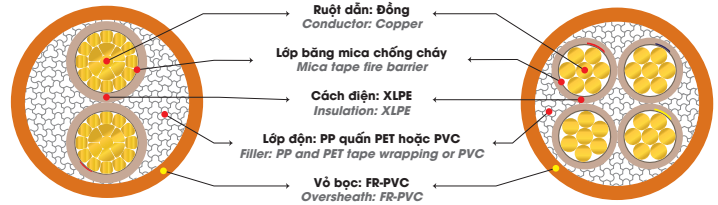


CÁP CHỐNG CHÁY, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC FR - PVC (CXV/FR) FIRE RESISTANT CABLES, COPPER CONDUCTOR, XLPE INSULATED, FR - PVC SHEATHED (CXV/FR)



TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 -1)
- IEC 60332 - 1, 3; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0,6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 2 theo IEC 60228
- Số lượng ruột dẫn: 1, 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: XLPE
- Vỏ bảo vệ: FR - PVC hoặc LSZH

NHẬN BIẾT:

- CXV/FR - Cu/Mica/XLPE/FR - PVC
- Vỏ bọc: Màu cam hoặc theo yêu cầu

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 90°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s là 250°C
- Cáp chịu được cháy ở 950°C trong 3h
- Cáp có đặc tính truyền lửa chậm, khó bắt cháy
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Lắp đặt cố định 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...

STANDARD:

- TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 -1)
- IEC 60332 - 1, 3; IEC 60331 - 21
- BS 4066 - 1, 3; BS 6387

RATED VOLTAGE U_0/U : 0,6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 2 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 1, 2, 3 or 4
- Insulation: XLPE
- Sheath: FR - PVC or LSZH

IDENTIFICATION:

- CXV/FR - Cu/Mica/XLPE/FR - PVC
- Sheath: Orange or other colour as order

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 90°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s is 250°C
- Cable are subjected to fire at 950°C for 3 hours
- The flame retardant cables have a significant reduced tendency to propagate fire
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- 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...

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.4	12.1	6.6	60
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.4	7.41	7.1	75
	4	7	0.85	2.55	0.7	1.4	4.61	7.6	94
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.4	3.08	8.2	118
	10	7	cc	3.8	0.7	1.4	1.83	8.9	158
	16	7	cc	4.7	0.7	1.4	1.15	9.9	223

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	25	7	cc	5.9	0.9	1.4	0.727	11.4	320
	35	7	cc	6.9	0.9	1.4	0.524	12.4	418
	50	19	cc	8.1	1.0	1.4	0.387	13.9	546
	70	19	cc	9.8	1.1	1.4	0.268	15.8	754
	95	19	cc	11.4	1.1	1.5	0.193	17.7	1,019
	120	19	cc	13.0	1.2	1.5	0.153	19.8	1,281
	150	37	cc	14.3	1.4	1.6	0.124	21.7	1,560
	185	37	cc	16.0	1.6	1.6	0.0991	24.0	1,930
	240	37	cc	18.1	1.7	1.7	0.0754	26.5	2,501
	300	61	cc	20.7	1.8	1.8	0.0601	29.3	3,082
400	61	cc	23.5	2.0	1.9	0.0470	32.9	4,035	
2	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.8	12.1	11.2	169
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.8	7.41	12.2	210
	4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	13.2	261
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	14.4	328
	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	16.6	398
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	18.6	546
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	21.6	776
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	23.6	988
	50	19	cc	8.1	1.0	1.8	0.387	26.6	1,287
	70	19	cc	9.8	1.1	1.8	0.268	30.6	1,773
	95	19	cc	11.4	1.1	2.0	0.193	34.4	2,376
	120	19	cc	13.0	1.2	2.1	0.153	38.8	2,996
	150	37	cc	14.3	1.4	2.2	0.124	42.4	3,624
	185	37	cc	16.0	1.6	2.3	0.0991	47.2	4,480
	240	37	cc	18.1	1.7	2.5	0.0754	52.3	5,781
3	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.8	12.1	11.8	191
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.8	7.41	12.9	243
	4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	14.0	309
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	15.3	395
	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	17.6	509
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	19.7	720
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	23.0	1,032
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	25.1	1,337
	50	19	cc	8.1	1.0	1.8	0.387	28.4	1,746
	70	19	cc	9.8	1.1	1.9	0.268	32.9	2,440
	95	19	cc	11.4	1.1	2.0	0.193	36.8	3,283
	120	19	cc	13.0	1.2	2.1	0.153	41.5	4,136
	150	37	cc	14.3	1.4	2.3	0.124	45.6	5,000
	185	37	cc	16.0	1.6	2.4	0.0991	50.8	6,253
	240	37	cc	18.1	1.7	2.6	0.0754	56.2	8,066
4	1.5	7	0.52	1.56	0.7	1.8	12.1	12.8	224
	2.5	7	0.67	2.01	0.7	1.8	7.41	14.0	287
	4	7	0.85	2.55	0.7	1.8	4.61	15.2	369
	6	7	1.04	3.12	0.7	1.8	3.08	16.7	479
	10	7	cc	3.8	0.7	1.8	1.83	19.2	632
	16	7	cc	4.7	0.7	1.8	1.15	21.6	906
	25	7	cc	5.9	0.9	1.8	0.727	25.2	1,319
	35	7	cc	6.9	0.9	1.8	0.524	27.6	1,715
	50	19	cc	8.1	1.0	1.9	0.387	31.7	2,277
	70	19	cc	9.8	1.1	2.0	0.268	36.5	3,179

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
4	95	19	cc	11.4	1.1	2.1	0.193	40.8	4,279
	120	19	cc	13.0	1.2	2.3	0.153	46.7	5,458
	150	37	cc	14.3	1.4	2.4	0.124	51.1	6,625
	185	37	cc	16.0	1.6	2.6	0.0991	56.6	8,187
	240	37	cc	18.1	1.7	2.8	0.0754	62.5	10,595

LOẠI 3 PHA + 1 TRUNG TÍNH (3 PHASE + 1 NEUTRAL CORE)

Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Độ dày cách điện danh định		Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C		Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Pha (Phase)			Trung tính (Neutral core)			Nominal thickness of insulation			Max.DC resistance of conductor at 20°C			
No.	Nominal Area	Số sợi No. of wire	Đ.k sợi (*) Dia. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*)	Số sợi No. of wire	Đ.k sợi (*) Dia. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*)	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Nominal thickness of sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm ²		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x2.5 + 1x1.5	7	0.67	2.01	7	0.52	1.56	0.7	0.7	1.8	7.41	12.1	13.7	272
2	3x4 + 1x2.5	7	0.85	2.55	7	0.67	2.01	0.7	0.7	1.8	4.61	7.41	14.9	349
3	3x6 + 1x4	7	1.04	3.12	7	0.85	2.55	0.7	0.7	1.8	3.08	4.61	16.3	451
4	3x10 + 1x6	7	cc	3.8	7	1.04	3.12	0.7	0.7	1.8	1.83	3.08	18.7	593
5	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	0.7	0.7	1.8	1.15	1.83	21.0	841
6	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	0.9	0.7	1.8	0.727	1.83	23.7	1,157
7	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	1.8	0.727	1.15	24.3	1,221
8	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	0.9	0.7	1.8	0.524	1.15	26.1	1,513
9	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	0.9	0.9	1.8	0.524	0.727	27.0	1,622
10	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.0	0.9	1.8	0.387	0.727	29.7	2,019
11	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.0	0.9	1.8	0.387	0.524	30.6	2,140
12	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.1	0.9	1.9	0.268	0.524	34.2	2,808
13	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.1	1.0	2.0	0.268	0.387	35.3	2,968
14	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.1	1.0	2.1	0.193	0.387	38.6	3,788
15	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.1	1.1	2.1	0.193	0.268	39.7	4,020
16	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.2	1.1	2.2	0.153	0.268	43.8	4,872
17	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.2	1.1	2.2	0.153	0.193	44.8	5,144
18	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.4	1.1	2.3	0.124	0.268	47.4	5,750
19	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.4	1.1	2.4	0.124	0.193	48.7	6,057
20	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	1.6	1.1	2.5	0.0991	0.193	52.8	7,217
21	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	1.6	1.2	2.5	0.0991	0.153	54.1	7,518
22	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	1.7	1.2	2.7	0.0754	0.153	58.6	9,308
23	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	1.7	1.4	2.7	0.0754	0.124	59.7	9,613
24	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	1.7	1.6	2.8	0.0754	0.0991	61.1	10,030

CC - Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt.

(*) Giá trị tham khảo: Để thiết kế, phục vụ cho vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm. Ngoài ra chúng tôi cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CC - Circular Compacted Stranded Conductor.

(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

We commit to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.