

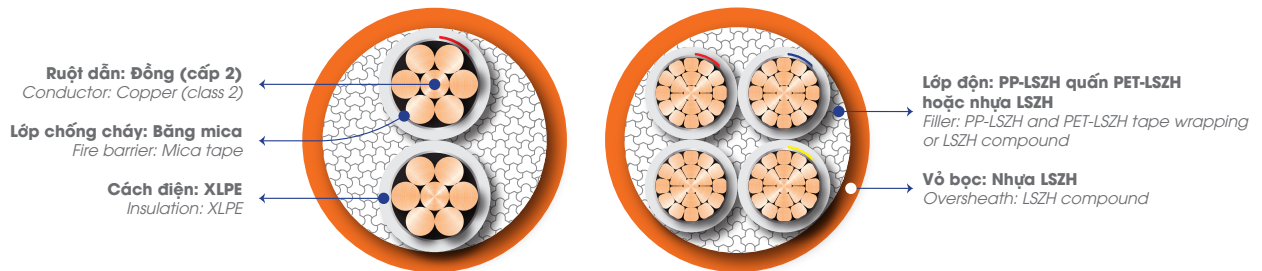
CÁP CHỐNG CHÁY (Cu/Mica/XLPE/LSZH)

RUỘT ĐỒNG (CẤP 2), BĂNG MICA,
CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC LSZH

FIRE RESISTANT CABLES (Cu/Mica/XLPE/LSZH)

COPPER CONDUCTOR (CLASS 2), MICA TAPE,
XLPE INSULATED, LSZH SHEATHED

LION CXH/FR



TIÊU CHUẨN:

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

NHẬN BIẾT:

- Cách điện: Bằng băng màu.
- Cấp nhiều lõi:
 - 2 lõi (Màu đỏ, không băng màu);
 - 3 lõi (Màu đỏ, vàng, xanh);
 - 4 lõi (Màu đỏ, vàng, xanh, không băng màu).
- Vỏ bảo vệ: Màu cam hoặc theo yêu cầu.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90°C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250°C.
- Cấp chịu cháy ở 950°C trong 3 giờ; đáp ứng tiêu chuẩn BS 6387 Cat. C, W, Z.
- Cấp chống cháy có đặc điểm truyền lửa chậm, khó bắt cháy.
- Cấp sinh ít khói, không phát sinh khí độc trong quá trình cháy.
- Bộ cáp có khả năng tự tắt sau khi loại bỏ nguồn lửa.
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính 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
- TCVN 6612 / IEC 60228
- IEC 60331-21; IEC 60332-1,3
- BS 6387
- IEC 60754-1,2; IEC 61034-2

IDENTIFICATION:

- Insulation color: By color tapes.
- Multi-core cable:
 - 2 cores (Red, without tapes);
 - 3 cores (Red, yellow, blue);
 - 4 cores (Red, yellow, blue, without tapes).
- Sheath color: Orange color or customer's requirement.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Rated voltage U_0/U : 0,6/1 kV.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90°C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5 s maximum duration) is 250°C.
- Cables are subjected to fire at 950°C for 3 hours and passing BS 6387 Cat. C, W, Z.
- The fire resistant cables have a significant reduced tendency to propagate fire.
- The cables have low emission of smoke and acid gas when affected by fire.
- The cables must self-extinguish after removing the fire source.
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- The fire resistant 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...

Tiết diện danh nghĩa	Ruột dẫn / Conductor			Chiều dày cách điện danh nghĩa	Chiều dày vỏ danh nghĩa	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
	Kết cấu	Đường kính ruột dẫn (*)	Điện trở DC tối đa ở 20°C				
Nominal area	Structure	Dia. of conductor	Max. DC resistance at 20°C	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Approx. Overall Diameter	Approx. mass
mm ²	N°/mm	mm	Ω/km	mm	mm	kg/km	kg/km
2 LỖI (2 CORES)							
1.5	7/0.52	1.6	12.1	0.7	1.8	11.4	170
2.5	7/0.67	2.0	7.41	0.7	1.8	12.4	211
4	7/0.85	2.6	4.61	0.7	1.8	13.4	262
6	7/1.04	3.1	3.08	0.7	1.8	14.6	328
10	7/cc	3.7	1.83	0.7	1.8	17.2	412
16	7/cc	4.7	1.15	0.7	1.8	19.0	554
25	7/cc	5.9	0.727	0.9	1.8	22.3	801
35	7/cc	6.9	0.524	0.9	1.8	24.3	1017
50	19/cc	7.9	0.387	1.0	1.8	27.3	1336
70	19/cc	9.6	0.268	1.1	1.8	31.2	1813
95	19/cc	11.2	0.193	1.1	1.9	34.7	2394
120	19/cc	12.6	0.153	1.2	2.0	38.3	2969
150	19/cc	14.0	0.124	1.4	2.2	42.2	3647
185	37/cc	15.7	0.0991	1.6	2.3	47.5	4578
240	37/cc	18.0	0.0754	1.7	2.5	53.2	5880
300	61/cc	20.3	0.0601	1.8	2.7	58.6	7322
3 LỖI (3 CORES)							
1.5	7/0.52	1.6	12.1	0.7	1.8	12.0	192
2.5	7/0.67	2.0	7.41	0.7	1.8	13.2	244
4	7/0.85	2.6	4.61	0.7	1.8	14.2	310
6	7/1.04	3.1	3.08	0.7	1.8	15.5	395
10	7/cc	3.7	1.83	0.7	1.8	18.2	527
16	7/cc	4.7	1.15	0.7	1.8	20.0	727
25	7/cc	5.9	0.727	0.9	1.8	23.7	1056
35	7/cc	6.9	0.524	0.9	1.8	26.3	1403
50	19/cc	7.9	0.387	1.0	1.8	29.2	1793
70	19/cc	9.6	0.268	1.1	1.9	33.4	2488
95	19/cc	11.2	0.193	1.1	2.0	37.0	3275
120	19/cc	12.6	0.153	1.2	2.1	41.0	4091
150	19/cc	14.0	0.124	1.4	2.3	45.2	5051
185	37/cc	15.7	0.0991	1.6	2.4	51.0	6334
240	37/cc	18.0	0.0754	1.7	2.6	57.2	8156
300	61/cc	20.3	0.0601	1.8	2.7	63.0	10176
4 LỖI (4 CORES)							
1.5	7/0.52	1.6	12.1	0.7	1.8	13.0	225
2.5	7/0.67	2.0	7.41	0.7	1.8	14.2	287
4	7/0.85	2.6	4.61	0.7	1.8	15.5	373
6	7/1.04	3.1	3.08	0.7	1.8	17.0	478
10	7/cc	3.7	1.83	0.7	1.8	19.7	656
16	7/cc	4.7	1.15	0.7	1.8	22.0	911
25	7/cc	5.9	0.727	0.9	1.8	26.4	1372
35	7/cc	6.9	0.524	0.9	1.8	28.8	1779
50	19/cc	7.9	0.387	1.0	1.8	32.2	2321
70	19/cc	9.6	0.268	1.1	2.0	37.0	3214
95	19/cc	11.2	0.193	1.1	2.1	41.0	4260
120	19/cc	12.6	0.153	1.2	2.3	45.5	5343
150	19/cc	14.0	0.124	1.4	2.4	51.0	6676
185	37/cc	15.7	0.0991	1.6	2.6	56.7	8258
240	37/cc	18.0	0.0754	1.7	2.8	63.4	10625
300	61/cc	20.3	0.0601	1.8	3.0	70.0	13287

Tiết diện danh nghĩa	Ruột dẫn / Conductor						Chiều dày cách điện danh nghĩa / Nominal thickness of insulation		Chiều dày băng thép danh nghĩa	Chiều dày vỏ danh nghĩa	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
	Lõi Pha / Phase core			Lõi Trung tính / Neutral core			Pha	Trung tính				
	Kết cấu	Đường kính ruột dẫn (*)	Điện trở DC tối đa ở 20°C	Kết cấu	Đường kính ruột dẫn (*)	Điện trở DC tối đa ở 20°C						
Nominal area	Structure	Dia. of conductor	Max. DC resistance at 20°C	Structure	Dia. of conductor	Max. DC resistance at 20°C	Phase	Neutral	Nominal thickness of steel tape	Nominal thickness of sheath	Approx. Overall Diameter	Approx. mass
mm ²	Nº/mm	mm	Ω/km	Nº/mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
LOẠI 3 PHA + 1 TRUNG TÍNH (3 PHASE + 1 NEUTRAL CORE)												
3x2.5+1x1.5	7/ 0.67	2.0	7.41	7/ 0.52	1.6	12.1	0.7	0.7	0.2	1.8	14.0	436
3x4.0+1x2.5	7/ 0.85	2.6	4.61	7/ 0.67	2.0	7.41	0.7	0.7	0.2	1.8	15.3	533
3x6.0+1x4.0	7/ 1.04	3.1	3.08	7/ 0.85	2.6	4.61	0.7	0.7	0.2	1.8	16.6	668
3x10+1x6.0	7/ cc	3.7	1.83	7/ 1.04	3.1	3.08	0.7	0.7	0.2	1.8	19.3	865
3x16+1x10	7/ cc	4.7	1.15	7/ cc	3.7	1.83	0.7	0.7	0.2	1.8	21.3	1124
3x25+1x16	7/ cc	5.9	0.727	7/ cc	4.7	1.15	0.9	0.7	0.2	1.8	25.4	1635
3x35+1x16	7/ cc	6.9	0.524	7/ cc	4.7	1.15	0.9	0.7	0.2	1.8	27.2	1965
3x35+1x25	7/ cc	6.9	0.524	7/ cc	5.9	0.727	0.9	0.9	0.2	1.8	28.2	2092
3x50+1x25	19/ cc	7.9	0.387	7/ cc	5.9	0.727	1.0	0.9	0.2	1.8	30.6	2509
3x50+1x35	19/ cc	7.9	0.387	7/ cc	6.9	0.524	1.0	0.9	0.2	1.8	31.2	2650
3x70+1x35	19/ cc	9.6	0.268	7/ cc	6.9	0.524	1.1	0.9	0.2	1.9	34.8	3413
3x70+1x50	19/ cc	9.6	0.268	19/ cc	7.9	0.387	1.1	1.0	0.2	2.0	35.8	3568
3x95+1x50	19/ cc	11.2	0.193	19/ cc	7.9	0.387	1.1	1.0	0.5	2.1	39.0	4885
3x95+1x70	19/ cc	11.2	0.193	19/ cc	9.6	0.268	1.1	1.1	0.5	2.1	40.2	5171
3x120+1x70	19/ cc	12.6	0.153	19/ cc	9.6	0.268	1.2	1.1	0.5	2.2	43.3	6064
3x120+1x95	19/ cc	12.6	0.153	19/ cc	11.2	0.193	1.2	1.1	0.5	2.2	44.3	6418
3x150+1x70	19/ cc	14.0	0.124	19/ cc	9.6	0.268	1.4	1.1	0.5	2.3	47.6	7261
3x150+1x95	19/ cc	14.0	0.124	19/ cc	11.2	0.193	1.4	1.1	0.5	2.4	48.8	7560
3x185+1x95	37/ cc	15.7	0.0991	19/ cc	11.2	0.193	1.6	1.1	0.5	2.5	53.2	8876
3x185+1x120	37/ cc	15.7	0.0991	19/ cc	12.6	0.153	1.6	1.2	0.5	2.7	54.2	9138
3x240+1x120	37/ cc	18.0	0.0754	19/ cc	12.6	0.153	1.7	1.2	0.5	2.7	59.2	11166
3x240+1x150	37/ cc	18.0	0.0754	19/ cc	14.0	0.124	1.7	1.4	0.5	2.8	60.3	11515
3x240+1x185	37/ cc	18.0	0.0754	37/ cc	15.7	0.0991	1.7	1.6	0.5	2.8	61.8	11945

(*) Giá trị tham khảo / Reference value.