 1x25	50	CC	8,00	1,0	0,387	25	CC	5,80	0,9	0,727	1,6	1,9	32,0	2752
3x50 + 1x35	50	CC	8,00	1,0	0,387	35	CC	6,85	0,9	0,524	1,6	2,0	32,8	2879
3x70 + 1x35	70	CC	9,70	1,1	0,268	35	CC	6,85	0,9	0,524	2,0	2,1	37,6	3954
3x70 + 1x50	70	CC	9,70	1,1	0,268	50	CC	8,00	1,0	0,387	2,0	2,1	38,4	4116
3x95 + 1x50	95	CC	11,30	1,1	0,193	50	CC	8,00	1,0	0,387	2,0	2,2	41,5	4983
3x95 + 1x70	95	CC	11,30	1,1	0,193	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,0	2,3	42,8	5283
3x120 + 1x70	120	CC	12,70	1,2	0,153	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,0	2,4	46,3	6166
3x120 + 1x95	120	CC	12,70	1,2	0,153	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,5	2,4	48,3	6860
3x150 + 1x70	150	CC	14,13	1,4	0,124	70	CC	9,70	1,1	0,268	2,5	2,5	51,2	7650
3x150 + 1x95	150	CC	14,13	1,4	0,124	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,5	2,5	52,2	7945
3x185 + 1x95	185	CC	15,70	1,6	0,0991	95	CC	11,30	1,1	0,193	2,5	2,7	56,5	9285
3x185 + 1x120	185	CC	15,70	1,6	0,0991	120	CC	12,70	1,2	0,153	2,5	2,7	57,5	9587
3x240 + 1x120	240	CC	18,03	1,7	0,0754	120	CC	12,70	1,2	0,153	2,5	2,9	62,9	11628
3x240 + 1x150	240	CC	18,03	1,7	0,0754	150	CC	14,13	1,4	0,124	2,5	2,9	64,0	12016
3x240 + 1x185	240	CC	18,03	1,7	0,0754	185	CC	15,70	1,6	0,0991	2,5	2,9	65,1	12431
3x300 + 1x150	300	CC	20,40	1,8	0,0601	150	CC	14,13	1,4	0,124	2,5	3,0	69,2	14246
3x300 + 1x185	300	CC	20,40	1,8	0,0601	185	CC	15,70	1,6	0,0991	2,5	3,1	70,6	14734
3x400 + 1x185	400	CC	23,20	2,0	0,047	185	CC	15,70	1,6	0,0991	3,15	3,3	78,4	18641
3x400 + 1x240	400	CC	23,20	2,0	0,047	240	CC	18,03	1,7	0,0754	3,15	3,4	80,6	19461

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.