

# LiOA Electric

## DÂY ĐIỆN DÂN DỤNG

*Building wires*

## CÁP THÔNG TIN

*Communication Cables*

## CÁP ĐIỆN TRUNG VÀ HẠ THỂ

*Low & Medium Voltage Power Cables*

## CÁP CHỐNG CHÁY VÀ CHẬM CHÁY

*Fire Resistant & Flame Retardant Cables*

## CÁP ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU

*Control Cable*



Sản phẩm dây và cáp điện của LiOA Electric được sản xuất trên dây chuyền thiết bị hiện đại và qui trình công nghệ, kiểm tra chất lượng chặt chẽ của tập đoàn Nexans trong 5 năm liên doanh (từ 2006 đến 2010) được LiOA tiếp quản lại năm 2011.

*LiOA Electric wire and cables products are produced on modern equipment & technology, strict quality control process of Nexans in 5 years (from 2006 to 2010) then LiOA take over in 2011.*



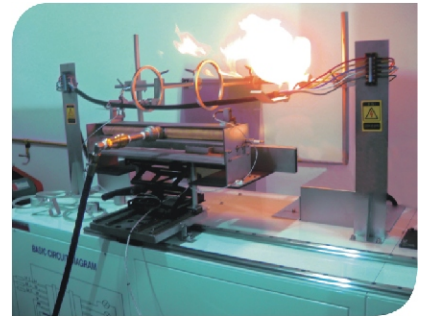
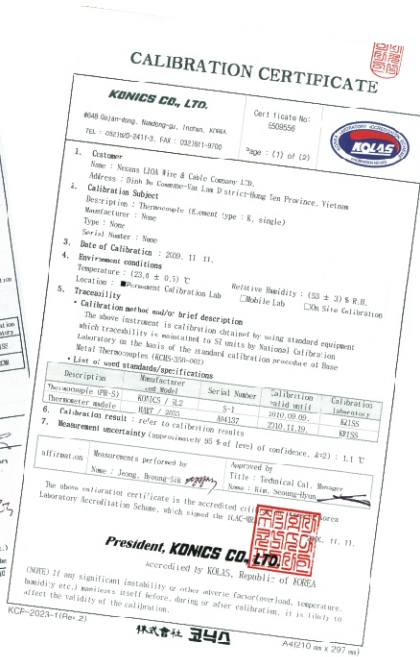
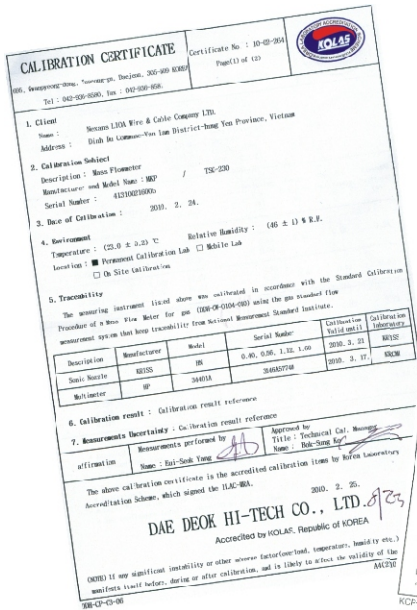
# CHÚNG TÔI CÓ PHÒNG THÍ NGHIỆM CÁP CHỐNG CHÁY THỦ ĐƯỢC TẤT CẢ CÁC YÊU CẦU PHÒNG THỬ NGHIỆM ĐẠT CHUẨN DUY NHẤT TẠI VIỆT NAM

## GIỚI THIỆU CHUNG/ INTRODUCE

LiOA Electric là nhà sản xuất dây và cáp điện hàng đầu Việt Nam và Đông Nam á. Chúng tôi có nhiều năm kinh nghiệm sản xuất cáp điện với đa dạng sản phẩm đáp ứng được mọi nhu cầu của thị trường trong nước và xuất khẩu như: dây dân dụng và dây tín hiệu, cáp nhôm trần, cáp hạ thế (treo và ngầm), cáp ngầm trung thế đến 40kV (cạnh tranh về chất lượng và giá cả, đã cung cấp hầu hết cho các công trình ngầm hóa quan trọng ở Việt Nam và xuất khẩu), cáp chậm cháy, chống cháy (ở Việt Nam duy nhất LiOA Electric sản xuất và có phòng thử nghiệm chuẩn loại cáp này), dây điện tử (đồng, nhôm và bọc giấy), dây nguyên liệu đồng nguyên liệu Ø8 và Ø2,6, dây nhôm nguyên liệu Ø9.5 và Ø12, Cáp điều khiển. Những sản phẩm dây và cáp điện của LiOA Electric được sản xuất trên các dây truyền thiết bị hiện đại và quy trình công nghệ, kiểm tra chất lượng chặt chẽ của Tập đoàn Nexans trong 5 năm liên doanh (từ 2006 đến 2010) được LiOA tiếp quản lại năm 2011 và theo hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 và Hệ thống quản lý môi trường ISO 14001. Các sản phẩm dây và cáp điện của LiOA Electric được sản xuất với tiêu chí “Cho hôm nay, cho ngày mai, cho muôn đời sau”.

LiOA Electric takes the leadership of manufacturing wires and cables in Vietnam and in the region of the South East Asia. We are specialized in manufacturing of various types of wires and cables to satisfy both domestic and overseas markets such as: Building wires and signalling cables; Aluminum bare-conductors; Low voltage cables (overhead lines and underground cables); Underground medium voltage cables up to 40kV (price competitiveness with high quality, supplied for most of important power projects in Vietnam and overseas), Fire resistant cables and flame retardant cables (LiOA Electric solely own internationally accredited Fire Test Chamber); Winding wires (copper, aluminum, cotton and fiber glass wires), Copper rod Ø8mm and Ø2.6mm; Aluminum rod Ø9.5mm and Ø12mm, Control Cables. LiOA Electric products are manufactured by state of the art production lines and we have remained the application of high-tech production processes, strict quality management system of Nexans Group (Global expert in cables and cabling systems) over 5 years of partnership between LiOA and Nexans which is now taken over by LiOA Electric. For us, all products are produced with an aim of "For Now and Forever"

## TỰ HÀO LÀ NHÀ CUNG CẤP CÁP CHỐNG CHÁY CHO CÔNG TRÌNH NHÀ MÁY PHÁT ĐIỆN NHƠN TRẠCH DO SIEMENS LÀM THẦU CƠ ĐIỆN



Một số hình ảnh tại phòng thử nghiệm Cáp chống cháy tại LiOA Electric/ Our fine test Fire resistance cable in LiOA Electric

**Nếu quý vị có nhu cầu đặt mua các chủng loại cáp chưa được giới thiệu trong tài liệu này hoặc các loại cáp khác theo yêu cầu, xin vui lòng liên hệ với Phòng Kinh doanh của chúng tôi**

If you have the demand of purchasing variety of Cables that not presented in this catalogue or at any other Cables enquiry, please contact our Sales Team/dept.



# DÂY ĐIỆN ĐƠN BỌC PVC - SINGLE WIRE PVC INSULATED CU/PVC

Dây điện bọc PVC dùng cho mạng điện cố định/ PVC insulated wire for fixed electrical network

## Lĩnh vực sử dụng/ Used field

Dùng cho mạng điện cố định trong nhà và đấu nối các thiết bị điện/  
Used for fix electric network & connection equipment

## Kết cấu/ Structure

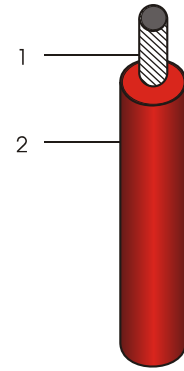
1. Ruột dẫn (Đồng)/ Conductor (Copper)
2. Cách điện (PVC)/ Insulated (PVC)

## Màu sắc/ Color

Đen, Trắng, Đỏ, Xanh lá cây, Xanh dương, Vàng, Xanh lá cây/Vàng  
Black, White, Red, Green, Blue, Yellow, Green/Yellow

## Ghi nhận trên dây/ Wire signed

**V** CV-RS C LiOA Electric + Số mét      **S** - Tiêu chuẩn áp dụng/ Applied Standard  
**V** - Cấp điện áp (V)/ Voltage Class (V)      **I**: Tiêu chuẩn IEC (Quốc tế)/ IEC  
**R** - Loại ruột dẫn      **T**: Tiêu chuẩn TCVN (Việt Nam)/ TCVN  
**R2**: Ruột bện/ Stranded Conductor      **C** - Tiết diện danh định (mm<sup>2</sup>)/ Nominal Diameter  
**R5**: Ruột mềm/ Flexible Conductor      Ví dụ: 450/750V CV-R2I 2.5mm<sup>2</sup> LiOA Electric



## Dây đơn cấp điện áp 450/750V/ Single wire, PVC insulated 450/750V

Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 6610-3 (IEC60227-3)/ Applied Standard TCVN 6610-3 (IEC60227-3)

<b>Các đặc tính kết cấu/ Structure Features</b>	Loại ruột dẫn/ Type Conductor Cách điện/ Insulated	Đồng bện nhiều sợi /Copper strande Conductor PVC
<b>Các đặc tính kích cỡ/ Size Features</b>	Số lõi/ No. Of Conductor Hình dạng bên ngoài/ shape	1 Tròn/ Cycle
<b>Các đặc tính điện/ Electric Features</b>	Điện áp làm việc/ Working Voltage Điện áp thử trong 5 phút/ Test Voltage in 5 minutes	450/750 V 2500 V
<b>Các đặc tính sử dụng/ Used Features</b>	Nhiệt độ làm việc lớn nhất/ Max. Temperature working Kiểu đóng gói/ Type Packing	70°C Cuộn(C), Rulô(R)/ Scroll, Rulo

Tiết diện ruột dẫn danh định Type Nominal cross sectional Area mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn Structure No./mm	Đường kính ruột dẫn Diameter Conductor mm	Ch.đây cách điện trung bình Insulation Thickness mm	Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall Diameter mm	Khối lượng dây gần đúng Approx. Weight kg/km	Điện trở ruột dẫn ở 20°C DC resistance at 20°C Ω/km	Điện trở cách điện ở 70°C Insulation resistance at 70°C Ω.km	Chiều dài đóng gói Packing length m
---	---	---	---	---	--	---	--	---

### Dây ruột bện R2/ Stranded Conductor R2

1.5	7/0.53	1.6	0.7	3.0	22	12.1	0.010	100/200(C)
2.5	7/0.67	2.0	0.8	3.6	33	7.41	0.009	100/200(C)
4	7/0.85	2.6	0.8	4.2	48	4.61	0.0077	100 (C)
6	7/1.04	3.1	0.8	4.7	68	3.08	0.0065	100 (C)
10	Nén tròn	4.1	1.0	6.1	114	1.83	0.0065	100 (C)
16	Nén tròn	5.1	1.0	7.1	171	1.15	0.0050	1000 (R)
25	Nén tròn	6.4	1.2	8.8	269	0.727	0.0050	1000 (R)
35	Nén tròn	7.6	1.2	10	363	0.524	0.0045	1000 (R)
50	Nén tròn	8.9	1.4	12	494	0.387	0.0040	1000 (R)
70	Nén tròn	10.7	1.4	14	696	0.268	0.0035	1000 (R)
95	Nén tròn	12.6	1.6	16	962	0.193	0.0035	1000 (R)
120	Nén tròn	14.2	1.6	17	1204	0.153	0.0032	1000 (R)
150	Nén tròn	15.8	1.8	19	1483	0.124	0.0032	1000 (R)
185	Nén tròn	17.6	2.0	22	1857	0.0991	0.0032	1000 (R)
240	Nén tròn	20.3	2.2	25	2453	0.0754	0.0032	500 (R)
300	Nén tròn	22.7	2.4	28	3068	0.0601	0.0030	500 (R)
400	Nén tròn	26.1	2.6	31	4039	0.0470	0.0028	500 (R)

### Dây ruột mềm R5/ Flexible Conductor R5

0.7	16/0.24	1.1	0.7	2.5	11	28.3	0.010	200 (C)
1.0	32/0.2	1.4	0.7	2.8	15	19.5	0.010	100/200(C)
1.5	32/0.24	1.6	0.7	3.0	21	13.3	0.010	100/200(C)
2.5	48/0.26	2.0	0.8	3.6	33	7.98	0.009	100/200(C)
4	56/0.30	2.6	0.8	4.2	49	4.95	0.007	100 (C)
6	80/0.31	3.3	0.8	4.9	69	3.30	0.006	100 (C)
10	80/0.40	4.2	1.0	6.2	115	1.91	0.0056	100 (C)
16	126/0.40	5.7	1.0	7.7	180	1.21	0.0046	1000 (R)
25	196/0.40	7.1	1.2	9.5	275	0.780	0.0044	1000 (R)
35	276/0.40	8.5	1.2	11	375	0.554	0.0038	1000 (R)
50	396/0.40	10.3	1.4	13	535	0.386	0.0037	1000 (R)
70	406/0.47	12.4	1.4	15	735	0.272	0.0032	1000 (R)
95	546/0.47	14.5	1.6	18	990	0.206	0.0032	1000 (R)
120	684/0.47	16.0	1.6	19	1220	0.161	0.0029	500 (R)
150	860/0.47	18.0	1.8	22	1540	0.129	0.0029	500 (R)
185	1064/0.47	20.0	2.0	24	1905	0.106	0.0029	500 (R)
240	1382/0.47	23.0	2.2	27	2470	0.0801	0.0028	500 (R)

## DÂY SÚP ĐÔI BỌC PVC - PARALLEL TWIN WIRE, PVC INSULATED

Dây súp đôi bọc PVC sử dụng trong nhà/ PVC insulated parallel twin wire for indoor use

### Lĩnh vực sử dụng/ Used field

Dùng cho mạng điện cố định trong nhà và đấu nối các thiết bị điện.

Used for fix electric network & connection equipment

### Kết cấu/ Structure

1. Ruột dẫn (Đồng)/ Conductor (Copper)
2. Cách điện (PVC)/ Insulated (PVC)

### Màu sắc/ Color

Trắng, Đỏ, Xanh dương, Vàng/ White, Red, Blue, Yellow

### Ghi nhãn trên dây/ Wire signed

V CV-R5S 2xC LIOA Electric + Số mét

V - Cấp điện áp (V)/ Voltage Class (V)

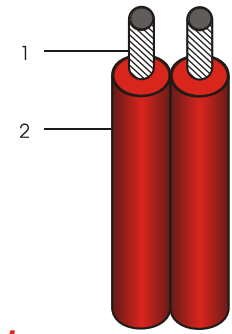
R5 - Ruột mềm/ Flexible Conductor

C - Tiết diện danh định (mm<sup>2</sup>)/Nominal Diameter

S - Tiêu chuẩn áp dụng/ Applied Standard

T: Tiêu chuẩn TCVN (Việt Nam)/TCVN, TCCS 01:2012/ LIOA Electric

Ví dụ: 600V CV-R5T 2x0.5mm<sup>2</sup> LIOA Electric



## Dây súp đôi cấp điện áp 0,6/1kV / 0,6/1kV Voltage Parallel twin wire

Tiêu chuẩn áp dụng: TCCS - Applied Standard TCCS

<b>Các đặc tính kết cấu/ Structure Features</b>	Loại ruột dẫn/ Type Conductor Cách điện/ Insulated	Đồng bền nhiều sợi/ Copper strande Conductor PVC
<b>Các đặc tính kích cỡ/ Size Features</b>	Số lõi/ No. Of Conductor Hình dạng bên ngoài/ shape	2 Dẹt/ Flat
<b>Các đặc tính điện/ Electric Features</b>	Điện áp làm việc/ Working Voltage Điện áp thử trong 1 phút/ Test Voltage in 1 minutes Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 20°C/ Min. Insulation resistance at 20°C	600/1000 V 2500 V 2 MΩ.km
<b>Các đặc tính sử dụng/ Used Features</b>	Nhiệt độ làm việc lớn nhất/ Max. Temperature working Kiểu đóng gói/ Type Packing Chiều dài đóng gói/ Packing length	70°C Cuộn (C)/Scroll 100 m

Tiết diện ruột dẫn danh định Type Nominal cross sectional Area mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn Structure No./mm	Đường kính ruột dẫn Diameter Conductor mm	Ch.dây cách điện trung bình Insulation Thicknes mm	Kích thước ngoài gần đúng Approx. Overall Dimension mm	Khối lượng dây gần đúng Approx. Weight kg/km	Điện trở ruột dẫn ở 20°C DC resistance at 20°C Ω/km
2x0.5	16/0.20	0.9	0.8	2.5 x 5.0	22	37.10
2x0.75	24/0.20	1.1	0.8	2.7 x 5.4	28	24.74
2x1	32/0.20	1.3	0.8	2.9 x 5.8	34	18.56
2x1.5	32/0.24	1.6	0.8	3.2 x 6.4	45	12.68
2x2.5	48/0.26	2.0	0.8	3.6 x 7.2	66	7.60

## DÂY DẸT BỌC PVC/ FLAT PVC WIRE

Dây dẹt bọc PVC sử dụng trong nhà

### Lĩnh vực sử dụng/ Used field

Dùng cho mạng điện trong nhà và đấu nối các thiết bị điện

### Kết cấu/ Structure

1. Ruột dẫn (Đồng)/ Conductor (Copper)
2. Cách điện (PVC)/ Insulated (PVC)
3. Vỏ bọc (PVC)/ Outer sheath (PVC)

### Ghi nhãn trên dây/ Wire signed

V CVV-O-R5S 2xC LIOA Electric + Số mét

V: Cấp điện áp (V)/ Voltage Class (V)

C: Tiết diện danh định (mm<sup>2</sup>)

Nominal Diameter (mm2)

R5: Ruột mềm/ Flexible Conductor

### Đánh dấu lõi/ Conductor sign

Đen, Trắng/ Black, White

### Màu vỏ bọc/ Color of Outer covering

Đen, Ghi (xám), Đỏ, Xanh lá cây, Vàng

Black, Grey, Red, Green, Yellow

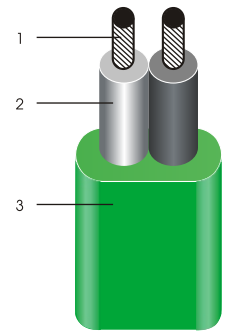
S: Tiêu chuẩn áp dụng/ Applied Standard

I: Tiêu chuẩn IEC (Quốc tế)/ IEC

T: Tiêu chuẩn TCVN (Việt Nam)/ TCVN

B: Tiêu chuẩn BS (Anh)/ BS

Ví dụ: 300/500V CVV-O-R5B 2x4mm<sup>2</sup> LIOA Electric



## Dây dẹt cấp điện áp 300/500V

Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 6610-5 (IEC 60227-5)/ Applied Standard TCVN 6610-5 (IEC 60227-5)

<b>Các đặc tính kết cấu/ Structure Features</b>	Loại ruột dẫn/ Type Conductor Cách điện/ Insulated Vỏ bọc/ Outer Sheath	Đồng bền nhiều sợi/ Copper strande Conductor PVC PVC
<b>Các đặc tính kích cỡ</b>	Số lõi/ No. Of Conductor Hình dạng bên ngoài/ shape	2 Dẹt/ Flat
<b>Các đặc tính điện/ Electric Features</b>	Điện áp làm việc/ Working Voltage Điện áp thử trong 1 phút/ Test Voltage in 1 minutes Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 20°C/ Min. Insulation resistance at 20°C	300/500 V 2500 V 2 MΩ .km
<b>Các đặc tính sử dụng/ Used Features</b>	Nhiệt độ làm việc lớn nhất/ Max. Temperature working Kiểu đóng gói/ Type Packing Chiều dài đóng gói/ Packing length	70°C Cuộn (C)/Scroll 100 m

Tiết diện ruột dẫn danh định Type Nominal cross sectional Area mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn Structure No./mm	Đường kính ruột dẫn Diameter Conductor mm	Ch.dây cách điện trung bình Insulation Thicknes mm	Ch.dây vỏ bọc trung bình Thickness of Outer Sheath mm	Kích thước ngoài gần đúng Approx. Overall Dimension mm	Khối lượng dây gần đúng Approx. Weight kg/km	Điện trở ruột dẫn ở 20°C DC resistance at 20°C Ω/km
2x0.7	16/0.24	1.1	0.6	0.8	4.1 x 6.5	41	28.3
2x1	32/0.20	1.3	0.6	0.8	4.3 x 7.0	51	19.5
2x1.5	32/0.24	1.6	0.7	0.8	4.7 x 7.9	66	13.3
2x2.5	48/0.26	2.0	0.8	1.0	5.8 x 9.5	104	7.98
2x4	56/0.3	2.6	0.8	1.0	6.3 x 10.7	140	4.95
2x6	80/0.31	3.3	0.8	1.0	7.2 x 12	188	3.3

## DÂY TRÒN BỌC PVC/ ROUND WIRE PVC INSULATED

Dây tròn bọc PVC sử dụng trong nhà/ PVC insulated round wire for indoor used

### Lĩnh vực sử dụng/ Used field

Dùng cho mạng điện trong nhà và đấu nối các thiết bị điện  
Used for fix electric network & connection equipment

### Kết cấu/ Structure

1. Ruột dẫn (Đồng)/ Conductor (Copper)
2. Cách điện (PVC)/ Insulated (PVC)
3. Vỏ bọc (PVC)/ Outer sheath (PVC)

### Đánh dấu lõi/ Conductor sign

- 2 lõi: Đen, Trắng/ 2 core: Black, White
- 3 lõi: Xanh dương, Nâu, Xanh lá cây/Vàng  
3 core: Blue, Brown, Green/Yellow
- 4 lõi: Xanh dương, Đen, Nâu, Xanh lá cây/Vàng  
4 core: Blue, Black, Brown, Green/Yellow

### Màu vỏ bọc/ Color of Outer covering

Đen, Ghi (xám)/ Black, Grey

### Ghi nhãn trên dây/ Wire signed

V CVV-R5S nxC LiOA Electric + Số mét

V: Cấp điện áp (V)/ Voltage Class (V)

n: Số lõi/ No. Of Conductor

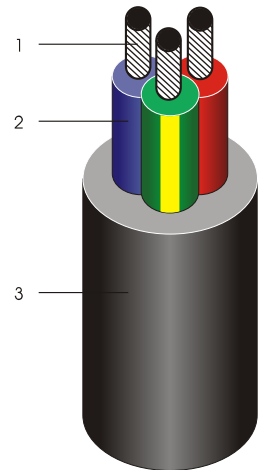
C: Tiết diện danh định của ruột dẫn (mm<sup>2</sup>)  
Nominal Diameter

R5: Ruột mềm/ Flexible Conductor

S: Tiêu chuẩn áp dụng/ Applied Standard

I: Tiêu chuẩn IEC (Quốc tế)/ IEC

Ví dụ: 300V CVV-R5J 3x1.5mm<sup>2</sup> LiOA Electric



## Dây tròn cấp điện áp 300/500V

Tiêu chuẩn áp dụng: IEC 60227-5 / Applied Standard IEC 60227-5

<b>Các đặc tính kết cấu/ Structure Features</b>	Loại ruột dẫn/ Type Conductor	Đồng bện nhiều sợi/ Copper strande Conductor
	Cách điện/ Insulated	PVC
<b>Các đặc tính kích cỡ/ Size Features</b>	Vỏ bọc/ Outer Sheath	PVC
	Số lõi/ No. Of Conductor	2
<b>Các đặc tính điện/ Electric Features</b>	Hình dạng bên ngoài/ shape	Tròn/ Circle
	Điện áp làm việc/ Working Voltage	300/500 V
	Điện áp thử trong 5 phút/ Test Voltage in 5 minutes	2000 V
<b>Các đặc tính sử dụng/ Used Features</b>	Nhiệt độ làm việc lớn nhất/ Max. Temperature working	70°C
	Kiểu đóng gói/ Type Packing	Cuộn (C)/ Scroll
	Chiều dài đóng gói/ Packing length	100 m

Tiết diện ruột dẫn danh định Type Nominal cross sectional Area mm <sup>2</sup>	Kết cấu ruột dẫn Structure No./mm	Đường kính ruột dẫn Diameter Conductor mm	Ch. dày cách điện trung bình Insulation Thickness mm	Ch. dày vỏ bọc trung bình Thickness of Outer Sheath mm	Đường kính ngoài gần đúng Approx. Overall Dimension mm	Khối lượng dây gần đúng Approx. Weight kg/km	Điện trở ruột dẫn ở 20°C DC resistance at 20°C Ω/km	Điện trở cách điện ở 70°C DC insulated at 70°C MΩ.km
--	---	---	--	--	--	--	---	--

### DÂY 2 LỖI/ 2 CORES

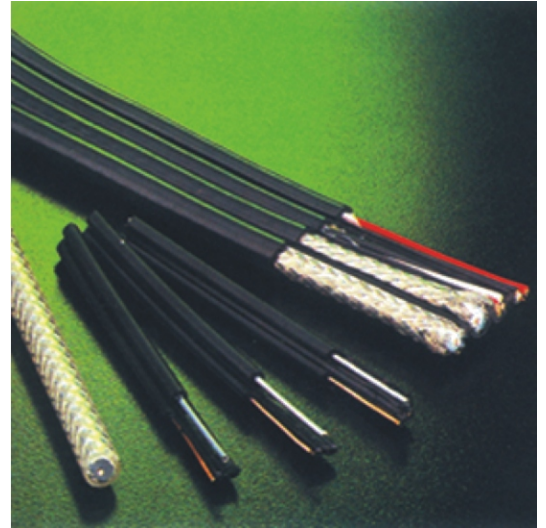
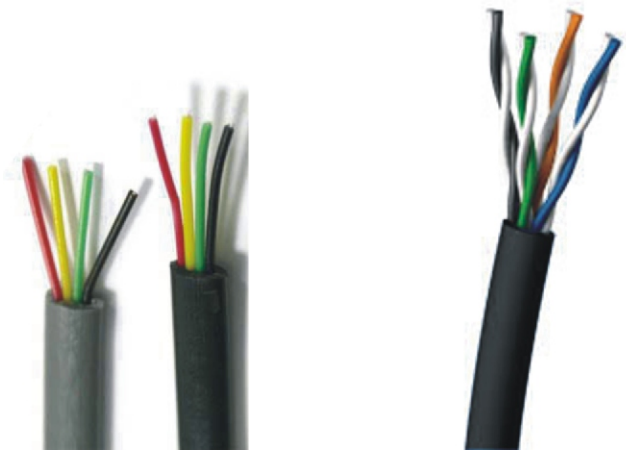
2x0.75	24/0.20	1.1	0.6	0.8	6.2	56	26.0	0.011
2x1	32/0.20	1.3	0.6	0.8	6.6	66	19.5	0.010
2x1.5	30/0.25	1.6	0.7	0.8	7.6	89	13.3	0.010
2x2.5	50/0.25	2.0	0.8	1.0	9.2	135	7.98	0.009

### DÂY 3 LỖI/ 3 CORES

3x0.75	24/0.20	1.1	0.6	0.8	6.6	68	26.0	0.011
3x1	32/0.20	1.3	0.6	0.8	7.0	79	19.5	0.010
3x1.5	30/0.25	1.6	0.7	0.9	8.3	112	13.3	0.010
3x2.5	50/0.25	2.0	0.8	1.1	10.0	171	7.98	0.009

### DÂY 4 LỖI/ 4 CORES

4x0.75	24/0.20	1.1	0.6	0.8	7.2	81	26.0	0.011
4x1	32/0.20	1.3	0.6	0.9	7.9	100	19.5	0.010
4x1.5	30/0.25	1.6	0.7	1.0	9.4	142	13.3	0.010
4x2.5	50/0.25	2.0	0.8	1.1	11	207	7.98	0.009

**DÂY ĂNG-TEN VÀ DÂY ĐIỆN THOẠI BỌC DẦU / ANTENNA & TELEPHONE CABLES**

**DÂY ĐIỆN THOẠI BỌC DẦU / TELEPHONE CABLES**

<b>Điện dung công tác/ Mutual Capacitance</b>	$\leq 64$ nF/km
<b>Trở kháng/ Characteristic Impedance</b>	$100 \pm 200 \Omega$
<b>Suy hao truyền dẫn / Attenuation</b> @1 kHz @0.150 MHz @0.772 Mhz	1.85 $\pm$ 3 dB/km 6.0 - 12.9 dB/km 13.9 - 23.6 dB/Km
<b>Điện trở dây dẫn / Resistance of Conductor</b> @ 0.65 mm @ 0.50 mm @ 0.40 mm	$\leq 56.5 \Omega$ /km $\leq 93.5 \Omega$ /km $\leq 147.0 \Omega$ /km
<b>Điện trở cách điện/ Insulation Resistance</b>	$\geq 10\,000$ M $\Omega$ .km
<b>Độ chịu điện áp cao/ Dielectric Strength</b>	3kV/ 3 sec

Loại dây <i>Type</i>	Số sợi/ Đường kính <i>No./Diameter No./mm</i>	Chiều dày cách điện <i>Insulation Thicknes mm</i>	Chiều dày vỏ bọc <i>Thickness of Outer Sheath mm</i>	Quy cách đóng gói <i>Packaging m</i>
<b>Dây 2 đôi/ 2 Pairs wire</b>	1/0.5	0.3	0.4	200
<b>Dây 4 đôi/ 4 Pairs wire</b>	1/0.5	0.3	0.5	200

**DÂY ĂNG-TEN/ ANTENNA**

Loại dây <i>Type</i>	Số sợi/ Đường kính <i>No./Diameter No./mm</i>	Chiều dày cách điện <i>Insulation Thicknes mm</i>	Chiều dày vỏ bọc <i>Thickness of Outer Sheath mm</i>	Quy cách đóng gói <i>Packaging m</i>
<b>5C-FB</b>	1/0.92	2.3	1.0	100



# CÁP ĐIỆN TRUNG VÀ HẠ THỂ

## LOW & MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES

### Ý NGHĨA CÁC CHỮ CÁI/ SIGNIFICATION OF BRENATION

**C** : Cáp ruột đồng/ *Copper conductor*

**A** : Cáp ruột nhôm/ *Aluminum conductor*

**CWS** : Màn chắn sợi đồng/ *Copper wire screen*

**CTS** : Màn chắn băng đồng/ *Copper tape screen*

**CS** : Màn chắn đồng/ *Copper screen*

**E** : Cách điện XLPE/ *XLPE insulation*

**V** : Cách điện/bọc lót/vỏ bọc PVC/ *PVC insulation/inner covering/outer sheath*

**DSTA** : Giáp 2 băng thép/ *Double steel tape armour*

**DATA** : Giáp 2 băng nhôm/ *Double aluminum tape armour*

**AW** : Giáp sợi nhôm/ *Aluminum wire armour*

**SW** : Giáp sợi thép/ *Galvanized steel wire armour*

**W** : Chống thấm/ *Water blocking*

### Ví dụ/ *Example*

1. CEV 1x 95 -0.6/1kV : Cáp đồng ruột đồng tiết diện 95mm<sup>2</sup> có cách điện là XLPE, vỏ bọc ngoài là PVC

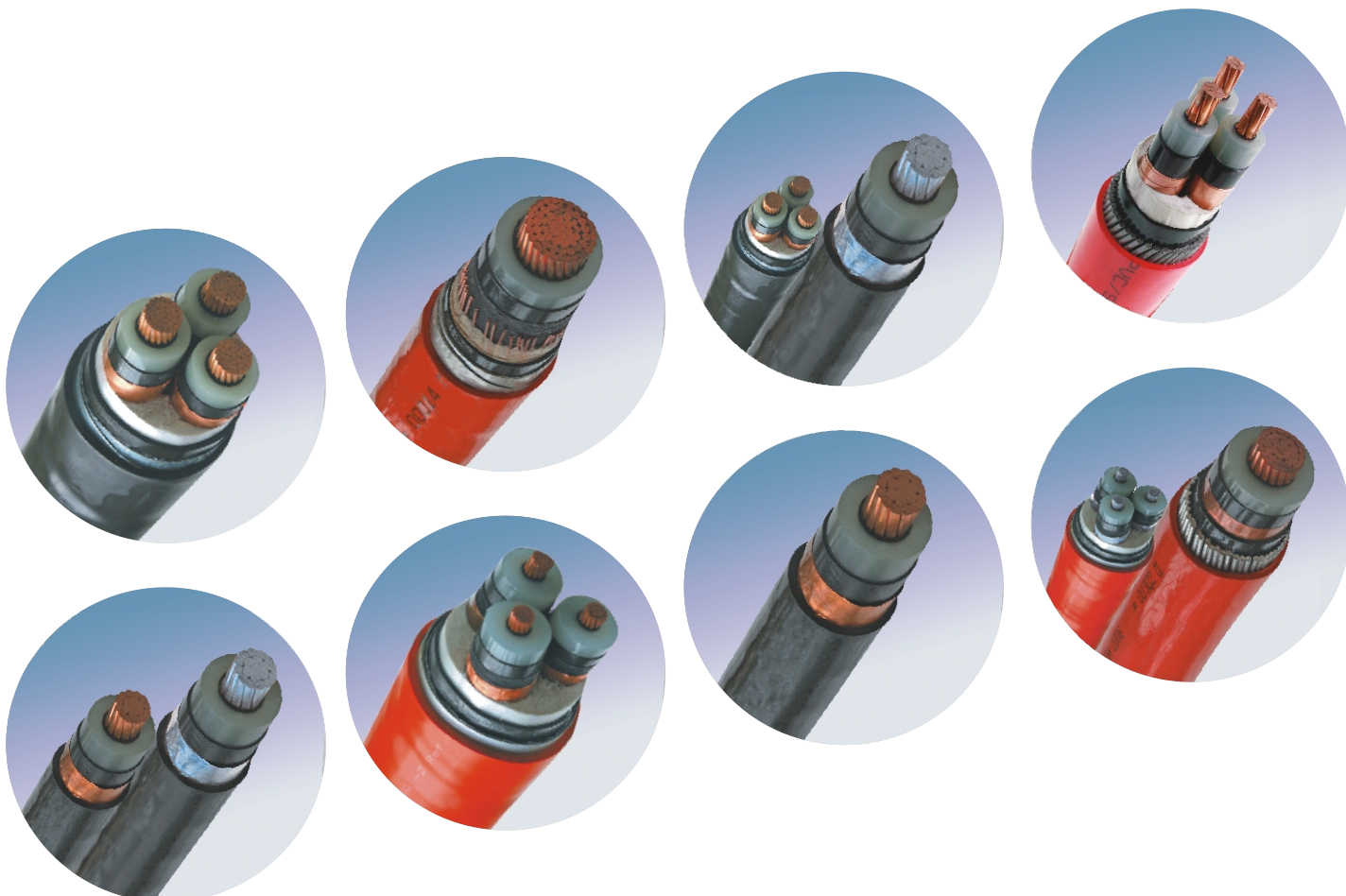
*Cable, copper conductor, 95 sqmm, XLPE insulated, PVC outer sheath.*

2. CEVV/CWS/DSTA 3x 95- 6/10kV: Cáp 3 pha ruột đồng tiết diện 95mm<sup>2</sup> có cách điện là XLPE, màn chắn sợi đồng, bọc lót PVC, giáp 2 băng thép vỏ bọc ngoài là PVC

*3 Phases, copper conductor, 95 sqmm, XLPE insulated, copper wire screen, PVC bedding, double steel tape armour, PVC outer sheath.*

3. AEVV/CWS/SW 3x 95 6/10kV: Cáp 3 pha ruột nhôm tiết diện 95mm<sup>2</sup> có cách điện là XLPE, màn chắn sợi đồng, bọc lót PVC, giáp sợi thép vỏ bọc ngoài là PVC

*3 Phases, aluminum conductor, 95 sqmm, XLPE insulated, copper wire screen, PVC bedding, galvanized steel wire amour, PVC outer sheath.*



**DÂY ĐỒNG TRẦN**

Bare Copper Wire

**BẢNG CẤU TRÚC CONSTRUCTION TABLE**

Tiết diện Danh định <i>Nominal Conductor Area</i>	Số sợi/ Đường kính sợi <i>No. Of wire/ Diameter of wire</i>	Đường kính lõi <i>Diameter of Conductor</i>	Điện trở 1 chiều của ruột dẫn ở 20°C <i>Max. DC resistance of Conductor at 20°C</i>	Trọng lượng gắn đúng <i>Approx. Weight</i>
mm <sup>2</sup>	No./mm	mm	Ohm/km	kg/km
1.5	7 / 0.52	1.56	12.1	13.3
2.5	7 / 0.67	2.01	7.41	22.2
4	7 / 0.85	2.55	4.61	35.7
6	7 / 1.04	3.12	3.08	53.4
10	7 / 1.35	4.05	1.83	90.0
16	7 / 1.70	5.1	1.15	142.7
25	7 / 2.10	6.3	0.727	217.7
35	7 / 2.50	7.5	0.524	308.5
50	19 / 1.78	8.9	0.387	426.6
70	19 / 2.14	10.7	0.268	616.7
95	19 / 2.50	12.5	0.193	841.6
120	37 / 2.00	14.0	0.153	1054
150	37 / 2.25	15.75	0.124	1334
185	37 / 2.50	17.5	0.0991	1647
240	61 / 2.25	20.25	0.0754	2210
300	61 / 2.25	22.5	0.0601	2728



**CÁP 1 LỖI CÁCH ĐIỆN PVC 0,6/1(1,2)KV**

0.6/1(1.2)kV 1 Core PVC Insulated Cable

**BẢNG CẤU TRÚC CONSTRUCTION TABLE (0.6/1KV PVC INSULATED-IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-1)**

Tiết diện Danh định <i>Nominal Conductor Area</i>	Đường kính lõi <i>Approx. Diameter of Conductor</i>	Chiều dày cách điện <i>Thickness of Insulation (nom.)</i>	Đường kính ngoài <i>Approx. Outer Diameter</i>	Lõi đồng <i>Copper Conductor</i>		Lõi nhôm <i>Aluminum Conductor</i>		Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn <i>Standard length &amp; Packaging</i>
				Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C <i>Max. DC resistance of Conductor at 20°C</i>	Trọng lượng gắn đúng <i>Approx. Weight</i>	Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C <i>Max. DC resistance of Conductor at 20°C</i>	Trọng lượng gắn đúng <i>Approx. Weight</i>	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ohm/km	kg/km	Ohm/km	kg/km	m
1.5	1.56 (7/0.52)	0.8	3.4	12.1	23	-	-	100
2.5	2.01 (7/0.67)	0.8	3.8	7.41	24	-	-	100
4	2.55 (7/0.85)	1.0	4.8	4.61	54	-	-	100
6	3.12 (7/1.04)	1.0	5.3	3.08	75	-	-	100
10(*)	3.8	1.0	6.3	1.83	110	-	-	100
16	4.8	1.0	7.3	1.15	175	1.91	75	1000
25	5.9	1.2	9	0.727	260	1.20	110	1000
35	6.9	1.2	10	0.524	360	0.868	145	1000
50	8.0	1.4	12	0.387	510	0.641	210	1000
70	9.7	1.4	14	0.268	700	0.443	270	1000
95	11.4	1.6	16	0.193	960	0.320	370	1000
120	12.8	1.6	18	0.153	1190	0.253	460	1000
150	14.2	1.8	20	0.124	1500	0.206	570	1000
185	16.0	2.0	22	0.0991	1850	0.164	700	1000
240	18.3	2.2	25	0.0754	2450	0.125	915	1000
300	20.5	2.4	28	0.0601	3040	0.100	1130	1000

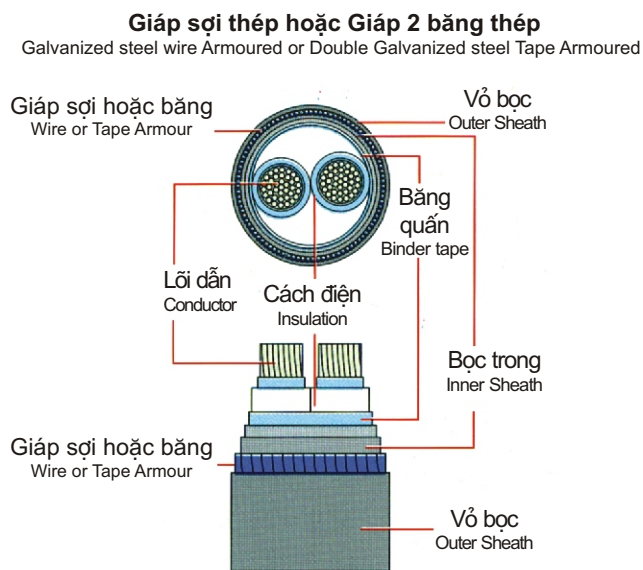
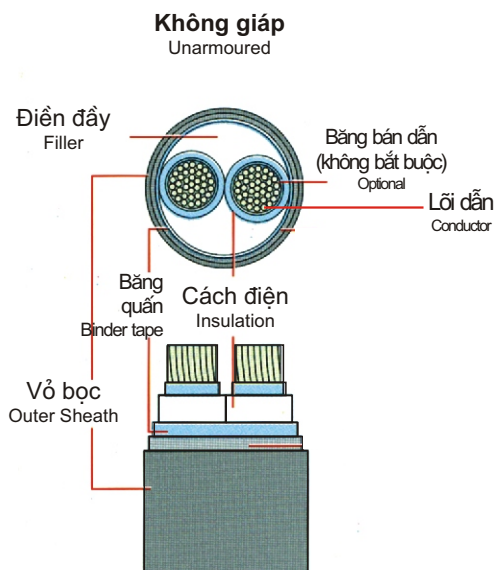


(\*)10mm<sup>2</sup> đến 500mm<sup>2</sup> là lõi nén hoặc bện tròn - 10mm<sup>2</sup> to 500mm<sup>2</sup> are compact round or strand.



# CẤP 2 LỖI CÁCH ĐIỆN PVC 0,6/1(1,2)KV

## 0.6/1(1.2)kV 2 Cores PVC Insulated Cable



### BẢNG CẤU TRÚC

CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-1)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gần đúng			Khối lượng cáp gần đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gần đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn			
			GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA*	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA*	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1.5	1.56	0.8	1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	11	15	-	130	380	-	-	-	-	1500	1500	-	
2.5	2.01	0.8	1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	12	16	-	170	440	-	-	-	-	1500	1500	-	
4	2.55	0.8	1.0	1.0	0.9	0.2	1.8	1.8	1.8	13	18	16	225	540	385	-	-	-	1500	1500	1500	
6	3.8	1.0	1.0	1.0	0.9	0.2	1.8	1.8	1.8	15	19	18	285	690	460	215	520	385	1500	1500	1500	
10	4.05	1.0	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	16	21	19	370	850	560	250	605	435	1500	1500	1500	
16	4.8	1.0	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	18	23	21	520	1050	730	320	845	530	1000	1000	1000	
25	5.9	1.2	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	21	27	24	740	1520	990	435	1210	685	1000	1000	1000	

CÁC LOẠI CẤP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG/ OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp

\*GSWA: Galvanized stell wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

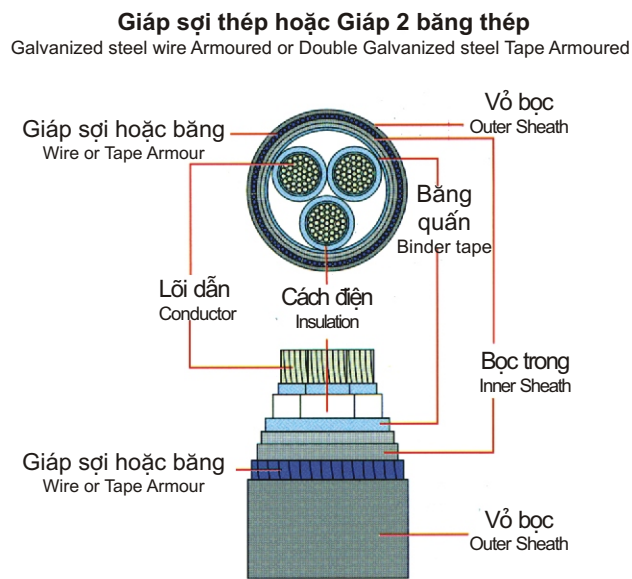
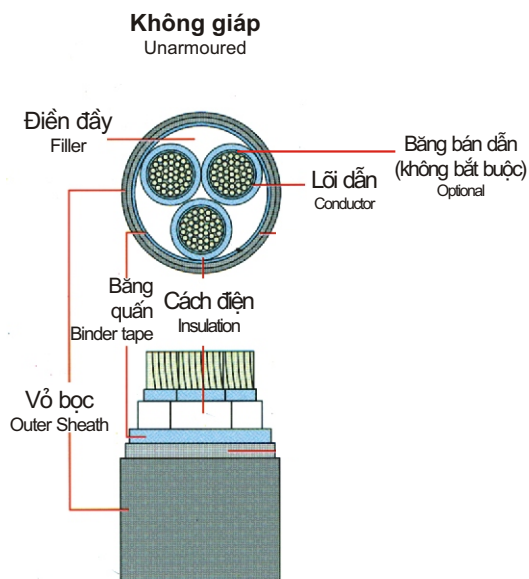
10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CẤP CHỐNG CHÁY VÀ CẤP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CẤP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO

IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754

# CẤP 3 LỖI CÁCH ĐIỆN PVC 0,6/1(1,2)KV

## 0,6/1(1,2)kV 3 Cores PVC Insulated Cable



### BẢNG CẤU TRÚC

CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-1)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gần đúng			Khối lượng cáp gần đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gần đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn			
			GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1.5	1.56	0.8	1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	12	15	-	160	420	-	-	-	-	1500	1500	-	
2.5	2.01	0.8	1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	13	16	-	200	485	-	-	-	-	1500	1500	-	
4	2.55	0.8	1.0	1.0	0.9	0.2	1.8	1.8	1.8	14	18	17	280	685	450	-	-	-	1500	1500	1500	
6	3.12	1.0	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	16	19	18	360	810	545	220	590	430	1000	1000	1000	
10	3.8	1.0	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	17	21	20	485	985	685	300	660	495	1000	1000	1000	
16	4.8	1.0	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	19	23	22	685	1420	915	380	950	610	1000	1000	1000	
25	5.9	1.2	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	23	27	25	990	1830	1270	535	1370	810	1000	1000	1000	
35	6.9	1.2	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	25	29	28	1350	2240	1630	650	1590	975	1000	1000	1000	
50	8.0	1.4	1.0	1.0	2.0	0.2	1.8	2.0	1.9	28	33	32	1750	2820	2100	890	1980	1260	500	500	500	
70	9.7	1.4	1.2	1.2	2.0	0.2	1.9	2.1	2.1	32	38	36	2420	3920	2850	1160	2470	1600	500	500	500	
95	11.4	1.6	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.3	2.2	37	43	43	3300	5030	4230	1560	3290	2480	500	500	500	
120	12.8	1.6	1.4	1.4	2.5	0.5	2.1	2.4	2.3	40	46	47	4070	6040	5100	1860	3820	2910	500	500	500	
150	14.2	1.8	1.4	1.4	2.5	0.5	2.3	2.5	2.5	44	52	52	5040	7560	6130	2280	4850	3420	500	500	500	
185	16.0	2.0	1.4	1.4	2.5	0.5	2.4	2.7	2.6	50	57	57	6250	9020	7490	2820	5610	4080	500	500	500	
240	18.3	2.2	1.6	1.6	2.5	0.5	2.6	2.8	2.8	56	63	64	8220	11350	9580	3630	6860	5100	500	500	500	
300	20.5	2.4	1.6	1.6	2.5	0.5	2.8	3.0	3.0	62	69	70	10230	13650	11700	4420	8050	6080	500	500	500	

CÁC LOẠI CẤP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG / OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp

\*GSWA: Galvanized steel wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

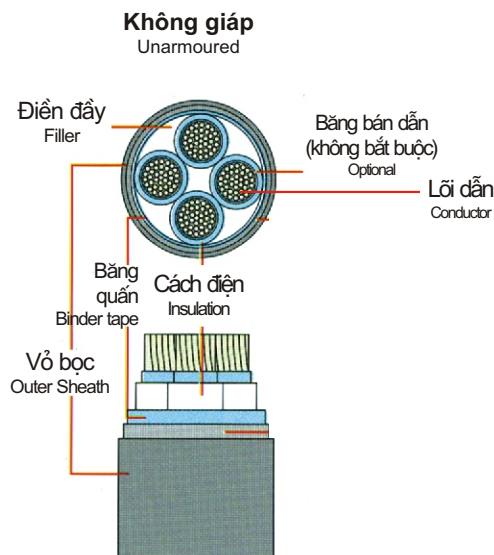
10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CẤP CHỐNG CHÁY VÀ CẤP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CẤP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO

IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754

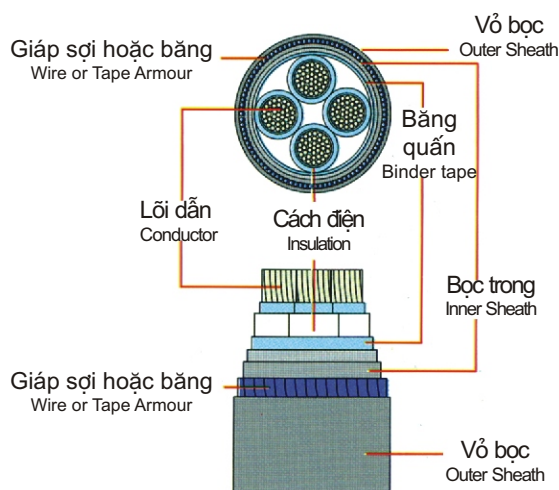
# CÁP 4 LỖI CÁCH ĐIỆN PVC 0,6/1(1,2)KV

0.6/1(1.2)kV 4 Cores PVC Insulated Cable



## Giáp sợi thép hoặc Giáp 2 băng thép

Galvanized steel wire Armoured or Double Galvanized steel Tape Armoured



### BẢNG CẤU TRÚC

CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-1)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn			
			GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1.5	1.56	0.8	1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	12	16	-	180	465	-	-	-	-	1500	1500	-	
2.5	2.01	0.8	1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	13	17	-	240	540	-	-	-	-	1500	1500	-	
4	2.55	0.8	1.0	1.0	0.9	0.2	1.8	1.8	1.8	15	20	18	350	790	530	-	-	-	1500	1500	1500	
6	3.12	1.0	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	17	21	20	440	940	640	260	660	490	1000	1000	1000	
10	3.8	1.0	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	18	23	21	610	1160	830	360	770	575	1000	1000	1000	
16	4.8	1.0	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	21	27	24	880	1650	1130	480	1250	720	1000	1000	1000	
25	5.9	1.2	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	25	31	28	1280	2190	1580	650	1580	965	1000	1000	1000	
35	6.9	1.2	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.9	1.9	27	34	31	1700	2720	2030	830	1850	1160	1000	1000	1000	
50	8.0	1.4	1.2	1.2	2.0	0.2	1.9	2.1	2.1	31	40	36	2250	3730	2670	1100	2620	1540	500	500	500	
70	9.7	1.4	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.2	2.2	36	44	42	3220	4790	4010	1460	2930	2360	500	500	500	
95	11.4	1.6	1.4	1.4	2.5	0.5	2.1	2.4	2.4	41	51	48	4270	6660	5330	1940	4330	3000	500	500	500	
120	12.8	1.6	1.4	1.4	2.5	0.5	2.3	2.5	2.5	45	56	52	5320	7820	6420	2340	4890	3490	500	500	500	
150	14.2	1.8	1.4	1.4	2.5	0.5	2.4	2.6	2.6	50	61	57	6550	9350	7750	2870	5720	4140	500	500	500	
185	16.0	2.0	1.6	1.6	2.5	0.5	2.6	2.8	2.8	55	67	63	8200	11300	9550	3530	6760	5020	500	500	500	
240	18.3	2.2	1.6	1.6	2.5	0.5	2.8	3.0	3.0	63	74	71	10740	14150	12200	4570	8170	6200	500	500	500	
300	20.5	2.4	1.8	1.8	3.15	0.5	3.0	3.2	3.2	69	81	78	13340	18000	15000	5600	9920	7500	500	500	500	

CÁC LOẠI CÁP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG / OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp

\*GSWA: Galvanized steel wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

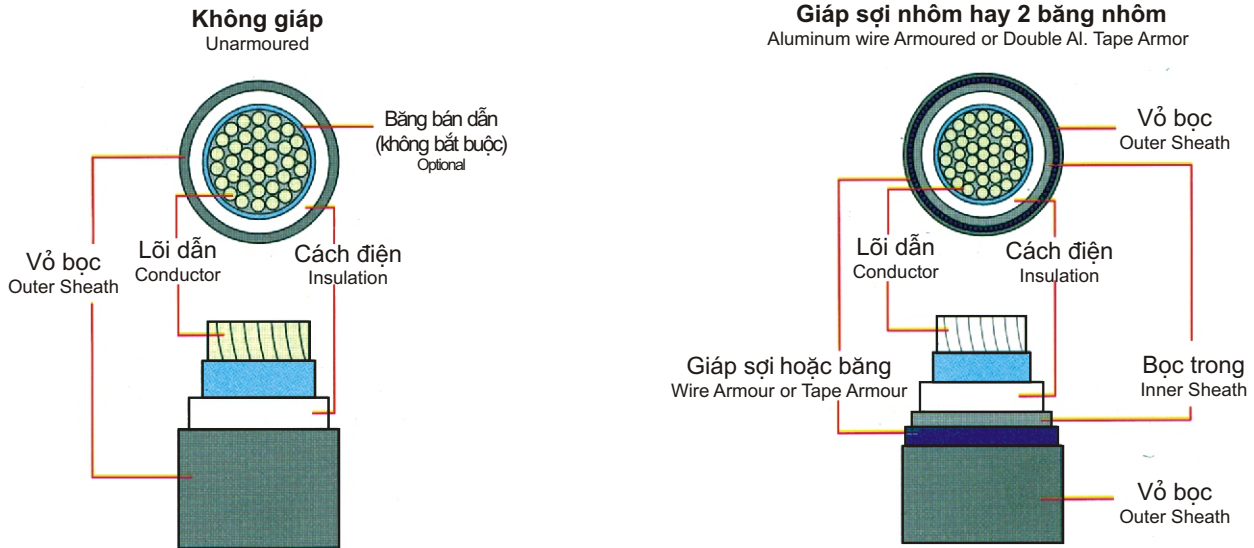
CÁP CHỐNG CHÁY VÀ CÁP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CÁP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO

IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754



# CẤP 1 LỖI CÁCH ĐIỆN XLPE 0,6/1(1,2)KV

## 0.6/1(1.2)kV 1 Core XLPE Insulated Cable



### BẢNG CẤU TRÚC

CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-1)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gần đúng			Khối lượng cáp gần đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gần đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			AWA*	DATA**	AWA*	DATA*	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA*
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
1.5	1.56	0.7	-	-	-	-	1.4	-	-	7	-	-	50	-	-	-	-	-	1500	-	-
2.5	2.01	0.7	-	-	-	-	1.4	-	-	7	-	-	65	-	-	-	-	-	1500	-	-
4	2.55	0.7	-	-	-	-	1.4	-	-	8	-	-	80	-	-	-	-	-	1500	1500	-
6	3.12	0.7	1.0	-	0.9	-	1.4	1.4	-	8	12	-	110	197	-	-	-	-	1500	1500	-
10	3.8	0.7	1.0	-	0.9	-	1.4	1.4	-	9	13	-	140	280	-	-	-	-	1500	1500	-
16	4.8	0.7	1.0	1.0	0.9	0.5	1.4	1.4	1.8	10	14	14	200	340	320	110	250	230	1500	1500	1500
25	5.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.5	1.4	1.4	1.8	11	16	16	300	470	440	150	310	290	1500	1500	1500
35	6.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.5	1.4	1.4	1.8	12	17	17	400	580	540	180	360	340	1500	1500	1500
50	8.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.5	1.4	1.5	1.8	14	18	18	520	720	680	230	430	410	1000	1000	1000
70	9.7	1.0	1.0	1.0	0.9	0.5	1.4	1.5	1.8	16	20	20	730	960	910	310	530	520	1000	1000	1000
95	11.4	1.1	1.0	1.0	0.9	0.5	1.5	1.6	1.8	18	22	22	980	1230	1180	410	640	640	1000	1000	1000
120	12.8	1.2	1.0	1.0	1.6	0.5	1.5	1.7	1.8	19	25	23	1220	1570	1450	480	860	740	1000	1000	1000
150	14.2	1.4	1.0	1.0	1.6	0.5	1.6	1.7	1.8	21	27	25	1510	1880	1750	600	980	860	1000	1000	1000
185	16.0	1.6	1.0	1.0	1.6	0.5	1.6	1.8	1.8	23	29	27	1860	2270	2140	740	1140	1020	1000	1000	1000
240	18.3	1.7	1.0	1.0	1.6	0.5	1.7	1.9	1.8	26	32	30	2430	2870	2750	940	1390	1240	500	500	500
300	20.5	1.8	1.0	1.0	1.6	0.5	1.8	2.0	1.9	29	34	33	3010	3500	3340	1140	1640	1480	500	500	500
400	23.2	2.0	1.2	1.2	2.0	0.5	1.9	2.1	2.0	32	39	36	3840	4520	4240	1450	2140	1860	500	500	500
500	26.3	2.2	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.2	2.2	36	43	42	4900	5640	5340	1820	2580	2280	500	500	500
630	30.2	2.4	1.4	-	2.5	-	2.2	2.5	-	42	49	-	6470	7160	-	2450	3480	-	500	500	500

CÁC LOẠI CÁP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG / OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*AWA: Giáp sợi nhôm/ \*\*DATA: Giáp 2 băng nhôm/ \*\*\*UnAr: Không giáp

\*AWA: Aluminum wire armoured/ \*\*DATA: Double Aluminum tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

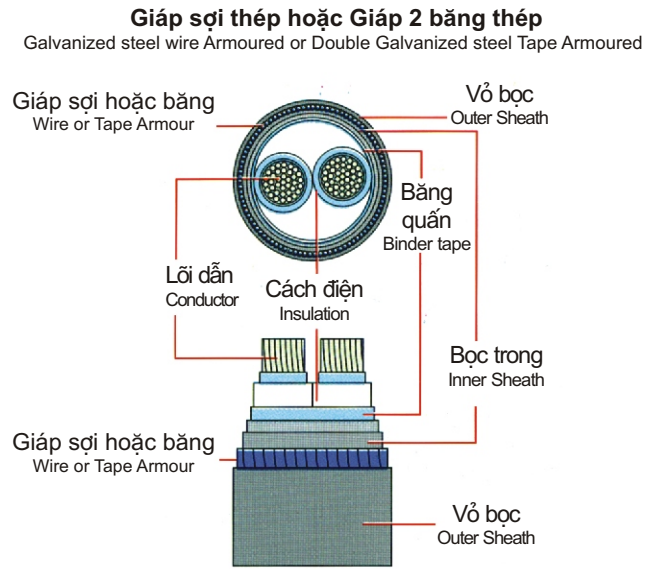
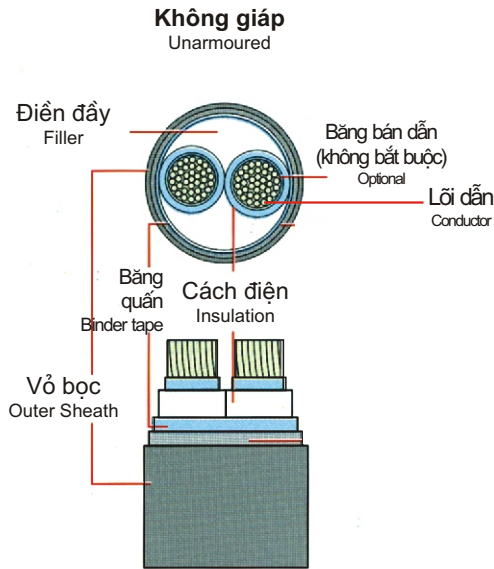
10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CÁP CHỐNG CHÁY VÀ CÁP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CÁP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO

IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754

# CẤP 2 LỖI CÁCH ĐIỆN XLPE 0,6/1(1,2)KV

## 0.6/1(1.2)kV 2 Cores XLPE Insulated Cable



### BẢNG CẤU TRÚC

CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-1)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn			
			GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA*	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1.5	1.56	0.7	1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	11	15	-	130	360	-	-	-	-	-	1500	1500	-
2.5	2.01	0.7	1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	12	15	-	170	430	-	-	-	-	-	1500	1500	-
4	2.55	0.7	1.0	1.0	0.9	0.2	1.8	1.8	1.8	13	16	16	210	500	380	-	-	-	-	1500	1500	1500
6	3.12	0.7	1.0	1.0	0.9	0.2	1.8	1.8	1.8	14	17	17	280	570	440	-	-	-	-	1500	1500	1500
10	3.8	0.7	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	16	20	19	370	740	500	-	-	-	-	1000	1000	1000
16	4.8	0.7	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	17	21	21	460	940	660	270	740	460	-	1000	1000	1000
25	5.9	0.9	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	21	26	24	690	1390	920	380	1080	620	-	1000	1000	1000
35	6.9	0.9	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	23	28	26	900	1670	1150	470	1240	730	-	1000	1000	1000
50	8.0	1.0	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	26	31	29	1170	2050	1470	610	1480	900	-	500	500	500
70	9.7	1.0	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	2.0	1.9	29	35	33	1630	2670	1990	800	1840	1150	-	500	500	500
95	11.4	1.1	1.2	1.2	2.0	0.2	2.0	2.1	2.0	33	40	37	2200	3660	2620	1040	2500	1460	-	500	500	500
120	12.8	1.2	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.2	2.2	37	43	43	2740	4330	3600	1280	2870	2130	-	500	500	500
150	14.2	1.4	1.2	1.2	2.0	0.5	2.2	2.3	2.3	41	47	47	3390	5130	4340	1580	3320	2520	-	500	500	500
185	16.0	1.6	1.4	1.4	2.5	0.5	2.3	2.5	2.4	45	53	52	4220	6680	5320	1940	4410	3040	-	500	500	500
240	18.3	1.7	1.4	1.4	2.5	0.5	2.5	2.7	2.6	51	59	58	5480	8230	6730	2500	5240	3740	-	500	500	500
300	20.5	1.8	1.6	1.6	2.5	0.5	2.7	2.8	2.8	57	65	63	6790	9870	8210	3030	6110	4450	-	500	500	500
400	23.2	2.0	1.6	1.6	2.5	0.5	2.9	3.1	3.0	63	71	70	8700	12150	10300	3900	7380	5510	-	500	500	500

CÁC LOẠI CẤP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG / OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp

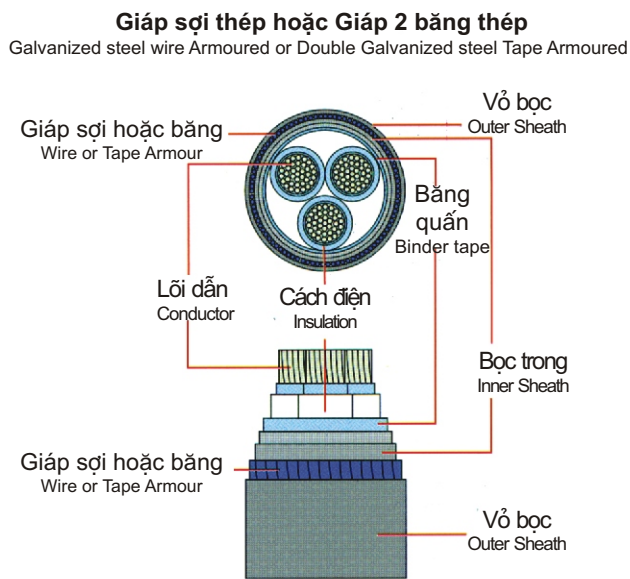
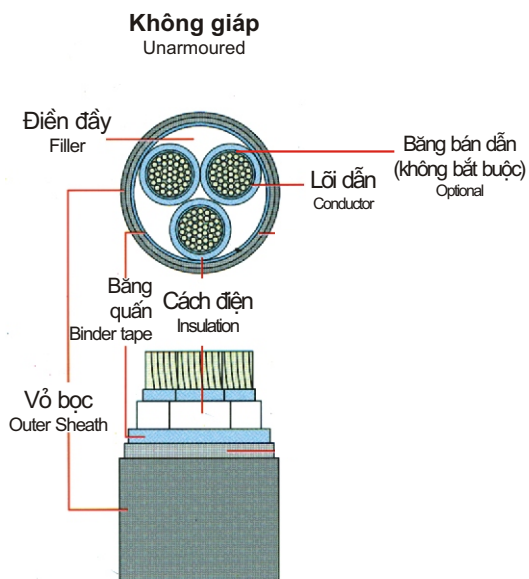
\*GSWA: Galvanized steel wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CẤP CHỐNG CHÁY VÀ CẤP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CẤP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO

IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754

**CẤP 3 LỖI CÁCH ĐIỆN XLPE 0,6/1(1,2)KV**  
 0.6/1(1.2)kV 3 Cores XLPE Insulated Cable



**BẢNG CẤU TRÚC**

CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-1)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn			
			GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA*	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA*	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1.5	1.56	0.7	1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	12	15	-	160	390	-	-	-	-	1500	1500	-	
2.5	2.01	0.7	1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	13	16	-	200	470	-	-	-	-	1500	1500	-	
4	2.55	0.7	1.0	1.0	0.9	0.2	1.8	1.8	1.8	14	17	17	260	560	430	-	-	-	1500	1500	1500	
6	3.12	0.7	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	15	18	18	330	720	520	-	-	-	1000	1000	1000	
10	3.8	0.7	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	17	20	20	480	870	610	-	-	-	1000	1000	1000	
16	4.8	0.7	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	18	22	22	620	1110	820	330	820	550	1000	1000	1000	
25	5.9	0.9	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	22	27	25	930	1680	1180	470	1220	730	1000	1000	1000	
35	6.9	0.9	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	24	30	28	1230	2040	1500	590	1400	870	1000	1000	1000	
50	8.0	1.0	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.9	1.8	27	32	31	1620	2560	1930	760	1700	1080	500	500	500	
70	9.7	1.1	1.2	1.2	2.0	0.2	1.9	2.0	1.9	32	37	35	2290	3650	2680	1040	2440	1440	500	500	500	
95	11.4	1.1	1.2	1.2	2.0	0.2	2.0	2.2	2.1	36	42	41	3090	4630	3900	1340	2890	2180	500	500	500	
120	12.8	1.2	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.3	2.3	39	46	45	3850	5540	4780	1660	3340	2590	500	500	500	
150	14.2	1.4	1.4	1.4	2.5	0.5	2.3	2.5	2.4	44	52	50	4760	7110	5840	2040	4400	3120	500	500	500	
185	16.0	1.6	1.4	1.4	2.5	0.5	2.4	2.6	2.5	49	56	55	5930	8530	7120	2520	5120	3710	500	500	500	
240	18.3	1.7	1.6	1.6	2.5	0.5	2.6	2.8	2.7	55	63	61	7710	10750	9130	3220	6250	4650	500	250	250	
300	20.5	1.8	1.6	1.6	2.5	0.5	2.8	3.0	2.9	61	69	67	9610	12900	11150	3980	7280	5520	250	250	250	
400	23.2	2.0	1.6	1.6	2.5	0.5	3.0	3.2	3.1	68	76	75	12300	15950	14000	5080	8780	6820	250	250	250	

CÁC LOẠI CẤP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG / OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp

\*GSWA: Galvanized steel wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CẤP CHỐNG CHÁY VÀ CẤP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CẤP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO

IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754



# CẤP 4 LỖI CÁCH ĐIỆN XLPE 0,6/1(1,2)KV & CẤP TỔNG PHA

## 0.6/1(1.2)kV 3 Cores XLPE Insulated Cable with Reduced Neutral Conductor

**BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-1)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện		Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng			Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn				
		Nominal Conductor Area	Approx Conductor Diameter	Thickness of Insulation (nom.)		Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)			Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length		
				GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**
mm <sup>2</sup>	mm	mm		mm		mm			mm			mm			kg/km			kg/km			m				
1.5	1.56	0.7		1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	12	16	-	180	440	-	-	-	-	1500	1500	-			
2.5	2.01	0.7		1.0	-	0.9	-	1.8	1.8	-	13	17	-	240	530	-	-	-	-	1500	1500	-			
4	2.55	0.7		1.0	1.0	0.9	0.2	1.8	1.8	1.8	15	18	18	320	630	500	-	-	-	1500	1500	1500			
6	3.12	0.7		1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	16	19	19	410	760	610	-	-	-	1000	1000	1000			
10	3.8	0.7		1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	18	22	22	580	1010	750	-	-	-	1000	1000	1000			
16	4.8	0.7		1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	20	24	23	780	1450	1000	390	1060	620	1000	1000	1000			
25	5.9	0.9		1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	24	29	27	1180	1990	1460	570	1380	850	1000	1000	1000			
35	6.9	0.9		1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.9	1.8	27	32	30	1570	2490	1880	720	1640	1040	1000	1000	1000			
50	8.0	1.0		1.0	1.0	1.6	0.2	1.9	2.0	1.8	30	35	33	2090	3260	2430	940	2070	1330	500	500	500			
70	9.7	1.1		1.2	1.2	2.0	0.2	2.0	2.1	2.1	35	41	39	2940	4470	3380	1280	2800	1730	500	500	500			
95	11.4	1.1		1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.3	2.3	39	46	45	3990	5700	4940	1670	3370	2630	500	500	500			
120	12.8	1.2		1.2	1.2	2.5	0.5	2.3	2.5	2.4	44	52	50	5000	7360	6090	2070	4430	3190	500	500	500			
150	14.2	1.4		1.4	1.4	2.5	0.5	2.4	2.6	2.6	49	56	55	6150	8750	7350	2520	5130	3760	500	500	500			
185	16.0	1.6		1.4	1.4	2.5	0.5	2.6	2.8	2.7	54	62	60	7710	10560	9100	3160	6120	4590	500	250	500			
240	18.3	1.7		1.6	1.6	2.5	0.5	2.8	3.0	2.9	61	69	68	10000	13350	11550	4030	7360	5620	250	250	250			
300	20.5	1.8		1.6	1.6	2.5	0.5	3.0	3.2	3.1	68	76	74	12500	16150	14200	4970	8630	6730	250	250	250			

**CẤP TỔNG PHA** 4 CORES WITH REDUCED NEUTRAL (IEC 60502-1)

Tiết diện Danh định		Chiều dày Cách điện		Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng			Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn				
Nominal Conductor Area		Thickness of Insulation		Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)			Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length				
Dây pha Phase	Dây trung tính Neutral	Dây pha Phase	Dây trung tính Neutral	GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm		mm			mm			mm			kg/km			kg/km			m				
10	6	0.7	0.7	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	17	22	20	510	990	740	280	760	-	1000	1000	1000			
16	10	0.7	0.7	1.0	1.0	1.25	0.2	1.8	1.8	1.8	19	24	21	720	1260	920	370	910	570	1000	1000	1000			
25	16	0.9	0.7	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	23	28	25	1080	1910	1330	530	1360	770	1000	1000	1000			
35	16	0.9	0.7	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.8	1.8	25	30	26	1380	2270	1640	650	1540	910	1000	1000	1000			
50	25	1.0	0.9	1.0	1.0	1.6	0.2	1.8	1.9	1.9	28	34	30	1850	2880	2170	850	1880	1160	500	500	500			
70	35	1.1	0.9	1.2	1.2	2.0	0.2	1.9	2.1	2.0	33	39	35	2590	4060	3000	1140	2620	1540	500	500	500			
95	50	1.1	1.0	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.2	2.2	37	43	40	3530	5180	4390	1510	3150	2370	500	500	500			
120	70	1.2	1.1	1.2	1.2	2.0	0.5	2.2	2.3	2.3	42	48	45	4480	6380	5490	1880	3770	2880	500	500	500			
150	70	1.4	1.1	1.4	1.4	2.5	0.5	2.3	2.5	2.4	45	53	48	5350	7860	6450	2230	4720	3320	500	500	500			
185	95	1.6	1.1	1.4	1.4	2.5	0.5	2.5	2.7	2.6	51	58	53	6790	9590	7990	2820	5600	4000	500	500	500			
240	120	1.7	1.2	1.6	1.6	2.5	0.5	2.7	2.9	2.8	57	65	59	8750	12000	10160	3560	6750	4940	500	500	500			
300	150	1.8	1.4	1.6	1.6	2.5	0.5	2.9	3.0	2.9	63	71	65	10900	14400	12410	4380	7840	5870	250	250	250			
300	185	1.8	1.6	1.6	1.6	2.5	0.5	2.9	3.1	3.0	64	73	66	11300	14850	12840	4540	8100	6070	250	250	250			
400	240	2.0	1.7	1.8	1.8	3.15	0.5	3.1	3.4	3.2	69	79	74	14430	19230	16300	5720	10590	7600	250	250	250			

CÁC LOẠI CẤP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG / OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp

\*GSWA: Galvanized steel wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

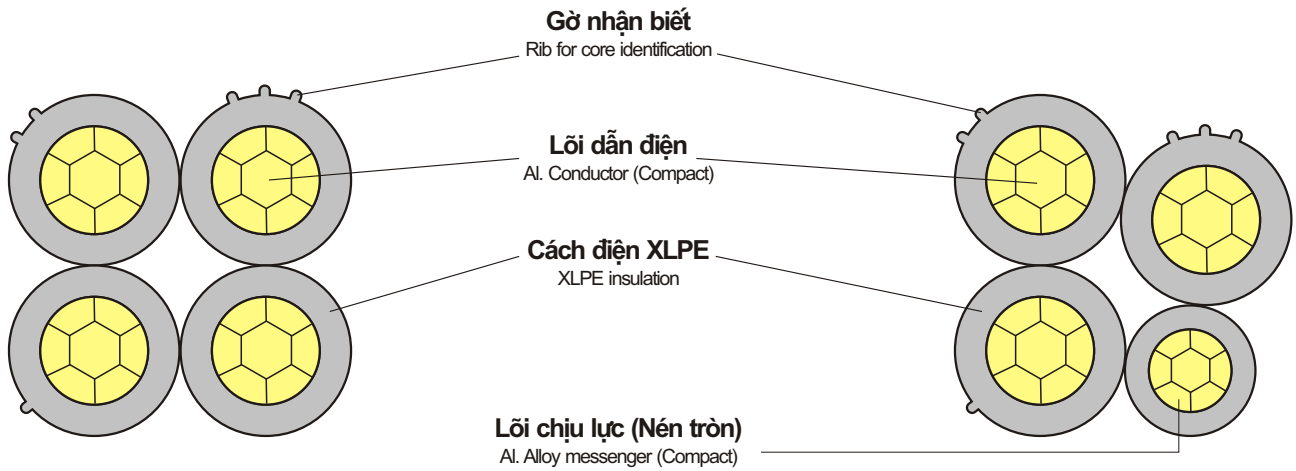
10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CẤP CHỐNG CHÁY VÀ CẤP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CẤP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO

IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754

# CÁP VẸN XOẪN 0,6/1(1,2)KV - ABC

0.6/1(1.2)kV Aerial Bundled Cable



Hình 1  
Figure 1

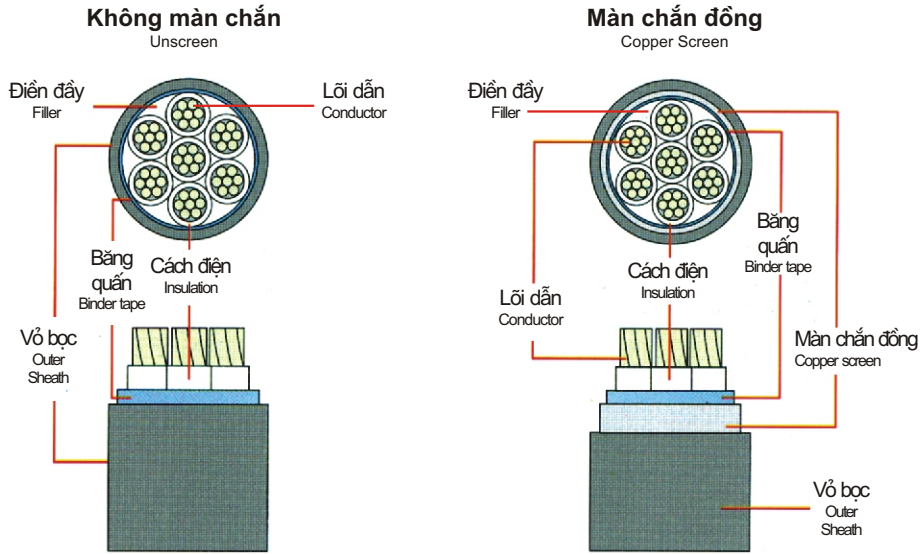
Hình 2  
Figure 2

**BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (FIGURE 1: SELF SUPPORT TYPE-IN ACCORDANCE WITH AS 3560.1)

Tiết diện Danh định  <i>Nominal Conductor Area</i>	Số lõi  <i>No. of Core</i>	Đường kính lớn nhất <i>Maximum Diameter</i>			Số sợi bện lõi  <i>No. of Wire</i>	Chiều dày cách điện  <i>Insulation Thickness</i>	Điện trở 1 chiều lớn nhất của rụot dẫn ở 20°C  <i>Max. DC resistance of Conductor at 20°C</i>	Dòng điện cho phép  <i>Permissible Current</i>	Lực kéo đứt nhỏ nhất  <i>Min. Breaking strength</i>	Trọng lượng gắn đúng  <i>Approx. Weight</i>	Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn  <i>Standard length &amp; Packaging</i>				
		Lõi dẫn  <i>Conductor</i>	Lõi cách điện  <i>Insulated Core</i>	Cáp  <i>Cable Dia.</i>								mm	mm	mm	
16	2	4.8	7.9	15.8	1.3	1.91	96	4.4	140	1000					
	3			17.1							7	78	6.6	210	1000
	4			19.1							7	78	8.8	280	1000
25	2	6.1	9.2	18.4	1.3	1.20	125	7.0	200	1000					
	3			19.9							7	105	10.5	300	1000
	4			22.2							7	105	14.0	400	1000
35	2	7.2	10.3	20.6	1.3	0.868	155	9.8	260	1000					
	3			22.2							7	125	14.7	390	1000
	4			24.9							7	125	19.6	520	1000
50	2	8.4	11.9	23.8	1.5	0.641	185	14.0	350	1000					
	3			25.7							7	150	21.0	530	1000
	4			28.7							7	150	28.0	700	1000
70	2	10.1	13.6	27.2	1.5	0.443	225	19.6	480	500					
	3			29.4							19	185	29.4	720	500
	4			32.8							19	185	39.2	960	500
95	2	11.9	15.9	31.8	1.7	0.320	285	26.6	680	500					
	3			34.3							19	2255	39.9	1010	500
	4			38.4							19	225	53.2	1350	500
120	2	13.5	17.5	35.0	1.7	0.253	315	33.6	830	500					
	3			37.8							19	260	50.4	1250	500
	4			42.2							19	260	67.2	1660	500
150	2	14.9	18.9	37.8	1.7	0.206	350	42.0	1010	500					
	3			40.8							19	285	63.0	1250	500
	4			45.6							19	285	84.0	2020	500

# CÁP ĐIỀU KHIỂN VÀ CÁP ĐIỀU KHIỂN CÓ MÀN CHẮN (CVV, CVV-S)

Control Cable and Screened Control Cable (CVV, CVV-S)



## BẢNG CẤU TRÚC

CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-1, IEC 60227, BS 6346)

Số lõi <small>No. of Core</small>	Lõi dẫn <small>Conductor</small>			Chiều dày cách điện <small>Insulation Thickness</small>	Điện trở cách điện <small>Insulation Resistance at 20°C</small>	Không màn chắn (CVV*) <small>Unscreened</small>				Màn chắn đồng (CVV-S**) <small>Copper Screen</small>				Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn <small>Standard length &amp; Packaging</small>
	Tiết diện Danh định <small>Nominal Conductor Area</small>	Kết cấu <small>Structure</small>	Đường kính <small>Diameter</small>			Chiều dày vỏ bọc <small>Sheath Thickness</small>	Đường kính ngoài gần đúng <small>Approx Overall Diameter</small>	Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C <small>Max. DC resistance of Conductor at 20°C</small>	Trọng lượng gần đúng <small>Approx. Weight</small>	Chiều dày vỏ bọc <small>Sheath Thickness</small>	Đường kính ngoài gần đúng <small>Approx Overall Diameter</small>	Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C <small>Max. DC resistance of Conductor at 20°C</small>	Trọng lượng gần đúng <small>Approx. Weight</small>	
	mm <sup>2</sup>	No/mm	mm	mm	MΩm/km	mm	mm	Ohm/km	kg/km	mm	mm	Ohm/km	kg/km	m
2	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.5	10.0	12.1	125	1.5	10.5	12.1	140	1500
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.5	10.5	9.24	130	1.5	11.0	9.24	160	1500
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.5	11.0	7.41	150	1.5	12.0	7.41	180	1500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.5	11.5	5.20	180	1.5	12.5	5.20	210	1500
	4	7/0.85	2.55	1.0	50	1.5	13.0	4.61	210	1.5	13.5	6.61	230	1500
3	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.5	10.5	12.1	135	1.5	11.0	12.1	160	1500
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.5	11.0	9.24	160	1.5	11.5	9.24	190	1500
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.5	12.0	7.41	190	1.5	12.5	7.41	220	1500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.5	12.5	5.20	225	1.5	13.0	5.20	240	1500
	4	7/0.85	2.55	1.0	50	1.5	13.5	4.61	260	1.5	14.0	4.61	290	1500
4	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.5	11.0	12.1	165	1.5	11.5	12.1	190	1500
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.5	12.0	9.24	200	1.5	12.5	9.24	230	1500
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.5	12.5	7.41	235	1.5	13.5	7.41	260	1500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.5	13.5	5.20	280	1.5	14.0	5.20	315	1500
	4	7/0.85	2.55	1.0	50	1.5	15.0	4.61	330	1.5	15.5	4.61	365	1500
5	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.5	12.5	12.1	200	1.5	13.0	12.1	230	1500
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.5	13.0	9.24	240	1.5	13.5	9.24	270	1500
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.5	14.0	7.41	280	1.5	14.5	7.41	325	1500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.5	14.5	5.20	340	1.5	15.5	5.20	365	1500
	4	7/0.85	2.55	1.0	50	1.5	16.0	4.61	385	1.5	16.5	4.61	420	1500
6	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.5	13.5	12.1	210	1.5	14.0	12.1	245	1000
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.5	14.0	9.24	280	1.5	14.5	9.24	310	1000
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.5	15.0	7.41	330	1.5	15.5	7.41	360	1000
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.5	15.5	5.20	400	1.5	16.5	5.20	435	1000
	4	7/0.85	2.55	1.0	50	1.5	17.5	4.61	455	1.5	18.0	4.61	495	1000

(\*CVV) Lõi đồng, cách điện PVC, vỏ bọc PVC - Copper conductor, PVC insulated, PVC sheath

(\*\*CVV-S) Lõi đồng, cách điện PVC, vỏ bọc PVC có màn chắn bằng đồng - Copper conductor, PVC insulated, PVC sheath with copper shield



# CÁP ĐIỀU KHIỂN VÀ CÁP ĐIỀU KHIỂN CÓ MÀN CHẮN (CVV, CVV-S)

Control Cable and Screened Control Cable (CVV, CVV-S)

## BẢNG CẤU TRÚC

CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-1, IEC 60227, BS 6346)

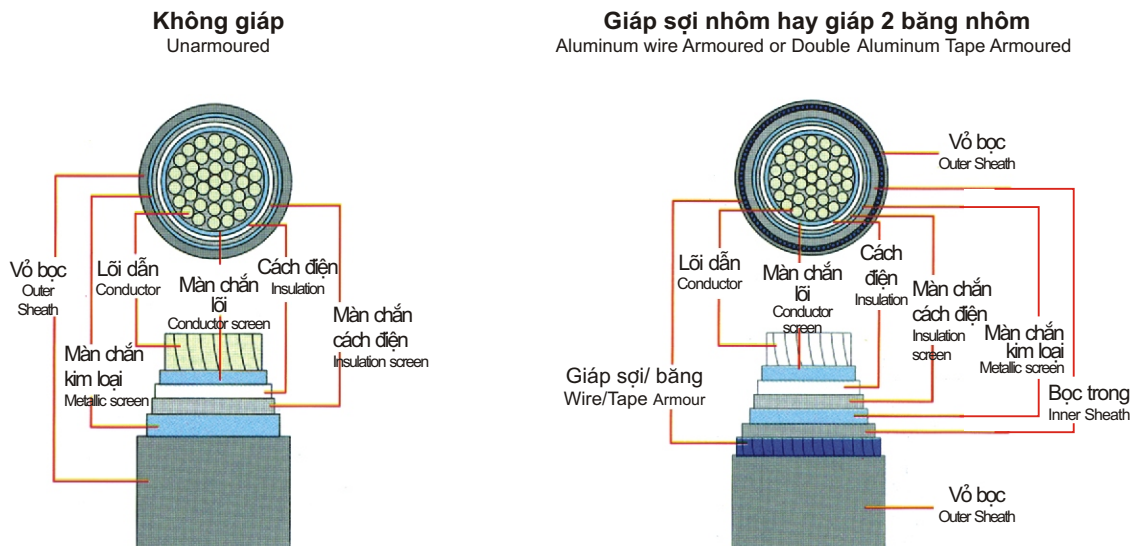
Số lõi <i>No. of Core</i>	Lõi dẫn <i>Conductor</i>				Điện trở cách điện <i>Insulation Resistance at 20°C</i>	Không màn chắn (CVV*) <i>Unscreen</i>				Màn chắn đồng (CVV-S**) <i>Copper Screen</i>				Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn <i>Standard length &amp; Packaging</i>
	Tiết diện Danh định <i>Nominal Conductor Area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính <i>Diameter</i>	Chiều dày cách điện <i>Insulation Thickness</i>		Chiều dày vỏ bọc <i>Sheath Thickness</i>	Đường kính ngoài gần đúng <i>Approx Overall Diameter</i>	Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C <i>Max. DC resistance of Conductor at 20°C</i>	Trọng lượng gần đúng <i>Approx. Weight</i>	Chiều dày vỏ bọc <i>Sheath Thickness</i>	Đường kính ngoài gần đúng <i>Approx Overall Diameter</i>	Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C <i>Max. DC resistance of Conductor at 20°C</i>	Trọng lượng gần đúng <i>Approx. Weight</i>	
	mm <sup>2</sup>	No/mm	mm	mm	M.Ωm/km	mm	mm	Ωm/km	kg/km	mm	mm	Ωm/km	kg/km	m
7	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.5	13.5	12.1	250	1.5	14.0	12.1	285	1000
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.5	14.0	9.24	300	1.5	14.5	9.24	335	1000
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.5	15.0	7.41	355	1.5	15.5	7.41	390	1000
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.5	15.5	5.20	430	1.5	16.5	5.20	475	1000
	4	7/0.85	2.55	1.0	50	1.5	17.5	4.61	500	1.5	18.0	4.61	540	1000
8	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.5	14.5	12.1	280	1.5	15.0	12.1	320	1000
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.5	15.0	9.24	340	1.5	15.5	9.24	375	1000
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.5	16.5	7.41	410	1.5	17.0	7.41	445	1000
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.5	17.0	5.20	500	1.5	17.5	5.20	535	1000
	4	7/0.85	2.55	1.0	50	1.5	20.0	4.61	585	1.5	20.5	4.61	625	1000
10	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.5	16.5	12.1	355	1.5	17.0	12.1	400	1000
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.5	17.5	9.24	430	1.5	18.0	9.24	465	1000
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.5	18.5	7.41	485	1.5	19.0	7.41	520	1000
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.5	19.5	5.20	630	1.5	20.0	5.20	675	1000
	4	7/0.85	2.55	1.0	50	1.5	22.0	4.61	720	1.5	22.5	4.61	775	1000
12	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.5	17.5	12.1	410	1.5	18.0	12.1	455	1000
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.5	18.0	9.24	490	1.5	18.5	9.24	530	1000
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.5	19.5	7.41	545	1.5	20.0	7.41	595	1000
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.5	21.0	5.20	720	1.5	21.5	5.20	765	1000
	4	7/0.85	2.55	1.0	50	1.5	23.0	4.61	825	1.5	23.5	4.61	880	1000
15	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.5	18.5	12.1	485	1.5	19.0	12.1	540	1000
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.5	19.0	9.24	575	1.5	19.5	9.24	630	1000
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.5	21.5	7.41	650	1.5	22.0	7.41	700	1000
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.5	22.0	5.20	855	1.5	23.0	5.20	930	1000
	4	7/0.85	2.55	1.0	50	1.5	25.5	4.61	1020	1.5	26.0	4.61	1070	1000
20	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.5	21.0	12.1	620	1.5	21.5	12.1	680	500
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.5	22.0	9.24	735	1.5	22.5	9.24	790	500
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.6	24.0	7.41	875	1.6	24.5	7.41	930	500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.6	25.0	5.20	1130	1.6	25.5	5.20	1190	500
	4	7/0.85	2.55	1.0	50	1.6	29.0	4.61	1320	1.6	29.0	4.61	1385	500
30	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.6	24.0	12.1	880	1.6	25.0	12.1	955	500
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.7	26.0	9.24	1100	1.7	27.0	9.24	1140	500
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.7	28.0	7.41	1250	1.7	29.0	7.41	1300	500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	1.8	30.0	5.20	1670	1.8	31.0	5.20	1730	500
37	1.5	7/0.52	1.56	0.8	50	1.6	26.5	12.1	1060	1.6	27.0	12.1	1140	500
	2	7/0.6	1.8	0.8	50	1.7	29.5	9.24	1300	1.7	30.0	9.24	1390	500
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	50	1.8	30.0	7.41	1510	1.8	31.0	7.41	1600	500
	3.5	7/0.8	2.4	0.8	50	2.0	36.0	5.20	2160	2.0	37.0	5.20	2280	500

(\*CVV) Lõi đồng, cách điện PVC, vỏ bọc PVC - Copper conductor, PVC insulated, PVC sheath

(\*\*CVV-S) Lõi đồng, cách điện PVC, vỏ bọc PVC có màn chắn bằng đồng - Copper conductor, PVC insulated, PVC sheath with copper shield

# CẤP 1 LỖI BỌC XLPE 3,6/6(7,2)KV

3.6/6(7.2)kV 1 Core XLPE Insulated Cable



## BẢNG CẤU TRÚC

CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gần đúng			Khối lượng cáp gần đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gần đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			AWA*	DATA**	AWA*	DATA*	UnA***	AWA*	DATA**	UnA***	AWA*	DATA**	UnA***	AWA*	DATA**	UnA***	AWA*	DATA**	UnA***	AWA*	DATA*
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	5.9	2.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.5	1.8	1.8	16	22	20	480	840	740	330	690	580	1000	1000	1000
35	6.9	2.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.5	1.8	1.8	17	23	21	590	960	860	380	750	640	1000	1000	1000
50	8.0	2.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.6	1.8	1.8	19	24	22	730	1110	1010	450	830	710	1000	1000	1000
70	9.7	2.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.6	1.8	1.8	20	26	24	950	1370	1250	540	950	820	1000	1000	1000
95	11.4	2.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.7	1.9	1.8	22	28	26	1230	1680	1540	660	1100	970	1000	1000	1000
120	12.8	2.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.7	1.9	1.8	24	29	28	1480	1950	1820	750	1230	1100	1000	1000	1000
150	14.2	2.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.8	2.0	1.9	25	31	29	1770	2270	2130	870	1380	1230	1000	1000	1000
185	16.0	2.5	1.2	1.2	2.0	0.5	1.8	2.0	1.9	27	35	31	2145	2770	2530	1010	1650	1410	500	500	500
240	18.3	2.6	1.2	1.2	2.0	0.5	1.9	2.1	2.0	30	36	35	2740	3410	3160	1250	1930	1680	500	500	500
300	20.5	2.8	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.2	2.1	33	39	37	3360	4080	3820	1500	2220	1970	500	500	500
400	23.2	3.0	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.3	2.3	36	43	40	4230	5020	4740	1850	2650	2360	500	500	500
500	26.3	3.2	1.3	1.3	2.5	0.5	2.2	2.5	2.4	41	49	46	5330	6390	5900	2270	3330	2850	500	500	500
630	30.2	3.2	1.4	-	2.5	-	2.3	2.6	-	45	53	-	6780	7650	-	2770	3960	-	500	500	-

CÁC LOẠI CẤP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG / OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*AWA: Giáp sợi nhôm/ \*\*DATA: Giáp 2 băng nhôm/ \*\*\*UnAr: Không giáp

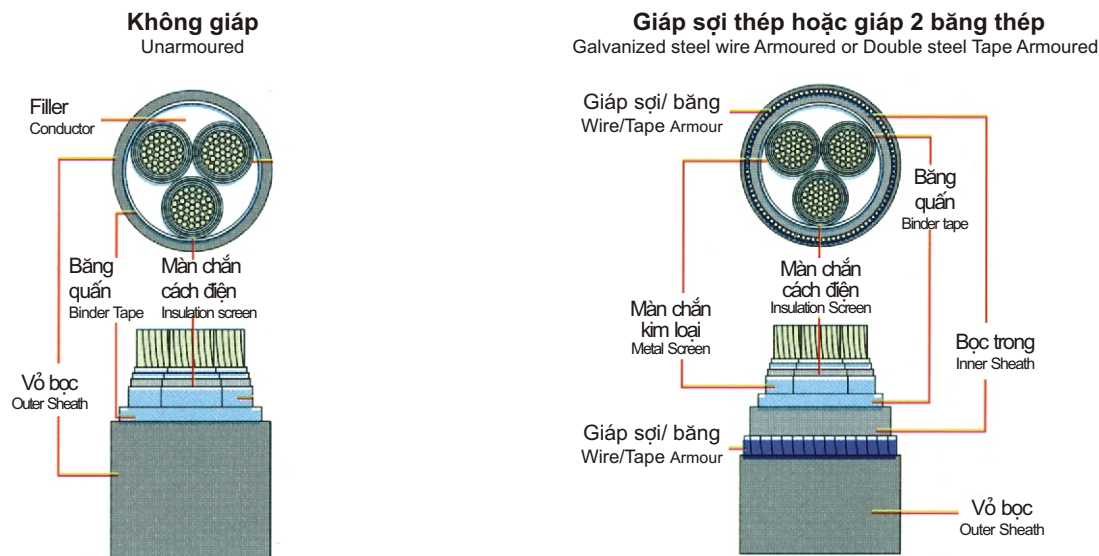
\*AWA: Aluminum wire armoured/ \*\*DATA: Double Aluminum tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CẤP CHỐNG CHÁY VÀ CẤP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CẤP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO

IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754

**CẤP 3 LỖI BỌC XLPE 3,6/6(7,2)KV**  
3.6/6(7.2)kV 3 Cores XLPE Insulated Cable



**BẢNG CẤU TRÚC**

CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA*	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**	UnA***	GSWA*	DSTA**
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
25	5.9	2.5	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.3	2.2	32	39	36	1430	2860	2130	970	2400	1670	500	500	500
35	6.9	2.5	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.4	2.3	35	43	39	1780	3670	2550	1140	3030	1920	500	500	500
50	8.0	2.5	1.3	1.3	2.5	0.5	2.2	2.5	2.4	37	45	42	2240	4270	3070	1380	3430	2230	500	500	500
70	9.7	2.5	1.4	1.4	2.5	0.5	2.3	2.6	2.5	41	49	46	2920	5160	3860	1670	3910	2620	500	500	500
95	11.4	2.5	1.4	1.4	2.5	0.5	2.5	2.7	2.6	45	53	49	3810	6220	4810	2060	4480	3070	500	500	500
120	12.8	2.5	1.5	1.5	2.5	0.5	2.6	2.9	2.8	48	57	53	4560	7270	5690	2370	5060	3490	500	500	500
150	14.2	2.5	1.6	1.6	2.5	0.5	2.7	3.0	2.9	51	60	56	5480	8290	6680	2770	5580	3970	500	500	500
185	16.0	2.5	1.6	1.6	2.5	0.5	2.8	3.1	3.0	55	63	60	6700	9640	7960	3290	6230	4540	500	500	500
240	18.3	2.6	1.7	1.7	2.5	0.5	3.0	3.3	3.2	61	70	66	8540	11920	10010	4060	7440	5520	500	250	250
300	20.5	2.8	1.8	1.8	3.15	0.5	3.2	3.5	3.4	67	78	73	10570	15190	12320	4930	9560	6600	250	250	250
400	23.2	3.0	2.0	2.0	3.15	0.8	3.4	3.8	3.7	75	80	82	13370	18620	16130	6160	11490	8940	250	250	250

CÁC LOẠI CẤP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG / OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp

\*GSWA: Galvanized stell wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CẤP CHỐNG CHÁY VÀ CẤP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CẤP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO

IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754



**CÁP BỌC XLPE 6/10(12)KV**  
6/10(12)KV XLPE Insulated Cable

**1 LỖI/ 1-CORE** **BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			AWA*	DATA**	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**
Nominal Conductor Area	Approx Conductor Diameter	Thickness of Insulation (nom.)	Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)		Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
25	5.9	3.4	1.2	1.2	1.6	0.5	1.5	1.8	1.8	18	24	22	480	820	700	330	660	550	1000	1000	1000
35	6.9	3.4	1.2	1.2	1.6	0.5	1.6	1.8	1.8	18	25	23	600	940	820	390	730	610	1000	1000	1000
50	8.0	3.4	1.2	1.2	1.6	0.5	1.6	1.8	1.8	20	26	24	730	1090	970	450	810	690	1000	1000	1000
70	9.7	3.4	1.2	1.2	1.6	0.5	1.7	1.9	1.8	22	28	26	960	1350	1210	550	940	800	1000	1000	1000
95	11.4	3.4	1.2	1.2	1.6	0.5	1.7	1.9	1.8	24	30	28	1230	1640	1510	650	1070	940	1000	1000	1000
120	12.8	3.4	1.2	1.2	1.6	0.5	1.8	2.0	1.9	25	32	29	1490	2000	1770	760	1270	1050	1000	1000	1000
150	14.2	3.4	1.2	1.2	2.0	0.5	1.8	2.0	1.9	27	34	31	1760	2320	2080	860	1420	1180	1000	1000	1000
185	16.0	3.4	1.2	1.2	2.0	0.5	1.9	2.1	2.0	29	35	33	2140	2710	2460	1010	1580	1340	500	500	500
240	18.3	3.4	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.2	2.1	31	38	35	2720	3340	3070	1240	1860	1590	500	500	500
300	20.5	3.4	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.3	2.2	34	40	38	3320	4000	3710	1460	2140	1850	500	500	500
400	23.2	3.4	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.4	2.3	37	45	41	4160	5060	4600	1780	2680	2230	500	500	500
500	26.3	3.4	1.3	1.3	2.5	0.5	2.2	2.5	2.4	41	49	46	5300	6300	5800	2260	3240	2740	500	500	500
630	30.2	3.4	1.4	-	2.5	-	2.3	2.6	-	45	53	-	6730	7830	-	2800	3870	-	500	500	-

\*AWA: Giáp sợi nhôm/ \*\*DATA: Giáp 2 băng nhôm/ \*\*\*UnAr: Không giáp  
\*AWA: Aluminum wire armoured/ \*\*DATA: Double Aluminum tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

**3 LỖI/ 3-CORE** **BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**
Nominal Conductor Area	Approx Conductor Diameter	Thickness of Insulation (nom.)	Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)		Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
25	5.9	3.4	1.3	1.3	2.5	0.5	2.2	2.5	2.4	36	44	41	1630	3620	2440	1170	3150	1980	500	500	500
35	6.9	3.4	1.3	1.3	2.5	0.5	2.3	2.5	2.4	38	46	43	2020	4080	2860	1380	3440	2220	500	500	500
50	8.0	3.4	1.4	1.4	2.5	0.5	2.4	2.6	2.6	41	49	45	2430	4650	3350	1580	3800	1510	500	500	500
70	9.7	3.4	1.4	1.4	2.5	0.5	2.5	2.8	2.7	45	53	49	3200	5640	4220	1950	4430	2980	500	500	500
95	11.4	3.4	1.5	1.5	2.5	0.5	2.6	2.9	2.8	49	57	53	4100	6750	5220	2360	5010	3470	500	500	500
120	12.8	3.4	1.6	1.6	2.5	0.5	2.7	3.0	2.9	52	60	57	4880	7670	6060	2680	5470	3870	500	500	500
150	14.2	3.4	1.6	1.6	2.5	0.5	2.8	3.1	3.0	55	63	60	5810	8740	7060	3090	6030	4350	500	500	500
185	16.0	3.4	1.7	1.7	2.5	0.5	2.9	3.2	3.1	59	67	64	7020	10170	8390	3610	6760	4980	500	250	250
240	18.3	3.4	1.7	1.8	3.15	0.5	3.1	3.4	3.3	64	75	70	8860	13240	10420	4370	8760	5940	250	250	250
300	20.5	3.4	1.9	1.9	3.15	0.5	3.3	3.6	3.5	70	80	75	10860	15640	12590	5230	10000	6950	250	250	250
400	23.2	3.4	2.0	2.0	3.15	0.8	3.5	3.8	3.7	76	87	83	13580	18870	16360	6370	11670	9170	250	250	250

CÁC LOẠI CÁP CỖ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG/ OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp  
\*GSWA: Galvanized stell wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CÁP CHỐNG CHÁY VÀ CÁP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CÁP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754

**CẤP BỌC XLPE 8,7/15(17,5)KV**  
8.7/15(17.5)kV XLPE Insulated Cable

**1 LỖI/ 1-CORE**

**BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			AWA*	DATA**	AWA*	DATA*	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA*
Nominal Conductor Area	Approx Conductor Diameter	Thickness of Insulation (nom.)	Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)		Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
25	5.9	4.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.6	1.8	1.8	21	26	25	580	960	550	420	810	700	1000	1000	1000
35	6.9	4.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.7	1.9	1.8	22	27	26	700	1100	970	490	890	760	1000	1000	1000
50	8.0	4.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.7	1.9	1.9	23	29	27	840	1280	1140	560	1000	860	1000	1000	1000
70	9.7	4.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.8	2.0	1.9	25	31	29	1080	1550	1390	670	1140	980	1000	1000	1000
95	11.4	4.5	1.2	1.2	2.0	0.5	1.8	2.0	2.0	26	33	31	1360	1940	1700	790	1370	1130	1000	1000	1000
120	12.8	4.5	1.2	1.2	2.0	0.5	1.9	2.1	2.0	28	35	32	1620	2230	1970	910	1510	1250	1000	1000	1000
150	14.2	4.5	1.2	1.2	2.0	0.5	1.9	2.1	2.1	29	36	34	1910	2540	2290	1020	1650	1390	1000	1000	1000
185	16.0	4.5	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.2	2.1	31	38	36	2290	2960	2680	1180	1840	1550	500	500	500
240	18.3	4.5	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.3	2.2	34	41	38	2890	3620	3310	1420	2140	1830	500	500	500
300	20.5	4.5	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.3	2.3	36	43	41	3500	4260	3960	1650	2400	2100	500	500	500
400	23.2	4.5	1.3	1.3	2.5	0.5	2.2	2.5	2.4	39	48	44	4350	5390	4870	1990	3020	3500	500	500	500
500	26.3	4.5	1.4	1.3	2.5	0.5	2.3	2.6	2.5	44	52	49	5220	6610	6120	2480	3550	3060	500	500	500
630	30.2	4.5	1.4	1.4	2.5	0.5	2.4	2.7	2.6	48	56	53	6950	8140	7600	3010	4180	3640	500	500	250

\*AWA: Giáp sợi nhôm/ \*\*DATA: Giáp 2 băng nhôm/ \*\*\*UnAr: Không giáp

\*AWA: Aluminum wire armoured/ \*\*DATA: Double Aluminum tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

**3 LỖI/ 3-CORE**

**BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA*	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA*
Nominal Conductor Area	Approx Conductor Diameter	Thickness of Insulation (nom.)	Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)		Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
25	5.9	4.5	1.4	1.4	2.5	0.5	2.4	2.6	2.5	41	50	46	1980	4320	2970	1520	3870	2510	500	500	500
35	6.9	4.5	1.4	1.4	2.5	0.5	2.5	2.7	2.6	44	52	48	2400	4820	3440	1760	4180	2810	500	500	500
50	8.0	4.5	1.5	1.5	2.5	0.5	2.6	2.8	2.7	47	56	52	2820	5420	3970	1980	4580	3140	500	500	500
70	9.7	4.5	1.5	1.5	2.5	0.5	2.7	2.9	2.8	51	59	56	3640	6390	4860	2390	5180	3620	500	500	500
95	11.4	4.5	1.6	1.6	2.5	0.5	2.8	3.1	3.0	54	63	60	4570	7590	5940	2830	5850	4190	500	500	500
120	12.8	4.5	1.7	1.7	2.5	0.5	2.9	3.2	3.1	58	67	63	5440	8670	6920	3240	6480	4720	500	500	500
150	14.2	4.5	1.7	1.7	3.15	0.5	3.0	3.3	3.2	61	71	66	6340	10530	7880	3610	7820	5160	500	500	500
185	16.0	4.5	1.8	1.8	3.15	0.5	3.1	3.4	3.3	65	75	70	7560	12080	9240	4150	8670	5830	500	250	250
240	18.3	4.5	1.9	1.9	3.15	0.5	3.3	3.6	3.5	70	81	76	9540	14460	11400	5060	9980	6920	250	250	250
300	20.5	4.5	2.0	2.0	3.15	0.8	3.4	3.8	3.7	76	87	83	11480	16860	14460	5850	11220	8830	250	250	250
400	23.2	4.5	2.1	2.1	3.15	0.8	3.7	4.0	3.9	83	94	90	14400	12160	17570	7200	13020	10380	250	250	250

CÁC LOẠI CÁP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG/ OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp

\*GSWA: Galvanized steel wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CÁP CHỐNG CHÁY VÀ CÁP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CÁP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO

IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754

**CẤP BỌC XLPE 12,7/22(24)KV**  
12.7/22(24)kV XLPE Insulated Cable

**1 LỖI/ 1-CORE** **BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dây băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			AWA*	DATA**	AWA*	DATA*	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA*
Nominal Conductor Area	Approx Conductor Diameter	Thickness of Insulation (nom.)	Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)		Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
35	6.9	5.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.7	1.9	1.8	23	29	27	750	1150	1020	540	940	810	1000	1000	1000
50	8.0	5.5	1.2	1.2	1.6	0.5	1.8	2.0	1.9	25	30	29	900	1320	1170	620	1040	900	1000	1000	1000
70	9.7	5.5	1.2	1.2	2.0	0.5	1.8	2.0	1.9	26	33	31	1130	1670	1440	720	1260	1030	1000	1000	1000
95	11.4	5.5	1.2	1.2	2.0	0.5	1.9	2.1	2.0	28	35	32	1420	1980	1740	840	1410	1160	1000	1000	1000
120	12.8	5.5	1.2	1.2	2.0	0.5	1.9	2.1	2.0	30	36	34	1670	2280	2020	950	1560	1300	1000	1000	1000
150	14.2	5.5	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.1	2.1	31	38	35	1970	2590	2320	1080	1690	1430	500	500	500
185	16.0	5.5	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.2	2.2	33	40	37	1970	3010	2730	1220	1890	1610	500	500	500
240	18.3	5.5	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.3	2.3	35	42	40	2350	3650	3370	1470	2170	1890	500	500	500
300	20.5	5.5	1.3	1.3	2.5	0.5	2.2	2.4	2.3	38	46	42	2950	4490	4020	1720	2630	2160	500	500	500
400	23.2	5.5	1.3	1.3	2.5	0.5	2.3	2.5	2.4	41	49	46	3580	5430	4940	2060	3060	2560	500	500	500
500	26.3	5.5	1.4	1.4	2.5	0.5	2.4	2.6	2.5	46	54	50	4440	6740	6160	2580	3680	3100	500	500	500
630	30.2	5.5	1.4	-	2.5	-	2.5	2.7	-	50	58	-	5160	8310	-	3120	4350	-	500	500	-

\*AWA: Giáp sợi nhôm/ \*\*DATA: Giáp 2 băng nhôm/ \*\*\*UnAr: Không giáp  
\*AWA: Aluminum wire armoured/ \*\*DATA: Double Aluminum tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

**3 LỖI/ 3-CORE** **BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dây băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA*	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA*
Nominal Conductor Area	Approx Conductor Diameter	Thickness of Insulation (nom.)	Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)		Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
35	6.9	5.5	1.5	1.5	2.5	0.5	2.6	2.9	2.8	48	56	52	2570	5220	3660	1930	4580	3020	500	500	500
50	8.0	5.5	1.6	1.6	2.5	0.5	2.7	3.0	2.9	50	59	55	3090	5790	4230	2240	4980	3390	500	500	500
70	9.7	5.5	1.6	1.6	2.5	0.5	2.8	3.1	3.0	54	62	59	3890	6780	5120	2640	5540	3880	500	500	500
95	11.4	5.5	1.7	1.7	2.5	0.5	2.9	3.2	3.1	58	67	63	4830	7940	6180	3090	6190	4440	500	500	500
120	12.8	5.5	1.8	1.8	3.15	0.5	3.0	3.4	3.2	61	71	66	5640	9810	7100	3440	7620	4900	500	250	500
150	14.2	5.5	1.8	1.8	3.15	0.5	3.1	3.5	3.3	64	75	70	6580	10990	8140	3860	8280	5420	500	250	500
185	16.0	5.5	1.9	1.9	3.15	0.5	3.2	3.6	3.4	68	79	74	7850	12490	9540	4440	9080	6130	500	250	250
240	18.3	5.5	2.0	2.0	3.15	0.8	3.4	3.8	3.7	74	85	81	9810	14890	12480	5330	10400	8000	250	250	250
300	20.5	5.5	2.1	2.1	3.15	0.8	3.6	3.9	3.8	79	91	86	11810	17310	14670	6180	11680	9040	250	250	250
400	23.2	5.5	2.2	2.2	3.15	0.8	3.8	4.2	4.1	86	97	93	14660	20680	17900	7460	13480	10710	250	250	250

CÁC LOẠI CÁP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG/ OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp  
\*GSWA: Galvanized steel wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CÁP CHỐNG CHÁY VÀ CÁP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CÁP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754

**CẤP BỌC XLPE 18/30(36)KV**  
18/30(36)KV XLPE Insulated Cable

**1 LỖI/ 1-CORE** **BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			AWA*	DATA**	AWA*	DATA*	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA*
Nominal Conductor Area	Approx Conductor Diameter	Thickness of Insulation (nom.)	Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)		Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
35	6.9	8.0	1.2	1.2	2.0	0.2	1.9	2.1	2.0	29	36	33	1000	1580	1320	790	1370	1110	1000	1000	1000
50	8.0	8.0	1.2	1.2	2.0	0.5	1.9	2.2	2.1	30	37	34	1150	1760	1480	870	1490	1200	1000	1000	1000
70	9.7	8.0	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.2	2.1	32	39	36	1450	2040	1760	1000	1630	1340	1000	1000	1000
95	11.4	8.0	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.3	2.2	34	41	38	1720	2480	2070	1140	1810	1490	1000	1000	1000
120	12.8	8.0	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.3	2.3	35	42	39	1990	2680	2370	1260	1960	1640	500	500	500
150	14.2	8.0	1.3	1.3	2.5	0.5	2.1	2.4	2.3	37	45	41	2280	3170	2700	1380	2270	1800	500	500	500
185	16.0	8.0	1.3	1.3	2.5	0.5	2.2	2.5	2.4	39	47	43	2690	3610	3130	1560	2480	2000	500	500	500
240	18.3	8.0	1.3	1.3	2.5	0.5	2.3	2.5	2.4	41	49	45	3300	4280	3780	1820	2800	2300	500	500	500
300	20.5	8.0	1.4	1.4	2.5	0.5	2.4	2.6	2.5	43	52	48	3930	4990	4460	2070	3130	2600	500	500	500
400	23.2	8.0	1.4	1.4	2.5	0.5	2.5	2.7	2.6	47	55	51	4840	5950	5360	2460	3590	2980	500	500	500
500	26.3	8.0	1.5	1.5	2.5	0.5	2.5	2.8	2.7	51	59	55	6030	7290	6650	3000	4230	3590	500	500	500

\*AWA: Giáp sợi nhôm/ \*\*DATA: Giáp 2 băng nhôm/ \*\*\*UnAr: Không giáp  
\*AWA: Aluminum wire armoured/ \*\*DATA: Double Aluminum tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

**3 LỖI/ 3-CORE** **BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA*	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA*
Nominal Conductor Area	Approx Conductor Diameter	Thickness of Insulation (nom.)	Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)		Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
35	6.9	8.0	1.7	1.7	2.5	0.5	3.0	3.3	3.2	59	69	64	3530	6790	4910	2890	6150	4270	500	500	500
50	8.0	8.0	1.8	1.8	3.15	0.5	3.1	3.4	3.3	62	73	67	3980	8360	5470	3200	7580	4770	500	500	500
70	9.7	8.0	1.8	1.8	3.15	0.5	3.2	3.5	3.4	66	77	71	4830	9520	6420	3590	8280	5180	500	500	500
95	11.4	8.0	1.9	1.9	3.15	0.5	3.3	3.7	3.5	70	81	75	5820	10780	7540	4080	9040	5600	500	250	500
120	12.8	8.0	2.0	2.0	3.15	0.8	3.4	3.8	3.7	73	84	78	6740	11950	8540	4540	9760	6340	500	250	500
150	14.2	8.0	2.0	2.0	3.15	0.8	3.5	3.9	3.8	76	88	83	7740	13180	10490	5030	10470	7770	500	250	250
185	16.0	8.0	2.1	2.1	3.15	0.8	3.6	4.0	3.9	80	91	87	9110	14740	12020	5700	11330	8610	250	250	250
240	18.3	8.0	2.2	2.2	3.15	0.8	3.8	4.2	4.1	85	97	92	11110	17190	14270	6620	12700	9790	250	250	250
300	20.5	8.0	2.3	2.3	3.15	0.8	3.9	4.3	4.2	91	102	98	13200	19640	16600	7560	14000	10970	250	250	250

CÁC LOẠI CÁP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG/ OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp  
\*GSWA: Galvanized steel wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CÁP CHỐNG CHÁY VÀ CÁP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CÁP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754



**CÁP BỌC XLPE 20/35(40,5)KV**  
20/35(40.5)kV XLPE Insulated Cable

**1 LỖI/ 1-CORE** **BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			AWA*	DATA**	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**	UnAr***	AWA*	DATA**
Nominal Conductor Area	Approx Conductor Diameter	Thickness of Insulation (nom.)	Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)		Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
50	8.0	8.8	1.2	1.2	2.0	0.5	2.0	2.2	2.2	32	38	36	1230	1860	1600	950	1580	1330	1000	1000	1000
70	9.7	8.8	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.3	2.2	34	40	38	1500	2160	1870	1090	1750	1460	1000	1000	1000
95	11.4	8.8	1.2	1.2	2.0	0.5	2.1	2.3	2.3	35	42	40	1790	2490	2210	1220	1920	1630	1000	1000	1000
120	12.8	8.8	1.3	1.2	2.5	0.5	2.2	2.4	2.3	37	45	41	2080	2950	2510	1360	2230	1790	500	500	500
150	14.2	8.8	1.3	1.3	2.5	0.5	2.2	2.5	2.4	38	46	43	2380	3300	2850	1490	2400	1950	500	500	500
185	16.0	8.8	1.3	1.3	2.5	0.5	2.3	2.5	2.4	40	48	44	2790	3730	3260	1670	2610	2140	500	500	500
240	18.3	8.8	1.4	1.4	2.5	0.5	2.4	2.6	2.5	43	51	47	3410	4430	3930	1930	2950	2450	500	500	500
300	20.5	8.8	1.4	1.4	2.5	0.5	2.4	2.7	2.6	45	53	49	4050	5130	4590	2190	3270	2730	500	500	500
400	23.2	8.8	1.5	1.5	2.5	0.5	2.5	2.8	2.7	48	57	53	4940	6150	5560	2570	3780	3190	500	500	500
500	26.3	8.8	1.5	1.5	2.5	0.5	2.6	2.9	2.8	53	61	57	6160	7470	6820	3130	4410	3760	500	500	500

\*AWA: Giáp sợi nhôm/ \*\*DATA: Giáp 2 băng nhôm/ \*\*\*UnAr: Không giáp  
\*AWA: Aluminum wire armoured/ \*\*DATA: Double Aluminum tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

**3 LỖI/ 3-CORE** **BẢNG CẤU TRÚC** CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-2)

Tiết diện Danh định	Đường kính lõi	Chiều dày Cách điện	Chiều dày dd bọc trong		Đường kính sợi Chiều dày băng		Chiều dày danh định vỏ bọc ngoài			Đường kính ngoài gắn đúng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi đồng			Khối lượng cáp gắn đúng lõi nhôm			Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn		
			GSWA*	DSTA**	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**	UnAr***	GSWA*	DSTA**
Nominal Conductor Area	Approx Conductor Diameter	Thickness of Insulation (nom.)	Inner sheath nominal thickness		Wire diameter Tap thickness (Armour)		Thickness of Outer Sheath			Approx Overall Diameter			Approx Weight of Cable Copper Conductor			Approx Weight of Cable Aluminum Conductor			Nominal Drum Length		
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm		mm		mm			mm			kg/km			kg/km			m		
50	8.0	8.8	1.9	1.9	3.15	0.5	3.2	3.6	3.4	66	76	71	4360	8920	5990	3580	8140	5220	500	500	500
70	9.7	8.8	1.9	1.9	3.15	0.5	3.3	3.7	3.5	70	80	75	5290	10100	7010	4050	8860	5780	500	500	500
95	11.4	8.8	2.0	2.0	3.15	0.8	3.4	3.8	3.7	74	84	80	6310	11370	8970	4560	9630	7220	500	250	500
120	12.8	8.8	2.0	2.0	3.15	0.8	3.5	3.9	3.8	77	88	84	7240	12530	10010	5040	10330	7820	500	250	500
150	14.2	8.8	2.1	2.1	3.15	0.8	3.6	4.0	3.9	80	91	87	8260	13800	11190	5540	11090	8470	500	250	250
185	16.0	8.8	2.1	2.2	3.15	0.8	3.8	4.1	4.0	84	95	91	9610	15390	12670	6200	11980	9270	250	250	250
240	18.3	8.8	2.3	2.3	3.15	0.8	3.9	4.3	4.2	89	100	96	11620	17850	14960	7130	13370	10480	250	250	250
300	20.5	8.8	2.4	2.4	3.15	0.8	4.1	4.5	4.3	94	106	102	13770	20370	17320	8140	14740	11680	250	250	250

CÁC LOẠI CÁP CÓ TIẾT DIỆN LỚN HƠN, KỸ THUẬT ĐẶC BIỆT LÀM THEO ĐƠN ĐẶT HÀNG/ OTHER SPECIFICATION IN MANUFACTURED ON REQUIREMENT

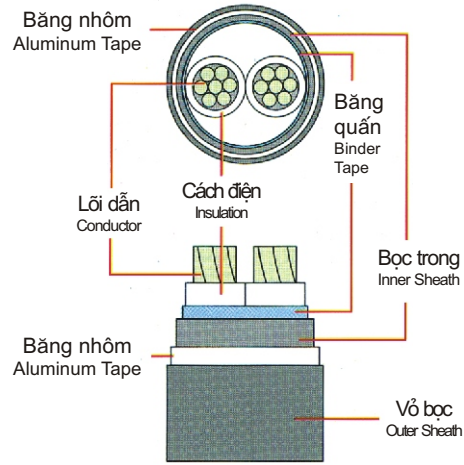
\*GSWA: Giáp sợi thép/ \*\*DSTA: Giáp 2 băng thép/ \*\*\*UnAr: Không giáp  
\*GSWA: Galvanized steel wire armoured/ \*\*DSTA: Double steel tape armoured/ \*\*\*UnAr: Unarmoured

10mm<sup>2</sup> đến 630mm<sup>2</sup> là lõi nén tròn cho cáp đơn pha và nhiều pha - 10mm<sup>2</sup> to 630mm<sup>2</sup> are normal compact round for single and multi core cable.

CÁP CHỐNG CHÁY VÀ CÁP CHẬM CHÁY SẼ TUÂN THEO IEC 60331 VÀ IEC 60332 HAY BS 6387 VÀ BS 4066, CÁP KHÔNG HALOGEN SẼ TUÂN THEO IEC 61034 VÀ IEC 60754, - Fire resistant and flame retardant cables shall be complied with IEC 60331 and 60332 or BS 6387 and BS 4066 Only the Halogen free cables shall be generally complied with IEC 61034 and IEC 60754

**CÁP MUYLER 2 LỖI 0,6/1(1,2)KV**  
0.6/1(1.2)kV 2 Cores MUYLER Cable

**Cáp MUYLER với 1 lớp băng nhôm quấn gối mếp**  
Muyler cable with Aluminum Tape Overlap taping



**BẢNG CẤU TRÚC**

CONSTRUCTION TABLE (IN ACCORDANCE WITH IEC 60502-1)

■ **CÁP CÁCH ĐIỆN PVC/ PVC INSULATION CABLES**

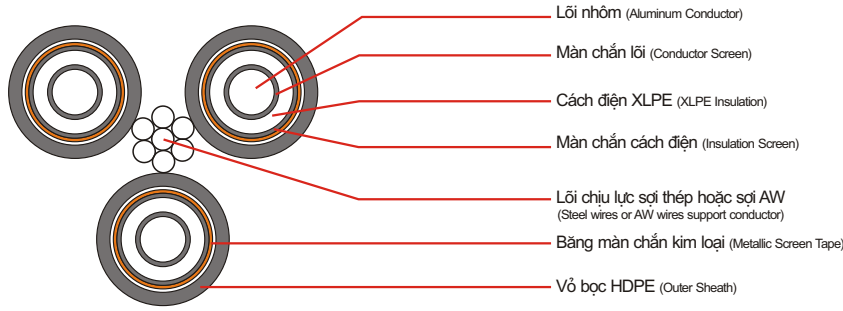
Tiết diện Danh định <i>Nominal Conductor Area</i>	Kết cấu lõi <i>Structure of Conductor</i>	Chiều dày Cách điện <i>Thickness of Insulation (nom.)</i>	Chiều dày bọc trong <i>Thickness of Inner Sheath (nom.)</i>	Chiều dày vỏ bọc <i>Thickness of Outer Sheath (nom.)</i>	Đường kính ngoài gần đúng <i>Approx Overall Diameter</i>	Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C <i>Max. DC resistance of Conductor at 20°C</i>	Trọng lượng gần đúng <i>Approx. Weight</i>	Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn <i>Standard length &amp; Packaging</i>
mm <sup>2</sup>	No./mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	kg/km	m
4	7/ 0.85	1.0	1.0	1.8	15.3	4.61	295	1000
7	7/ 1.18	1.0	1.0	1.8	17.0	2.60	390	1000
11	Nén tròn	1.0	1.0	1.8	18.5	1.70	495	1000
16	Nén tròn	1.0	1.0	1.8	20.5	1.15	635	1000
25	Nén tròn	1.2	1.0	1.8	23.5	0.727	890	1000

■ **CÁP CÁCH ĐIỆN XLPE/ XLPE INSULATION CABLES**

Tiết diện Danh định <i>Nominal Conductor Area</i>	Kết cấu lõi <i>Structure of Conductor</i>	Chiều dày Cách điện <i>Thickness of Insulation (nom.)</i>	Chiều dày bọc trong <i>Thickness of Inner Sheath (nom.)</i>	Chiều dày vỏ bọc <i>Thickness of Outer Sheath (nom.)</i>	Đường kính ngoài gần đúng <i>Approx Overall Diameter</i>	Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C <i>Max. DC resistance of Conductor at 20°C</i>	Trọng lượng gần đúng <i>Approx. Weight</i>	Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn <i>Standard length &amp; Packaging</i>
mm <sup>2</sup>	No./mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	kg/km	m
4	7/ 0.85	0.7	1.0	1.8	14.0	4.61	250	1000
7	7/ 1.18	0.7	1.0	1.8	15.5	2.60	340	1000
11	Nén tròn	0.7	1.0	1.8	17.5	1.70	440	1000
16	Nén tròn	1.7	1.0	1.8	19.0	1.15	575	1000
25	Nén tròn	0.9	1.0	1.8	22.5	0.727	820	1000

## CẤP TRUNG THỂ VẶN XOẪN TRÊN KHÔNG BỌC XLPE

MV Aerial Bundle XLPE Insulated Cable



### BẢNG CẤU TRÚC

CONSTRUCTION TABLE (6/10KV THREE CABLES-IN ACCORDANCE WITH AS 3599.1)

Tiết diện Danh định lõi cáp  <i>Nominal Area of Phase Cable Conductor</i>	Đường kính lõi <i>Approx Conductor Diameter</i>		Chiều dày Cách điện  <i>Thickness of Insulation (nom.)</i>	Chiều dày vỏ bọc ngoài  <i>Thickness of Outer Sheath (nom.)</i>	Đường kính cáp pha  <i>Approx. Diameter of Phase Cable</i>	Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C  <i>Max DC resistance of Conductor at 20°C</i>	Lực kéo nhỏ nhất  <i>Min. Breaking Strength</i>		Trọng lượng gắn đúng  <i>Approx. Weight</i>	Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn  <i>Standard length &amp; Packaging</i>
	Lõi pha  <i>Phase core</i>	Lõi trợ lực  <i>Support cond.</i>					Lõi pha  <i>Phase core</i>	Lõi pha  <i>Phase core</i>		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ohm/km	kN	kg/km	m	
35	7.0	7/2.0	3.4	1.8	24	0.868	27	2130	1000	
50	8.0	19/2.0	3.4	1.8	25	0.641	74	2850	1000	
70	9.7	19/2.0	3.4	1.8	27	0.443	74	3490	1000	
95	11.4	19/2.0	3.4	1.8	29	0.320	74	4090	500	
120	12.8	19/2.0	3.4	1.8	31	0.253	74	4430	500	
150	14.2	19/2.0	3.4	1.8	32	0.206	74	4670	500	
185	16.0	19/2.0	3.4	1.9	34	0.164	74	5220	500	

CONSTRUCTION TABLE (12.7/22KV THREE CABLES-IN ACCORDANCE WITH AS 3599.1)

35	7.0	7/2.0	5.5	1.8	28	0.868	27	2610	1000
50	8.0	19/2.0	5.5	1.8	29	0.641	74	3350	1000
70	9.7	19/2.0	5.5	1.8	32	0.443	74	4020	500
95	11.4	19/2.0	5.5	1.9	33	0.320	74	4680	500
120	12.8	19/2.0	5.5	1.9	35	0.253	74	5050	500
150	14.2	19/2.0	5.5	2.0	37	0.206	74	5530	250
185	16.0	19/2.0	5.5	2.0	39	0.164	74	5990	250

## CẤP BỌC TRUNG THỂ CHO ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

Medium Voltage insulated Conductors for Overhead line



Tiết diện Danh định lõi  <i>Nominal Area of Conductor</i>	Vật liệu lõi  <i>Conductor material</i>	Loại  <i>Code</i>	Chiều dày Cách điện(*)  <i>Thickness of Insulation(*) (nom.)</i>	Đường kính ngoài cáp  <i>Approx. Outer Diameter</i>	Điện trở 1 chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C  <i>Max. DC resistance of Conductor at 20°C</i>	Lực kéo đứt  <i>Min. Breaking Load</i>	Trọng lượng gắn đúng  <i>Approx. Weight</i>	Quy cách & Chiều dài đóng gói tiêu chuẩn  <i>Standard length &amp; Packaging</i>
mm			mm	mm	Ohm/km	kN	kg/km	m
25	Đồng/ Copper	CUWBCC	3.0	12	0.727	9.5	295	1000
35	Đồng/ Copper	CUWBCC	3.0	13	0.524	13.8	400	1000
50	Đồng/ Copper	CUWBCC	3.0	14	0.387	17.5	505	1000
50	Nhôm/ Aluminium	ALWBCC	2.5	14	0.641	14.7	220	1000
70	Nhôm/ Aluminium	ALWBCC	2.5	16	0.443	20.6	280	1000
95	Nhôm/ Aluminium	ALWBCC	2.5	17	0.320	27.9	360	1000
120	Nhôm/ Aluminium	ALWBCC	2.5	19	0.253	35.3	440	1000
150	Nhôm/ Aluminium	ALWBCC	2.5	20	0.206	44.1	520	1000
185	Nhôm/ Aluminium	ALWBCC	2.5	22	0.164	54.4	640	1000
240	Nhôm/ Aluminium	ALWBCC	2.5	24	0.125	70.6	810	1000

(\*)Chiều dày cách điện bao gồm lớp bán dẫn - Insulation thickness include inner - semi - conducting layer



**LiOA Electric**



**CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ ĐIỆN LIOA**

Địa chỉ: Đình Dù - Văn Lâm - Hưng Yên - Việt Nam

Điện thoại: 0321.3985321 - Fax: 0321.3985828

Email: sales@lioa.com - pkd@lioa.com

Website: <http://www.lioa.com.vn>