



TAIHAN
CABLE VINA

KIM QUANG ELECTRIC DISTRIBUTOR

Hotline: 0931 455 668



CÁP BỌC HẠ THỂ LOW VOLTAGE POWER CABLE

Leading Technology, Leading Solutions in Wires and Cables





TAIHAN
CABLE VINA



Mục lục/ Index

04 GIỚI THIỆU CÔNG TY TAIHAN VINA/ COMPANY INTRODUCE

08 CÁP BỌC HẠ THẾ/ LOW VOLTAGE POWER CABLE

- 08 Cáp bọc cách điện PVC
(PVC Insulated Power Cable)
- 09 Cáp bọc cách điện PVC - vỏ bọc PVC
(PVC Insulated and PVC Sheathed Cable)

11 CÁP ĐIỀU KHIỂN/ CONTROL CABLE

- 12 Cáp điều khiển cách điện PVC - Vỏ bọc PVC (CVV)
(0.6/1kV PVC Insulated and PVC Sheathed Control Cable)
- 14 Cáp điều khiển cách điện PVC - Quấn băng đồng - Vỏ bọc PVC (CVVSC)
(0.6/1kV PVC Insulated Copper Tape Shielded and PVC Sheathed Control Cable)
- 16 Cáp điều khiển cách điện PVC - Quấn lưới đồng - Vỏ bọc PVC (CVVSB)
(0.6/1kV PVC Insulated Copper Wire Braid Sheathed and PVC Sheathed Control Cable)
- 19 Cáp điều khiển cách điện XLPE - Vỏ bọc PVC/PE (CXV, CXE)
(0.6/1kV XLPE Insulated and PVC/PE Sheathed Control Cable)
- 22 Cáp điều khiển cách điện XLPE - Quấn băng đồng - Vỏ bọc PVC/PE (CXVSC/ CXESC)
(0.6/1kV XLPE Insulated, Copper Tape Shielded and PVC Sheathed Control Cable)

25 CÁP ĐIỀU KHIỂN - CHỐNG BÉN CHÁY/ FLAME RETARDANT CONTROL CABLE

- 26 Cáp điều khiển chống bén cháy
(0.6/1kV Flame Retardant PVC Insulated & Tray Flame Retardant PVC Sheathed Control Cable)
- 28 Cáp điều khiển - Quấn băng đồng - Chống bén cháy
(0.6/1kV Flame Retardant PVC Insulated Copper Tape Shielded & Tray Flame Retardant PVC Sheathed Control Cable)
- 30 Cáp điều khiển - Quấn lưới đồng - Chống bén cháy
(0.6/1kV Flame Retardant PVC Insulated Copper Wire Braid Shielded & Tray Flame Retardant PVC Sheathed Control Cable)
- 32 Cáp điều khiển XLPE - Vỏ bọc PVC chống bén cháy
(0.6/1kV XLPE Insulated & Tray Flame Retardant PVC Sheathed Control Cable)

35 CÁP ĐO LƯỜNG - CÁP TÍN HIỆU/ INSTRUMENT CABLE - SIGNAL CABLE

- 36 Cáp đo lường - Tín hiệu (CEV-AMS, CEV-I/CAMS)
(Instrument Cable/ Signal Cable)
- 37 Cáp đo lường / Tín hiệu - Bọc giáp sợi thép
(Instrument Cable/ Signal Armored Cable)
- 38 Cáp đo lường - Tín hiệu (CVV-AMS, CVV-I/CAMS)
(Instrument Cable/ Signal Cable)
- 39 Cáp đo lường / Tín hiệu - Bọc giáp sợi thép
(Instrument Cable/ Signal Armored Cable)
- 40 Phương thức vận chuyển và lưu kho
(Handling and Storage Method)
- 42 Chứng nhận thử nghiệm
(Certificate and Test Reports)
- 43 Các dự án đã thực hiện ở Việt Nam
(Projects in Viet Nam)





TAIHAN
ELECTRIC WIRE CO., LTD.

GIỚI THIỆU VỀ TẬP ĐOÀN TAIHAN ELECTRIC WIRE

Tập đoàn **Taihan Electric Wire** được thành lập vào năm 1955 khi nền kinh tế Hàn Quốc đã có sự chuyển mình đầu tiên trong sự tăng trưởng nhanh chóng suốt thập niên 1960 và 70 của thế kỷ XX. Kể từ đó, chúng tôi luôn hướng về phía trước, đã và đang làm hết sức mình để hỗ trợ cho các ngành công nghiệp như: điện lực, viễn thông, và nguyên vật liệu sản xuất. Giờ đây, chúng tôi đã trở thành một trong những nhà sản xuất đạt được những thành tựu hiệu quả nhất trong các lĩnh vực này.

Dây cáp điện và vật liệu sản xuất là những yếu tố đầu vào quan trọng và cơ bản nhất cho nhiều ngành công nghiệp khác. Do đó, vào bất kỳ thời điểm nào, tại bất kỳ nơi nào, Tập đoàn **Taihan Electric Wire** luôn cam kết sẽ làm thỏa mãn mọi yêu cầu từ Quý khách hàng.

Với triết lý kinh doanh "**Principle over expediency**", **Taihan Electric Wire** là một tập đoàn phát triển đồng hành cùng với khách hàng của mình, tạo ra sự hấp dẫn đối với các nhà đầu tư, cũng như đem đến những ý tưởng mới mẻ với mong muốn được cống hiến và yêu mến bởi cộng đồng.

Bên cạnh việc không ngừng hoàn thiện năng lực của mình trong các lĩnh vực kinh doanh hiện tại, chúng tôi cũng đang tìm hiểu phát triển thêm những lĩnh vực kinh doanh mới mẻ khác, những lĩnh vực mới này sẽ là động cơ tăng trưởng trong tương lai để giúp chúng tôi trở thành một trong những tập đoàn hàng đầu thế giới.

Tương lai phát đạt, thế giới tươi đẹp hơn... Đó là những gì mà chúng tôi mong muốn mang lại.

TAIHAN ELECTRIC WIRE CORPORATION OVERVIEW

Taihan Electric Wire was born in 1955 when the Korean economy took its first steps toward fast growth during the 1960s and 70s. Since that time, we have never looked back and have always done our utmost to support industry in the areas of electric power, telecom, and materials. Now we have become one of the most efficient producers in these businesses.

The wire and materials manufacturing is important in that these are basis inputs for many other industries. Taihan is committed to satisfying our customers whenever and wherever they need us.

Firmly based on our management philosophy of "**Principle over expediency**", we are a corporation that grows with its customer, is attractive to investors, bright young minds wants to work for, and is loved by society.

While honing our skills gained from our existing business, we are also exploring new business areas that can be future growth engines, thereby becoming a global leading company.

More prosperous future, happier world... That's what we want to bring you.





TAIHAN
CABLE VINA

GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY TNHH CÁP TAIHAN VINA



Từ năm 2006, Tập đoàn **Taihan Electric Wire** đã đánh dấu sự hiện diện của mình tại Việt Nam thông qua việc hợp tác với SACOM để thành lập Công ty liên doanh cáp Taihan-Sacom (TSC), với vai trò là cổ đông chính trong liên doanh. Nhà máy Taihan-Sacom tọa lạc tại khu công nghiệp Long Thành, tỉnh Đồng Nai, với diện tích 150,000 m2 và dây chuyền sản xuất tiên tiến hiện đại. Taihan-Sacom đa dạng sản phẩm từ dây cáp điện động lực cho đến dây cáp viễn thông, đóng vai trò là đầu cầu cho việc mở rộng việc kinh doanh sang thị trường Đông Á.

Trải qua một thập kỷ phát triển và đóng góp cho nền kinh tế quốc gia, chúng tôi gặp không ít khó khăn trở ngại nhưng đã phấn đấu nỗ lực vượt qua những thách thức này. Giờ đây, chúng tôi chính thức trở thành công ty con thuộc Tập đoàn **Taihan Electric Wire** tại Việt Nam và đổi tên thành Công ty **TNHH Cáp Taihan Cable Vina**. Sự thay đổi này tạo thêm cho chúng tôi nhiều cơ hội để phát triển và vượt qua những hạn chế của mình.

Taihan Cable Vina Co.,Ltd chào đón và mang đến cho mọi đối tác khả năng tốt nhất của mình. Những thách thức và sự đổi mới của chúng tôi đã chính thức mở ra và bắt đầu từ ngày hôm nay



TAIHAN CABLE VINA CO., LTD OVERVIEW

In Vietnam, we had already established the business since 2006 by cooperating with SACOM, to form Taihan-Sacom cable joint venture Company (TSC), in which Taihan was the major partner. Taihan-Sacom factory is located at Long Thanh Industrial Zone, Dong Nai province with a total area 150,000 m2 and advanced facilities. It produces diverse power and communication cables, and plays the role of bridgehead for the expansion to East Asian market.

Experiencing a decade of developing and contributing to nation economy, we have encountered many adversities but were able to overcome these challenges. And now, we officially change the company name into **Taihan Cable Vina Co., Ltd** to become the 100% subsidiary of **Taihan Electric Wire Group** in Vietnam and give us more rooms for new opportunities and overcome our limitations.

Taihan Cable Vina Co., Ltd welcomes and gives you our best ability.

The new challenge and innovation of **Taihan Cable Vina** opens and starts from today.

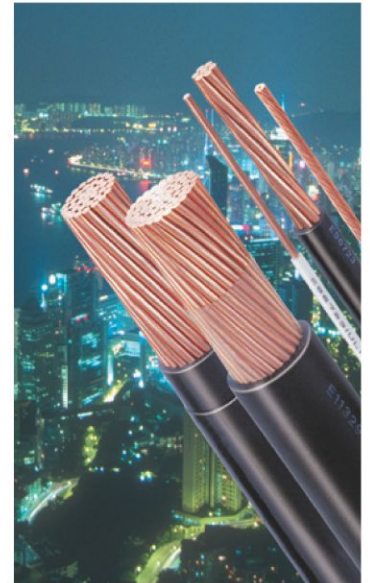
CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT

Nhà máy cáp điện của **Taihan Cable Vina** được trang bị hệ thống dây chuyền sản xuất khép kín hiện đại nhất nhập khẩu từ Châu Âu. Việc áp dụng công nghệ chế tạo cáp điện hiện đại nhất của thế giới nhằm tạo ra các sản phẩm có chất lượng đạt các tiêu chuẩn quốc tế.

+ Công nghệ chuỗi lưu hóa liên tục CCV (Catenary Continuous Vulcanize): đảm bảo chính xác độ dày các lớp vỏ bọc, độ đồng tâm giữa lõi và vỏ bọc.

+ Hệ thống lưu hóa khô và làm nguội hoàn toàn CDCC (Completely Dry Curing and Cooling) là một phát minh của tập đoàn Nokia giúp tối ưu hóa sự trao đổi nhiệt trong quá trình lưu hóa, đảm bảo độ tinh khiết và độ bền vững kết cấu hóa học của lớp bọc cáp. Đặc biệt quan trọng đối với các loại cáp bọc trung và cao thế.

+ Hệ thống tự động kiểm soát quá trình lưu hóa được thực hiện thông qua chương trình chuyên dụng NCC giúp cài đặt và kiểm soát các thông số với từng cấu trúc cáp riêng biệt.



TECHNOLOGY PROCESS

The Power cable factory is equipped with the modernist self-contained manufacturing CCV line imported from Europe. This technology offers the best possibility for Power cables to meet the extremely tough technical and quality cable specifications very well following International standards.

Our CCV (Catenary Continuous Vulcanize) line makes the XLPE (Cross-linked Polyethylene insulation) to be accurately and no eccentricity.

CDCC (Completely Dry Curing and Cooling) process Invented by Nokia-Mallefer Machinery is applied for optimal heat transfer in high curing performance.



The Autocure control system plays a key role in simulation, monitoring and controlling of the curing process. NCC curing calculation program takes the guesswork out of determining the process parameters for a particular cable construction.



CẤU TRÚC RUỘT DẪN & ĐIỆN TRỞ RUỘT DẪN

CONDUCTOR CONSTRUCTION & D.C CONDUCTOR RESISTANCE

IEC 60228

Tiết diện danh định <i>Nominal Cross Sectional Area</i>	Ruột dẫn <i>Conductor</i>	Đường kính ngoài <i>Approx. Outer Diameter</i>	Điện trở lớp cách điện tại 20°C <i>Max. DC Resistance of Conductor at 20°C</i>
	Số sợi tối thiểu <i>Minimum number of wires in the conductor</i>		Ruột dẫn đồng <i>Copper Conductor (class 2)</i>
mm ²	Cu	mm	Ω/km
1.5	7	1.59	12.1
2.5	7	2.01	7.41
4	7	2.55	4.61
6	7	3.12	3.08
10	7	4.05	1.83
16	6	5.1	1.15
25	6	6.42	0.727
35	6	7.56	0.524
50	6	8.1	0.387
70	12	9.8	0.268
95	15	11.4	0.193
120	18	12.9	0.153
150	18	14.4	0.124
185	30	15.9	0.0991
240	34	18.4	0.0754
300	34	20.5	0.0601
400	53	23.4	0.0470
500	53	26.5	0.0366
630	53	30.2	0.0283
800	-	34.0	0.0221
1000	-	38.0	0.0176

Tiết diện từ 35mm² trở xuống: ruột dẫn xoắn tròn không nén

Tiết diện từ 50 mm² - 630mm²: ruột dẫn xoắn tròn nén chặt

Tiết diện từ 800mm² trở lên: ruột dẫn có cấu trúc dạng múi

35mm² and less: *Circular non-compacted*

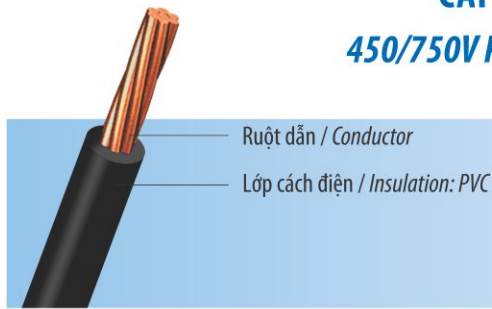
50mm² to 630mm²: *Circular compacted*

800mm² and above: *Circular segment compacted*

CÁP BỘC CÁCH ĐIỆN PVC

450/750V PVC INSULATED POWER CABLE

TCVN 6610, IEC 60227



Tiết diện danh định <i>Nominal Area</i>	Ruột dẫn <i>Conductor</i>		Độ dày lớp cách điện <i>Nominal Insulation Thickness</i>	Đường kính tổng <i>Approx. Overall Diameter (*)</i>	Khối lượng tổng <i>Approx. Cable Weight (*)</i>	Điện trở tối đa của ruột dẫn <i>Max. DC Conductor Resistance at 20°C</i>	Điện trở lớp cách điện tại 70°C <i>Min. Insulation Resistance at 70°C</i>	Chiều dài tiêu chuẩn <i>Standard Length</i>
	Dạng lõi <i>Shape (**)</i>	Đường kính danh định <i>Nominal Dia.</i>						
mm ²	-	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	MΩ.km	m
1.5	N.C	1.59	0.7	3.0	25	12.1	0.010	1,000
2.5	N.C	2.01	0.8	4.0	35	7.41	0.009	1,000
4	N.C	2.55	0.8	4.5	50	4.61	0.0077	1,000
6	N.C	3.12	0.8	5.0	70	3.08	0.0065	1,000
10	N.C	4.05	1.0	6.5	120	1.83	0.0065	1,000
16	N.C	5.10	1.0	7.5	180	1.15	0.0050	1,000
25	N.C	6.42	1.2	9.0	280	0.727	0.0050	1,000
35	N.C	7.56	1.2	10.0	375	0.524	0.0040	1,000
50	C.C	8.1	1.4	11.0	500	0.387	0.0045	1,000
70	C.C	9.8	1.4	12.5	690	0.268	0.0035	1,000
95	C.C	11.4	1.6	15.0	950	0.193	0.0035	1,000
120	C.C	12.9	1.6	16.5	1,180	0.153	0.0032	1,000
150	C.C	14.4	1.8	18.0	1,450	0.124	0.0032	1,000
185	C.C	15.9	2.0	20.0	1,810	0.0991	0.0032	1,000
240	C.C	18.4	2.2	23.0	2,380	0.0754	0.0032	1,000
300	C.C	20.5	2.4	25.5	2,970	0.0601	0.0030	1,000
400	C.C	23.4	2.6	29.0	3,785	0.0470	0.0028	1,000
500	C.C	26.5	2.8	32.5	4,835	0.0366	0.0028	500
630	C.C	30.2	2.8	36.0	6,175	0.0283	0.0025	500

 (*) Giá trị mang tính chất tham khảo / *Values are for reference*

(**) C.C: Xoắn tròn nén chặt / N.C: Xoắn tròn không nén

 (**) C.C: *Circular compacted* / N.C: *Circular Non – Compacted*

CÁP BỘC CÁCH ĐIỆN PVC - VỎ BỘC PVC
0.6/1kV PVC INSULATED AND PVC SHEATHED CABLE

TCVN 55935:1995, IEC 60502-1



Số lõi No. of Core	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.						
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
1	1.5	N.C	1.59	0.8	1.4	6.0	55	12.1	1,000
	2.5	N.C	2.01	0.8	1.4	6.5	70	7.41	1,000
	4	N.C	2.55	1.0	1.4	7.5	95	4.61	1,000
	6	N.C	3.12	1.0	1.4	8.0	120	3.08	1,000
	10	N.C	4.05	1.0	1.4	9.0	170	1.83	1,000
	16	N.C	5.10	1.0	1.4	10.0	235	1.15	1,000
	25	N.C	6.42	1.2	1.4	12.0	350	0.727	1,000
	35	N.C	7.56	1.2	1.4	13.0	455	0.524	1,000
	50	C.C	8.1	1.4	1.4	14.0	580	0.387	1,000
	70	C.C	9.8	1.4	1.4	15.5	780	0.268	1,000
	95	C.C	11.4	1.6	1.5	18.0	1,065	0.193	1,000
	120	C.C	12.9	1.6	1.5	19.5	1,310	0.153	1,000
	150	C.C	14.4	1.8	1.6	21.5	1,605	0.124	1,000
	185	C.C	15.9	2.0	1.7	23.5	1,990	0.0991	1,000
	240	C.C	18.4	2.2	1.8	26.5	2,585	0.0754	1,000
300	C.C	20.5	2.4	1.9	29.5	3,210	0.0601	1,000	
400	C.C	23.4	2.6	2.0	33.0	4,065	0.0470	500	
500	C.C	26.5	2.8	2.1	36.5	5,160	0.0366	500	
2	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	10.5	135	12.1	1,000
	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	11.5	165	7.41	1,000
	4	N.C	2.55	1.0	1.8	13.5	230	4.61	1,000
	6	N.C	3.12	1.0	1.8	14.5	285	3.08	1,000
	10	N.C	4.05	1.0	1.8	16.5	395	1.83	1,000
	16	N.C	5.10	1.0	1.8	18.5	545	1.15	1,000
	25	N.C	6.42	1.2	1.8	22.0	795	0.727	1,000
	35	N.C	7.56	1.2	1.8	24.5	1,025	0.524	1,000
	50	C.C	8.1	1.4	1.8	26.0	1,300	0.387	1,000
	70	C.C	9.8	1.4	1.9	30.0	1,755	0.268	1,000
	95	C.C	11.4	1.6	2.0	34.0	2,375	0.193	1,000
	120	C.C	12.9	1.6	2.1	37.0	2,925	0.153	1,000
	150	C.C	14.4	1.8	2.2	41.0	3,575	0.124	1,000
	185	C.C	15.9	2.0	2.4	45.5	4,440	0.0991	500
	240	C.C	18.4	2.2	2.5	51.5	5,745	0.0754	500
300	C.C	20.5	2.4	2.7	57.0	7,130	0.0601	500	
400	C.C	23.4	2.6	2.9	64.0	9,035	0.0470	250	
500	C.C	26.5	2.8	3.2	71.5	11,495	0.0366	250	
630	C.C	30.2	2.8	3.4	79.0	14,550	0.0283	250	

Số lõi No. of Core	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.						
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
3	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	11.0	160	12.1	1,000
	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	12.0	205	7.41	1,000
	4	N.C	2.55	1.0	1.8	14.0	285	4.61	1,000
	6	N.C	3.12	1.0	1.8	15.5	365	3.08	1,000
	10	N.C	4.05	1.0	1.8	17.5	515	1.83	1,000
	16	N.C	5.10	1.0	1.8	19.5	725	1.15	1,000
	25	N.C	6.42	1.2	1.8	23.5	1,080	0.727	1,000
	35	N.C	7.56	1.2	1.8	26.0	1,405	0.524	1,000
	50	C.C	8.1	1.4	1.8	28.0	1,800	0.387	1,000
	70	C.C	9.8	1.4	1.9	32.0	2,445	0.268	1,000
	95	C.C	11.4	1.6	2.1	36.5	3,345	0.193	1,000
	120	C.C	12.9	1.6	2.2	40.0	4,125	0.153	500
	150	C.C	14.4	1.8	2.3	44.0	5,050	0.124	500
	185	C.C	15.9	2.0	2.5	48.5	6,275	0.0991	500
	240	C.C	18.4	2.2	2.7	55.5	8,165	0.0754	250
	300	C.C	20.5	2.4	2.8	61.0	10,115	0.0601	250
400	C.C	23.4	2.6	3.1	68.5	12,865	0.0470	250	
500	C.C	26.5	2.8	3.3	76.5	16,335	0.0366	200	
630	C.C	30.2	2.8	3.6	85.5	20,760	0.0283	200	
4	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	12.0	195	12.1	1,000
	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	13.0	245	7.41	1,000
	4	N.C	2.55	1.0	1.8	15.5	355	4.61	1,000
	6	N.C	3.12	1.0	1.8	16.5	455	3.08	1,000
	10	N.C	4.05	1.0	1.8	19.0	650	1.83	1,000
	16	N.C	5.10	1.0	1.8	21.5	925	1.15	1,000
	25	N.C	6.42	1.2	1.8	25.5	1,380	0.727	1,000
	35	N.C	7.56	1.2	1.8	28.5	1,810	0.524	1,000
	50	C.C	8.1	1.4	1.9	31.0	2,350	0.387	1,000
	70	C.C	9.8	1.4	2.0	35.0	3,195	0.268	1,000
	95	C.C	11.4	1.6	2.2	40.5	4,370	0.193	500
	120	C.C	12.9	1.6	2.3	44.5	5,395	0.153	500
	150	C.C	14.4	1.8	2.5	49.5	6,630	0.124	500
	185	C.C	15.9	2.0	2.6	54.0	8,210	0.0991	250
	240	C.C	18.4	2.2	2.9	61.5	10,720	0.0754	250
	300	C.C	20.5	2.4	3.1	68.0	13,320	0.0601	250
400	C.C	23.4	2.6	3.4	77.0	16,935	0.0470	200	
500	C.C	26.5	2.8	3.6	85.5	21,505	0.0366	200	
630	C.C	30.2	2.8	3.9	95.0	27,335	0.0283	150	
5	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	13.0	225	12.1	1,000
	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	14.0	290	7.41	1,000
	4	N.C	2.55	1.0	1.8	16.5	425	4.61	1,000
	6	N.C	3.12	1.0	1.8	18.0	545	3.08	1,000
	7	N.C	3.30	1.0	1.8	18.5	605	2.64	1,000
	10	N.C	4.05	1.0	1.8	20.5	790	1.83	1,000
	16	N.C	5.10	1.0	1.8	23.5	1,125	1.15	1,000
	25	N.C	6.42	1.2	1.8	28.0	1,695	0.727	1,000
35	N.C	7.56	1.2	1.9	31.5	2,240	0.524	1,000	

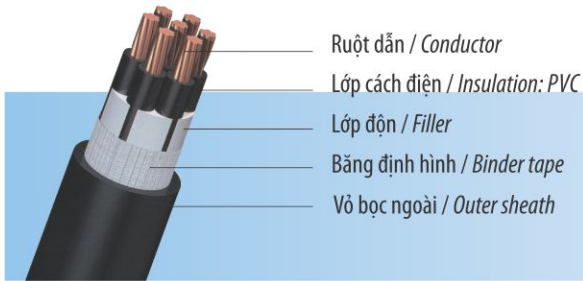
CÁP ĐIỀU KHIỂN / CONTROL CABLE

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC - VỎ BỌC PVC <i>PVC INSULATED AND PVC SHEATHED CONTROL CABLE</i>	CVV
CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC - QUẤN BĂNG ĐỒNG - VỎ BỌC PVC <i>PVC INSULATED COPPER TAPE SHIELDED & PVC SHEATHED CONTROL CABLE</i>	CVVSC
CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC - QUẤN LƯỚI ĐỒNG - VỎ BỌC PVC <i>PVC INSULATED COPPER WIRE BRAID SHIELDED & PVC SHEATHED CONTROL CABLE</i>	CVVSB
CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN XLPE - VỎ BỌC PVC/PE <i>XLPE INSULATED AND PVC/PE SHEATHED CONTROL CABLE</i>	CXV, CXE
CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN XLPE - QUẤN BĂNG ĐỒNG - VỎ BỌC PVC/PE <i>XLPE INSULATED COPPER TAPE SHIELDED & PVC/PE SHEATHED CONTROL CABLE</i>	CXVSC, CXESC
CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC - VỎ BỌC PVC CHỐNG BÉN CHÁY <i>PVC INSULATED, TRAY FLAME RETARDANT PVC SHEATHED CONTROL CABLE</i>	TFR-CVV
CÁP ĐIỀU KHIỂN CHỐNG BÉN CHÁY, QUẤN BĂNG ĐỒNG <i>PVC INSULATED, COPPER TAPE SHIELED, TRAY FLAME RETARDANT PVC SHEATHED CONTROL CABLE</i>	TFR-CVVSC
CÁP ĐIỀU KHIỂN CHỐNG BÉN CHÁY, QUẤN LƯỚI ĐỒNG <i>PVC INSULATED, COPPER WIRE BRAID SHIELED, TRAY FLAME RETARDANT PVC SHEATHED CONTROL CABLE</i>	TFR-CVVSB
CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN XLPE BỌC PVC CHỐNG BÉN CHÁY <i>XLPE INSULATED, TRAY FLAME RETARDANT PVC SHEATHED CONTROL CABLE</i>	TFR-CXV



CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC - VỎ BỌC PVC (CVV)

0.6/1kV PVC INSULATED AND PVC SHEATHED CONTROL CABLE


IEC 60502-1
Cấu tạo và ứng dụng / Application and Construction:

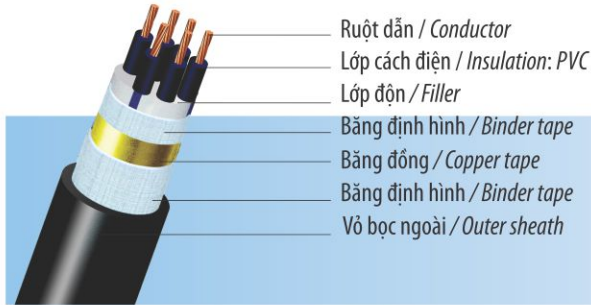
Được sử dụng phù hợp với mạng điều khiển có cấp điện áp 0.6/1 kV, bao gồm lớp cách điện bằng PVC, vỏ bọc PVC
 0.6/1 kV PVC insulated and PVC sheathed cable shall be used for control circuits

Số lõi No. of Core	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.						
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km	m
2	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.0	105	24.5	1,000
3	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.0	125	24.5	1,000
4	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	11.0	145	24.5	1,000
5	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	11.5	170	24.5	1,000
6	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	195	24.5	1,000
7	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	205	24.5	1,000
8	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	13.5	230	24.5	1,000
10	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	15.0	280	24.5	1,000
12	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	15.5	315	24.5	1,000
15	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	16.5	370	24.5	1,000
20	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	18.5	470	24.5	1,000
30	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	22.0	650	24.5	1,000
2	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	10.0	115	18.1	1,000
3	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	10.5	140	18.1	1,000
4	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	11.5	165	18.1	1,000
5	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	12.0	190	18.1	1,000
6	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.0	220	18.1	1,000
7	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.0	235	18.1	1,000
8	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	14.0	260	18.1	1,000
10	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	15.5	320	18.1	1,000
12	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	16.5	365	18.1	1,000
15	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	17.5	430	18.1	1,000
20	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	19.5	545	18.1	1,000
30	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	23.0	760	18.1	1,000
2	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	10.5	135	12.1	1,000
3	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	11.0	160	12.1	1,000
4	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	12.0	195	12.1	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	13.0	225	12.1	1,000
6	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	260	12.1	1,000
7	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	280	12.1	1,000
8	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	15.0	320	12.1	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	17.0	390	12.1	1,000

12	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	17.5	445	12.1	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	19.0	525	12.1	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	21.5	675	12.1	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	25.0	955	12.1	1,000
2	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	11.5	165	7.41	1,000
3	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	12.0	205	7.41	1,000
4	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	13.0	245	7.41	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	14.0	290	7.41	1,000
6	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.0	340	7.41	1,000
7	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.0	370	7.41	1,000
8	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	16.5	420	7.41	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	18.5	515	7.41	1,000
12	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	19.5	590	7.41	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	21.0	710	7.41	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	23.5	915	7.41	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	27.5	1,305	7.41	1,000
2	4	N.C	2.55	1.0	1.8	13.5	230	4.61	1,000
3	4	N.C	2.55	1.0	1.8	14.0	285	4.61	1,000
4	4	N.C	2.55	1.0	1.8	15.5	355	4.61	1,000
5	4	N.C	2.55	1.0	1.8	16.5	425	4.61	1,000
6	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.0	495	4.61	1,000
7	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.0	540	4.61	1,000
8	4	N.C	2.55	1.0	1.8	19.5	615	4.61	1,000
10	4	N.C	2.55	1.0	1.8	22.0	770	4.61	1,000
12	4	N.C	2.55	1.0	1.8	23.5	885	4.61	1,000
15	4	N.C	2.55	1.0	1.8	25.0	1,065	4.61	1,000
20	4	N.C	2.55	1.0	1.8	28.5	1,390	4.61	1,000
2	6	N.C	3.12	1.0	1.8	14.5	290	3.08	1,000
3	6	N.C	3.12	1.0	1.8	15.5	370	3.08	1,000
4	6	N.C	3.12	1.0	1.8	16.5	460	3.08	1,000
5	6	N.C	3.12	1.0	1.8	18.0	546	3.08	1,000
6	6	N.C	3.12	1.0	1.8	19.5	650	3.08	1,000
7	6	N.C	3.12	1.0	1.8	19.5	715	3.08	1,000
8	6	N.C	3.12	1.0	1.8	21.5	815	3.08	1,000
10	6	N.C	3.12	1.0	1.8	24.5	1,020	3.08	1,000
12	6	N.C	3.12	1.0	1.8	25.5	1,175	3.08	1,000
15	6	N.C	3.12	1.0	1.8	27.5	1,435	3.08	1,000
20	6	N.C	3.12	1.0	1.9	31.5	1,890	3.08	1,000
2	10	N.C	4.05	1.0	1.8	16.5	400	1.83	1,000
3	10	N.C	4.05	1.0	1.8	17.5	520	1.83	1,000
4	10	N.C	4.05	1.0	1.8	19.0	660	1.83	1,000
5	10	N.C	4.05	1.0	1.8	20.5	800	1.83	1,000
6	10	N.C	4.05	1.0	1.8	22.5	945	1.83	1,000
7	10	N.C	4.05	1.0	1.8	22.5	1,050	1.83	1,000
8	10	N.C	4.05	1.0	1.8	24.5	1,200	1.83	1,000
10	10	N.C	4.05	1.0	1.8	28.0	1,505	1.83	1,000
12	10	N.C	4.05	1.0	1.8	29.5	1,755	1.83	1,000
15	10	N.C	4.05	1.0	1.9	32.0	2,155	1.83	1,000
20	10	N.C	4.05	1.0	2.1	37.0	2,865	1.83	1,000

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC - QUẤN BĂNG ĐỒNG - VỎ BỌC PVC (CVVSC)

0.6/1kV PVC INSULATED COPPER TAPE SHIELDED & PVC SHEATHED CONTROL CABLE

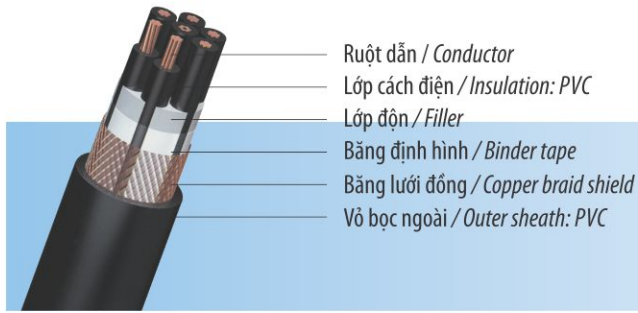

IEC 60502-1

Số lõi No. of Core	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.						
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km	m
2	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.0	102	24.5	1,000
3	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.5	120	24.5	1,000
4	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	11.0	142	24.5	1,000
5	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.0	164	24.5	1,000
6	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	188	24.5	1,000
7	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	200	24.5	1,000
8	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	13.5	224	24.5	1,000
10	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	15.0	275	24.5	1,000
12	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	15.5	310	24.5	1,000
15	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	16.5	364	24.5	1,000
20	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	18.5	462	24.5	1,000
30	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	22.0	642	24.5	1,000
40	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	24.0	815	24.5	1,000
2	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	10.0	112	18.1	1,000
3	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	10.5	134	18.1	1,000
4	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	11.5	160	18.1	1,000
5	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	12.0	185	18.1	1,000
6	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.0	214	18.1	1,000
7	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.0	228	18.1	1,000
8	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	14.0	256	18.1	1,000
10	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	15.5	315	18.1	1,000
12	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	16.5	356	18.1	1,000
15	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	17.5	422	18.1	1,000
20	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	19.5	538	18.1	1,000
30	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	23.0	752	18.1	1,000
40	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	25.5	960	18.1	1,000
2	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	10.5	132	12.1	1,000
3	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	11.0	160	12.1	1,000
4	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	12.0	192	12.1	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	13.0	224	12.1	1,000
6	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	260	12.1	1,000
7	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	280	12.1	1,000
8	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	15.0	316	12.1	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	17.0	390	12.1	1,000

12	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	17.5	444	12.1	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	19.0	528	12.1	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	21.5	678	12.1	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	25.0	960	12.1	1,000
40	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	27.5	1,235	12.1	1,000
2	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	11.5	162	7.41	1,000
3	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	12.0	200	7.41	1,000
4	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	13.0	244	7.41	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	14.0	288	7.41	1,000
6	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.0	335	7.41	1,000
7	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.0	365	7.41	1,000
8	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	16.5	414	7.41	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	18.5	514	7.41	1,000
12	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	19.5	590	7.41	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	21.0	706	7.41	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	23.5	914	7.41	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	27.5	1,306	7.41	1,000
40	2.5	N.C	2.01	0.8	1.9	31.0	1,705	7.41	1,000
2	4	N.C	2.55	1.0	1.8	13.5	225	4.61	1,000
3	4	N.C	2.55	1.0	1.8	14.0	284	4.61	1,000
4	4	N.C	2.55	1.0	1.8	15.5	352	4.61	1,000
5	4	N.C	2.55	1.0	1.8	16.5	420	4.61	1,000
6	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.0	492	4.61	1,000
7	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.0	540	4.61	1,000
8	4	N.C	2.55	1.0	1.8	19.5	614	4.61	1,000
10	4	N.C	2.55	1.0	1.8	22.0	768	4.61	1,000
12	4	N.C	2.55	1.0	1.8	23.5	886	4.61	1,000
15	4	N.C	2.55	1.0	1.8	25.0	1,070	4.61	1,000
20	4	N.C	2.55	1.0	1.8	28.5	1,394	4.61	1,000
2	6	N.C	3.12	1.0	1.8	14.5	282	3.08	1,000
3	6	N.C	3.12	1.0	1.8	15.5	362	3.08	1,000
4	6	N.C	3.12	1.0	1.8	16.5	452	3.08	1,000
5	6	N.C	3.12	1.0	1.8	18.0	546	3.08	1,000
6	6	N.C	3.12	1.0	1.8	19.5	642	3.08	1,000
7	6	N.C	3.12	1.0	1.8	19.5	710	3.08	1,000
8	6	N.C	3.12	1.0	1.8	21.5	808	3.08	1,000
10	6	N.C	3.12	1.0	1.8	24.5	1,012	3.08	1,000
12	6	N.C	3.12	1.0	1.8	25.5	1,175	3.08	1,000
15	6	N.C	3.12	1.0	1.8	27.5	1,425	3.08	1,000
20	6	N.C	3.12	1.0	1.9	31.5	1,880	3.08	1,000
2	10	N.C	4.05	1.0	1.8	16.5	392	1.83	1,000
3	10	N.C	4.05	1.0	1.8	17.5	515	1.83	1,000
4	10	N.C	4.05	1.0	1.8	19.0	652	1.83	1,000
5	10	N.C	4.05	1.0	1.8	20.5	792	1.83	1,000
6	10	N.C	4.05	1.0	1.8	22.5	936	1.83	1,000
7	10	N.C	4.05	1.0	1.8	22.5	1,042	1.83	1,000
8	10	N.C	4.05	1.0	1.8	24.5	1,190	1.83	1,000
10	10	N.C	4.05	1.0	1.8	28.0	1,495	1.83	1,000
12	10	N.C	4.05	1.0	1.8	29.5	1,745	1.83	1,000
15	10	N.C	4.05	1.0	1.9	32.0	2,145	1.83	1,000
20	10	N.C	4.05	1.0	2.1	37.0	2,850	1.83	1,000

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC - QUẦN LƯỚI ĐỒNG - VỎ BỌC PVC (CVVSB)

0.6/1KV PVC INSULATED, COPPER WIRE BRAID SHIELDED & PVC SHEATHED CONTROL CABLE


IEC 60502
Cấu tạo và ứng dụng / Application and Construction:

Được sử dụng phù hợp với mạng điều khiển, bao gồm lớp cách điện bằng PVC, quần lưới đồng chống nhiễu và vỏ bọc PVC
 PVC insulated, Copper Wire Braid Shielded and PVC sheathed cable shall be used for control circuits

Số lõi No. of Core	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.						
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
2	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	9.5	125	24.5	1,000
3	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.0	145	24.5	1,000
4	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.5	165	24.5	1,000
5	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	11.5	190	24.5	1,000
6	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	215	24.5	1,000
7	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	225	24.5	1,000
8	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	13.0	250	24.5	1,000
10	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	15.5	340	24.5	1,000
12	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	16.5	375	24.5	1,000
16	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	17.5	455	24.5	1,000
19	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	18.5	505	24.5	1,000
24	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	21.0	645	24.5	1,000
27	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	21.5	690	24.5	1,000
30	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	22.5	745	24.5	1,000
2	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	10.0	135	18.1	1,000
3	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	10.5	155	18.1	1,000
4	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	11.0	182	18.1	1,000
5	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	12.0	210	18.1	1,000
6	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.0	240	18.1	1,000
7	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.0	254	18.1	1,000
8	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.5	285	18.1	1,000
9	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	14.5	340	18.1	1,000
10	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	16.0	385	18.1	1,000
12	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	17.0	425	18.1	1,000
16	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	18.5	516	18.1	1,000
19	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	19.5	600	18.1	1,000
24	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	22.0	740	18.1	1,000
27	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	22.5	795	18.1	1,000
30	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	23.5	860	18.1	1,000

(*) Giá trị mang tính chất tham khảo / Values are for reference

(**) C.C: Xoắn tròn nén chặt / N.C: Xoắn tròn không nén

(***) C.C: Circular compacted / N.C: Circular Non - Compacted

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC - QUẦN LƯỚI ĐỒNG - VỎ BỌC PVC (CVVSB)**0.6/1KV PVC INSULATED, COPPER WIRE BRAID SHIELDED & PVC SHEATHED CONTROL CABLE**

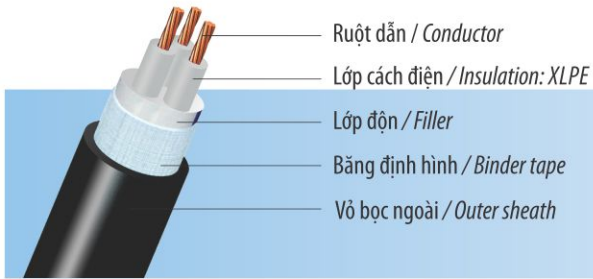
2	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	10.5	156	12.1	1,000
3	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	11.0	184	12.1	1,000
4	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	12.0	216	12.1	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	13.0	250	12.1	1,000
6	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	286	12.1	1,000
7	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	306	12.1	1,000
8	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	15.0	368	12.1	1,000
9	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	16.0	406	12.1	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	17.5	462	12.1	1,000
12	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	18.0	520	12.1	1,000
16	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	20.0	655	12.1	1,000
19	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	21.0	740	12.1	1,000
24	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	24.0	915	12.1	1,000
27	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	24.5	990	12.1	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	25.5	1,075	12.1	1,000
2	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	12.0	182	7.41	1,000
3	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	12.5	222	7.41	1,000
4	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	13.5	266	7.41	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	14.5	314	7.41	1,000
6	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.5	364	7.41	1,000
7	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.5	394	7.41	1,000
8	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	16.5	444	7.41	1,000
9	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	17.5	495	7.41	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	19.0	548	7.41	1,000
12	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	19.5	625	7.41	1,000
16	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	21.5	786	7.41	1,000
19	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	22.5	900	7.41	1,000
24	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	26.5	1,140	7.41	1,000
27	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	27.0	1,245	7.41	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	28.0	1,355	7.41	1,000
2	4	N.C	2.55	1.0	1.8	13.5	250	4.61	1,000
3	4	N.C	2.55	1.0	1.8	14.5	310	4.61	1,000
4	4	N.C	2.55	1.0	1.8	15.5	378	4.61	1,000
5	4	N.C	2.55	1.0	1.8	17.0	450	4.61	1,000
6	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.5	525	4.61	1,000
7	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.5	572	4.61	1,000
8	4	N.C	2.55	1.0	1.8	19.5	650	4.61	1,000
9	4	N.C	2.55	1.0	1.8	21.0	728	4.61	1,000
10	4	N.C	2.55	1.0	1.8	22.5	808	4.61	1,000
12	4	N.C	2.55	1.0	1.8	23.5	928	4.61	1,000
16	4	N.C	2.55	1.0	1.8	26.0	1,180	4.61	1,000
19	4	N.C	2.55	1.0	1.8	27.5	1,355	4.61	1,000
24	4	N.C	2.55	1.0	1.9	32.0	1,740	4.61	1,000
27	4	N.C	2.55	1.0	1.9	33.0	1,900	4.61	1,000
30	4	N.C	2.55	1.0	2.0	34.0	2,100	4.61	1,000

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN PVC - QUẦN LƯỚI ĐỒNG - VỎ BỌC PVC (CVVSB)
0.6/1KV PVC INSULATED, COPPER WIRE BRAID SHIELDED & PVC SHEATHED CONTROL CABLE

Số lõi No. of Core	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.						
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
2	6	N.C	3.12	1.0	1.8	15.0	308	3.08	1,000
3	6	N.C	3.12	1.0	1.8	15.5	390	3.08	1,000
4	6	N.C	3.12	1.0	1.8	17.0	482	3.08	1,000
5	6	N.C	3.12	1.0	1.8	18.5	578	3.08	1,000
6	6	N.C	3.12	1.0	1.8	20.0	678	3.08	1,000
7	6	N.C	3.12	1.0	1.8	20.0	744	3.08	1,000
8	6	N.C	3.12	1.0	1.8	21.5	846	3.08	1,000
9	6	N.C	3.12	1.0	1.8	23.0	950	3.08	1,000
10	6	N.C	3.12	1.0	1.8	24.5	1,055	3.08	1,000
12	6	N.C	3.12	1.0	1.8	26.0	1,220	3.08	1,000
16	6	N.C	3.12	1.0	1.8	28.5	1,560	3.08	1,000
19	6	N.C	3.12	1.0	1.9	30.5	1,815	3.08	1,000
24	6	N.C	3.12	1.0	2.0	35.5	2,325	3.08	1,000
27	6	N.C	3.12	1.0	2.1	37.0	2,570	3.08	1,000
30	6	N.C	3.12	1.0	2.1	38.0	2,815	3.08	1,000



CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN XLPE - VỎ BỌC PVC/PE (CXV,CXE) 0.6/1KV XLPE INSULATED AND PVC/PE SHEATHED CONTROL CABLE



IEC 60502-1

Cấu tạo và ứng dụng / Application and Construction:

Bao gồm lớp cách điện bằng vật liệu XLPE và lớp vỏ PVC/PE bên ngoài phù hợp với mạng điều khiển có cấp điện áp 0.6/1 kV
0.6/1 kV XLPE insulated and PVC or PE sheathed cable shall be used for control circuits

Số lõi No. of Core	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)		Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.				CXV	CXE		
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	Kg/Km		Ω/Km	m
2	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	9.5	92	68	24.5	1,000
3	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	10.0	106	80	24.5	1,000
4	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	10.5	122	94	24.5	1,000
5	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	11.0	140	110	24.5	1,000
6	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	12.0	160	126	24.5	1,000
7	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	12.0	168	135	24.5	1,000
8	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	12.5	188	152	24.5	1,000
10	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	14.0	228	188	24.5	1,000
12	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	15.0	255	212	24.5	1,000
15	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	16.0	295	250	24.5	1,000
20	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	17.5	372	320	24.5	1,000
30	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	20.5	510	450	24.5	1,000
40	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	22.5	640	570	24.5	1,000
2	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	9.5	102	76	18.1	1,000
3	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	10.0	118	92	18.1	1,000
4	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	11.0	138	110	18.1	1,000
5	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	11.5	160	128	18.1	1,000
6	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	12.5	182	148	18.1	1,000
7	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	12.5	194	160	18.1	1,000
8	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	13.5	216	180	18.1	1,000
10	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	15.0	265	222	18.1	1,000
12	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	15.5	296	252	18.1	1,000
15	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	16.5	350	300	18.1	1,000
20	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	18.5	440	382	18.1	1,000
30	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	21.5	610	540	18.1	1,000
40	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	24.0	770	695	18.1	1,000

(*) Giá trị mang tính chất tham khảo / Values are for reference

(**) C.C: Xoắn tròn nén chặt / N.C: Xoắn tròn không nén

(**) C.C: Circular compacted / N.C: Circular Non – Compacted

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN XLPE - VỎ BỌC PVC/PE (CXV,CXE)
0.6/1kV XLPE INSULATED AND PVC/PE SHEATHED CONTROL CABLE

Số lõi No. of Core	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)		Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.				CXV	CXE		
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	Kg/Km		Ω/Km	m
2	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	10.5	120	92	12.1	1,000
3	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	11.0	140	112	12.1	1,000
4	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	11.5	168	136	12.1	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	12.5	194	160	12.1	1,000
6	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	13.5	224	185	12.1	1,000
7	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	13.5	238	202	12.1	1,000
8	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	14.5	268	228	12.1	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	16.0	330	284	12.1	1,000
12	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	17.0	375	325	12.1	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	18.0	440	390	12.1	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	20.0	565	500	12.1	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	23.5	790	715	12.1	1,000
40	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	26.0	1,005	925	12.1	1,000
2	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	11.0	148	118	7.41	1,000
3	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	11.5	180	148	7.41	1,000
4	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	12.5	216	182	7.41	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	13.5	255	220	7.41	1,000
6	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	14.5	295	255	7.41	1,000
7	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	14.5	320	280	7.41	1,000
8	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	15.5	360	315	7.41	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	18.0	450	395	7.41	1,000
12	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	18.5	510	455	7.41	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	20.0	610	550	7.41	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	22.5	785	715	7.41	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	26.5	1,110	1,030	7.41	1,000
40	2.5	N.C	2.01	0.7	1.9	29.5	1,430	1,335	7.41	1,000
2	4	N.C	2.55	0.7	1.8	12.5	190	160	4.61	1,000
3	4	N.C	2.55	0.7	1.8	13.0	240	200	4.61	1,000
4	4	N.C	2.55	0.7	1.8	14.0	290	250	4.61	1,000
5	4	N.C	2.55	0.7	1.8	15.0	345	305	4.61	1,000
6	4	N.C	2.55	0.7	1.8	16.0	405	355	4.61	1,000
7	4	N.C	2.55	0.7	1.8	16.0	440	395	4.61	1,000
8	4	N.C	2.55	0.7	1.8	17.5	500	450	4.61	1,000
10	4	N.C	2.55	0.7	1.8	20.0	625	565	4.61	1,000
12	4	N.C	2.55	0.7	1.8	21.0	715	655	4.61	1,000
15	4	N.C	2.55	0.7	1.8	22.5	860	795	4.61	1,000
20	4	N.C	2.55	0.7	1.8	25.5	1,115	1,040	4.61	1,000

Số lõi No. of Core	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)		Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.				CXV	CXE		
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	Kg/Km		Ω/Km	m
2	6	N.C	3.12	0.7	1.8	13.5	245	205	3.08	1,000
3	6	N.C	3.12	0.7	1.8	14.0	310	270	3.08	1,000
4	6	N.C	3.12	0.7	1.8	15.5	385	340	3.08	1,000
5	6	N.C	3.12	0.7	1.8	16.5	460	410	3.08	1,000
6	6	N.C	3.12	0.7	1.8	18.0	540	485	3.08	1,000
7	6	N.C	3.12	0.7	1.8	18.0	595	540	3.08	1,000
8	6	N.C	3.12	0.7	1.8	19.5	675	620	3.08	1,000
10	6	N.C	3.12	0.7	1.8	22.0	845	775	3.08	1,000
12	6	N.C	3.12	0.7	1.8	23.0	975	905	3.08	1,000
15	6	N.C	3.12	0.7	1.8	25.0	1,180	1,105	3.08	1,000
20	6	N.C	3.12	0.7	1.8	28.5	1,540	1,455	3.08	1,000
2	10	N.C	4.05	0.7	1.8	15.5	345	300	1.83	1,000
3	10	N.C	4.05	0.7	1.8	16.0	450	405	1.83	1,000
4	10	N.C	4.05	0.7	1.8	17.5	565	515	1.83	1,000
5	10	N.C	4.05	0.7	1.8	19.0	685	630	1.83	1,000
6	10	N.C	4.05	0.7	1.8	20.5	810	745	1.83	1,000
7	10	N.C	4.05	0.7	1.8	20.5	900	835	1.83	1,000
8	10	N.C	4.05	0.7	1.8	22.5	1,025	960	1.83	1,000
10	10	N.C	4.05	0.7	1.8	26.0	1,285	1,205	1.83	1,000
12	10	N.C	4.05	0.7	1.8	27.0	1,495	1,415	1.83	1,000
15	10	N.C	4.05	0.7	1.8	29.0	1,825	1,735	1.83	1,000
20	10	N.C	4.05	0.7	1.9	33.5	2,410	2,295	1.83	1,000

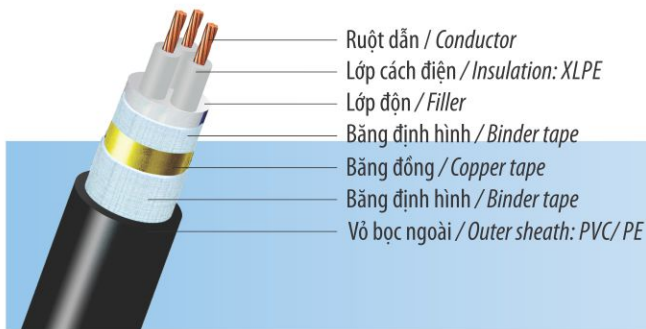
(*) Giá trị mang tính chất tham khảo / Values are for reference

(**) C.C: Xoắn tròn nén chặt / N.C: Xoắn tròn không nén

(**) C.C: Circular compacted / N.C: Circular Non – Compacted

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN XLPE - QUẤN BĂNG ĐỒNG - VỎ BỌC PVC/PE (CXVSC, CXESC)

0.6/1kV XLPE INSULATED COPPER TAPE SHIELDED & PVC SHEATHED CONTROL CABLE



IEC 60502

Cấu tạo và ứng dụng / Application and Construction:

Bao gồm lớp cách điện bằng vật liệu XLPE, quấn băng đồng và lớp vỏ PVC/PE bên ngoài phù hợp với mạng điều khiển có cấp điện áp 0.6/1 kV
0.6/1 kV XLPE Insulated, copper tape shielded and PVC or PE sheathed cable shall be used for control circuits

Số lõi No. of Core	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)		Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.				CXV-SC	CXE-SC		
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	Kg/Km		Ω/Km	m
2	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	9.0	95	71	36.0	1,000
3	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	9.5	108	81	36.0	1,000
4	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	10.0	122	94	36.0	1,000
5	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	11.0	138	108	36.0	1,000
6	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	11.5	154	124	36.0	1,000
7	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	11.5	160	130	36.0	1,000
8	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	12.0	178	144	36.0	1,000
10	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	13.5	215	176	36.0	1,000
12	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	14.0	236	196	36.0	1,000
15	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	15.0	272	228	36.0	1,000
20	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	17.0	335	285	36.0	1,000
30	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	19.5	448	390	36.0	1,000
40	0.5	N.C	0.9	0.7	1.8	21.5	555	490	36.0	1,000
2	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	9.5	106	80	24.5	1,000
3	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	10.0	120	94	24.5	1,000
4	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	10.5	138	110	24.5	1,000
5	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	11.5	158	128	24.5	1,000
6	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	12.0	178	145	24.5	1,000
7	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	12.0	188	154	24.5	1,000
8	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	13.0	208	172	24.5	1,000
10	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	14.5	252	212	24.5	1,000
12	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	15.0	280	236	24.5	1,000
15	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	16.0	324	276	24.5	1,000
20	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	18.0	402	350	24.5	1,000
30	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	20.5	545	484	24.5	1,000
40	0.75	N.C	1.11	0.7	1.8	23.0	685	615	24.5	1,000

(*) Giá trị mang tính chất tham khảo / Values are for reference

(**) C.C: Xoắn tròn nén chặt / N.C: Xoắn tròn không nén

(**) C.C: Circular compacted / N.C: Circular Non – Compacted

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN XLPE - QUẤN BĂNG ĐỒNG - VỎ BỌC PVC/PE (CXVSC, CXESC)**0.6/1KV XLPE INSULATED COPPER TAPE SHIELDED & PVC SHEATHED CONTROL CABLE**

2	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	10.0	116	88	18.1	1,000
3	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	10.5	133	103	18.1	1,000
4	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	11.0	155	124	18.1	1,000
5	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	12.0	178	144	18.1	1,000
6	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	12.5	202	164	18.1	1,000
7	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	12.5	214	175	18.1	1,000
8	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	13.5	238	198	18.1	1,000
10	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	15.0	290	244	18.1	1,000
12	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	16.0	324	274	18.1	1,000
15	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	17.0	375	324	18.1	1,000
20	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	19.0	472	412	18.1	1,000
30	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	22.0	645	575	18.1	1,000
40	1.0	N.C	1.29	0.7	1.8	24.5	815	735	18.1	1,000
2	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	10.5	134	104	12.1	1,000
3	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	11.0	158	125	12.1	1,000
4	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	12.0	185	150	12.1	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	12.5	214	176	12.1	1,000
6	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	13.5	245	204	12.1	1,000
7	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	13.5	262	220	12.1	1,000
8	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	14.5	292	248	12.1	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	16.5	358	308	12.1	1,000
12	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	17.0	402	350	12.1	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	18.0	475	415	12.1	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	20.5	600	535	12.1	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	24.0	830	755	12.1	1,000
40	1.5	N.C	1.59	0.7	1.8	26.5	1,055	965	12.1	1,000
2	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	11.5	165	135	7.41	1,000
3	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	12.0	200	165	7.41	1,000
4	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	13.0	240	200	7.41	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	14.0	280	240	7.41	1,000
6	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	15.0	320	280	7.41	1,000
7	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	15.0	345	305	7.41	1,000
8	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	16.0	390	345	7.41	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	18.0	480	425	7.41	1,000
12	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	19.0	545	490	7.41	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	20.0	645	585	7.41	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	22.5	825	755	7.41	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.7	1.8	26.5	1,160	1,080	7.41	1,000
40	2.5	N.C	2.01	0.7	1.9	29.5	1,485	1,395	7.41	1,000

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN XLPE - QUẤN BĂNG ĐỒNG - VỎ BỌC PVC/PE (CXVSC, CXESC)
XLPE INSULATED COPPER TAPE SHIELDED AND PVC SHEATHED CONTROL CABLE

Số lõi No. of Core	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)		Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.				CXV-SC	CXE-SC		
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km	Ω/Km	m
2	4	N.C	2.55	0.7	1.8	12.5	210	175	4.61	1,000
3	4	N.C	2.55	0.7	1.8	13.0	260	220	4.61	1,000
4	4	N.C	2.55	0.7	1.8	14.0	315	270	4.61	1,000
5	4	N.C	2.55	0.7	1.8	15.5	375	325	4.61	1,000
6	4	N.C	2.55	0.7	1.8	16.5	435	380	4.61	1,000
7	4	N.C	2.55	0.7	1.8	16.5	470	420	4.61	1,000
8	4	N.C	2.55	0.7	1.8	17.5	530	475	4.61	1,000
9	4	N.C	2.55	0.7	1.8	19.0	595	535	4.61	1,000
10	4	N.C	2.55	0.7	1.8	20.0	660	595	4.61	1,000
12	4	N.C	2.55	0.7	1.8	21.0	755	685	4.61	1,000
15	4	N.C	2.55	0.7	1.8	22.5	905	830	4.61	1,000
20	4	N.C	2.55	0.7	1.8	25.5	1,165	1,080	4.61	1,000
2	6	N.C	3.12	0.7	1.8	13.5	265	225	3.08	1,000
3	6	N.C	3.12	0.7	1.8	14.5	335	295	3.08	1,000
4	6	N.C	3.12	0.7	1.8	15.5	410	365	3.08	1,000
5	6	N.C	3.12	0.7	1.8	17.0	490	440	3.08	1,000
6	6	N.C	3.12	0.7	1.8	18.0	570	520	3.08	1,000
7	6	N.C	3.12	0.7	1.8	18.0	625	575	3.08	1,000
8	6	N.C	3.12	0.7	1.8	19.5	710	655	3.08	1,000
10	6	N.C	3.12	0.7	1.8	22.5	885	820	3.08	1,000
12	6	N.C	3.12	0.7	1.8	23.5	1,020	950	3.08	1,000
15	6	N.C	3.12	0.7	1.8	25.0	1,230	1,150	3.08	1,000
20	6	N.C	3.12	0.7	1.8	28.5	1,595	1,505	3.08	1,000
2	10	N.C	4.05	0.7	1.8	15.5	370	325	1.83	1,000
3	10	N.C	4.05	0.7	1.8	16.5	480	430	1.83	1,000
4	10	N.C	4.05	0.7	1.8	18.0	600	545	1.83	1,000
5	10	N.C	4.05	0.7	1.8	19.5	720	665	1.83	1,000
6	10	N.C	4.05	0.7	1.8	21.0	845	785	1.83	1,000
7	10	N.C	4.05	0.7	1.8	21.0	940	875	1.83	1,000
8	10	N.C	4.05	0.7	1.8	22.5	1,070	1,000	1.83	1,000
10	10	N.C	4.05	0.7	1.8	26.0	1,335	1,255	1.83	1,000
12	10	N.C	4.05	0.7	1.8	27.5	1,550	1,465	1.83	1,000
15	10	N.C	4.05	0.7	1.8	29.5	1,880	1,790	1.83	1,000
20	10	N.C	4.05	0.7	1.9	34.0	2,475	2,360	1.83	1,000

(*) Giá trị mang tính chất tham khảo / Values are for reference

(***) C.C: Xoắn tròn nén chặt / N.C: Xoắn tròn không nén

(***) C.C: Circular compacted / N.C: Circular Non - Compacted

CÁP ĐIỀU KHIỂN CHỐNG BÉN CHÁY FLAME RETARDANT CONTROL CABLE



Leading Solution in Wires and Cables

CÁP ĐIỀU KHIỂN - CHỐNG BÉN CHÁY
**0.6/1 kV FLAME RETARDANT PVC INSULATED &
 TRAY FLAME RETARDANT PVC SHEATHED CONTROL CABLE (TFR-CVV)**
IEC 60502-1, 60332


Ruột dẫn / Conductor

Lớp cách điện / Insulation: PVC

Lớp độn / Filler

Băng định hình / Binder tape

Vỏ bọc ngoài / Outer sheath: FR-PVC

Cấu tạo và ứng dụng / Application and Construction:

Bao gồm lớp cách điện bằng PVC, chống cháy và lớp vỏ PVC chống cháy bên ngoài, sử dụng phù hợp với mạng điều khiển có cấp điện áp 0.6V/1 kV có yêu cầu nghiêm ngặt về chống cháy 0.6/1 kV Flame Retardant PVC insulated and Flame Retardant PVC Sheathed Control Cable shall be used for control circuits

Số pair No. of Pair	Ruột dẫn Conductor			Độ dày danh định lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày danh định vỏ bọc ngoài Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.						
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km	m
2	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.0	105	24.5	1,000
3	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.0	120	24.5	1,000
4	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	11.0	145	24.5	1,000
5	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	11.5	165	24.5	1,000
6	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	190	24.5	1,000
7	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	200	24.5	1,000
8	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	13.5	225	24.5	1,000
10	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	15.0	275	24.5	1,000
12	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	15.5	310	24.5	1,000
15	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	16.5	365	24.5	1,000
20	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	18.5	465	24.5	1,000
30	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	22.0	645	24.5	1,000
2	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	10.0	115	18.1	1,000
3	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	10.5	135	18.1	1,000
4	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	11.5	160	18.1	1,000
5	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	12.0	185	18.1	1,000
6	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.0	251	18.1	1,000
7	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.0	230	18.1	1,000
8	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	14.0	260	18.1	1,000
10	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	15.5	315	18.1	1,000
12	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	16.5	360	18.1	1,000
15	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	17.5	425	18.1	1,000
20	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	19.5	540	18.1	1,000
30	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	23.0	755	18.1	1,000
2	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	10.5	130	12.1	1,000
3	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	11.0	160	12.1	1,000
4	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	12.0	190	12.1	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	13.0	225	12.1	1,000
6	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	255	12.1	1,000
7	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	275	12.1	1,000

8	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	15.0	315	12.1	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	17.0	385	12.1	1,000
12	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	17.5	440	12.1	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	19.0	520	12.1	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	21.5	670	12.1	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	25.0	945	12.1	1,000
2	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	11.5	165	7.41	1,000
3	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	12.0	200	7.41	1,000
4	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	13.0	245	7.41	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	14.0	290	7.41	1,000
6	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.0	335	7.41	1,000
7	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.0	365	7.41	1,000
8	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	16.5	415	7.41	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	18.5	510	7.41	1,000
12	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	19.5	585	7.41	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	21.0	700	7.41	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	23.5	910	7.41	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	27.5	1,295	7.41	1,000
2	4	N.C	2.55	1.0	1.8	13.5	225	4.61	1,000
3	4	N.C	2.55	1.0	1.8	14.0	285	4.61	1,000
4	4	N.C	2.55	1.0	1.8	15.5	355	4.61	1,000
5	4	N.C	2.55	1.0	1.8	16.5	420	4.61	1,000
6	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.0	495	4.61	1,000
7	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.0	540	4.61	1,000
8	4	N.C	2.55	1.0	1.8	19.5	615	4.61	1,000
10	4	N.C	2.55	1.0	1.8	22.0	770	4.61	1,000
12	4	N.C	2.55	1.0	1.8	23.5	890	4.61	1,000
15	4	N.C	2.55	1.0	1.8	25.0	1,070	4.61	1,000
20	4	N.C	2.55	1.0	1.8	28.5	1,395	4.61	1,000
2	6	N.C	3.12	1.0	1.8	14.5	285	3.08	1,000
3	6	N.C	3.12	1.0	1.8	15.5	365	3.08	1,000
4	6	N.C	3.12	1.0	1.8	16.5	455	3.08	1,000
5	6	N.C	3.12	1.0	1.8	18	545	3.08	1,000
6	6	N.C	3.12	1.0	1.8	19.5	645	3.08	1,000
7	6	N.C	3.12	1.0	1.8	19.5	710	3.08	1,000
8	6	N.C	3.12	1.0	1.8	21.5	810	3.08	1,000
10	6	N.C	3.12	1.0	1.8	24.5	1,015	3.08	1,000
12	6	N.C	3.12	1.0	1.8	25.5	1,175	3.08	1,000
15	6	N.C	3.12	1.0	1.8	27.5	1,425	3.08	1,000
20	6	N.C	3.12	1.0	1.9	31.5	1,880	3.08	1,000
2	10	N.C	4.05	1.0	1.8	16.5	395	1.83	1,000
3	10	N.C	4.05	1.0	1.8	17.5	515	1.83	1,000
4	10	N.C	4.05	1.0	1.8	19.0	655	1.83	1,000
5	10	N.C	4.05	1.0	1.8	20.5	795	1.83	1,000
6	10	N.C	4.05	1.0	1.8	22.5	935	1.83	1,000
7	10	N.C	4.05	1.0	1.8	22.5	1,045	1.83	1,000
8	10	N.C	4.05	1.0	1.8	24.5	1,190	1.83	1,000
10	10	N.C	4.05	1.0	1.8	28.0	1,495	1.83	1,000
12	10	N.C	4.05	1.0	1.8	29.5	1,745	1.83	1,000
15	10	N.C	4.05	1.0	1.9	32.0	2,145	1.83	1,000
20	10	N.C	4.05	1.0	2.1	37.0	2,850	1.83	1,000

**CÁP ĐIỀU KHIỂN - QUẤN BĂNG ĐỒNG - CHỐNG BÉN CHÁY
0.6/1 kV FLAME RETARDANT PVC INSULATED COPPER TAPE SHIELDED &
TRAY FLAME RETARDANT PVC SHEATHED CONTROL CABLE (TFR-CVVSC)**



Ruột dẫn / Conductor
Lớp cách điện / Insulation: PVC
Lớp độn / Filler
Băng định hình / Binder tape
Băng đồng / Copper tape
Băng định hình / Binder tape
Vỏ bọc ngoài / Outer sheath: FR-PVC

IEC 60502-1, 60332

Cấu tạo và ứng dụng / Application and Construction:

Bao gồm lớp cách điện bằng PVC, bọc băng quấn đồng và lớp vỏ PVC chống cháy bên ngoài, sử dụng phù hợp với mạng điều khiển có cấp điện áp 0.6/1 kV có yêu cầu nghiêm ngặt về chống cháy
0.6/1 kV PVC insulated, Copper tape shielded and Flame Retardant PVC Sheathed Control Cable shall be used for control circuits

Số pair No. of Pair	Ruột dẫn Conductor			Độ dày danh định lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày danh định vỏ bọc ngoài Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.						
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
2	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.0	120	24.5	1,000
3	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.5	138	24.5	1,000
4	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	11.0	160	24.5	1,000
5	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.0	184	24.5	1,000
6	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	210	24.5	1,000
7	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	222	24.5	1,000
8	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	13.5	248	24.5	1,000
10	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	15.5	302	24.5	1,000
12	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	16.0	338	24.5	1,000
15	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	17.0	394	24.5	1,000
20	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	19.0	496	24.5	1,000
30	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	22.0	682	24.5	1,000
40	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	24.5	860	24.5	1,000
2	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	10.5	130	18.1	1,000
3	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	11.0	152	18.1	1,000
4	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	11.5	178	18.1	1,000
5	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	12.5	206	18.1	1,000
6	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.5	236	18.1	1,000
7	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.5	250	18.1	1,000
8	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	14.0	282	18.1	1,000
10	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	16.0	344	18.1	1,000
12	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	16.5	386	18.1	1,000
15	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	18.0	452	18.1	1,000
20	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	20.0	572	18.1	1,000
30	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	23.0	794	18.1	1,000
40	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	25.5	1,005	18.1	1,000
2	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	11.0	150	12.1	1,000
3	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	11.5	178	12.1	1,000
4	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	12.5	212	12.1	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	13.0	246	12.1	1,000
6	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	284	12.1	1,000
7	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	304	12.1	1,000
8	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	15.0	342	12.1	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	17.0	420	12.1	1,000

**0.6/1 kV FLAME RETARDANT PVC INSULATED COPPER TAPE SHIELDED &
TRAY FLAME RETARDANT PVC SHEATHED CONTROL CABLE (TFR-CVVSC)**

12	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	18.0	474	12.1	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	19.0	560	12.1	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	21.5	712	12.1	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	25.0	998	12.1	1,000
40	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	28.0	1,275	12.1	1,000
2	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	12.0	182	7.41	1,000
3	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	12.5	222	7.41	1,000
4	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	13.5	266	7.41	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	14.5	314	7.41	1,000
6	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.5	364	7.41	1,000
7	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.5	394	7.41	1,000
8	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	16.5	444	7.41	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	19.0	548	7.41	1,000
12	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	19.5	625	7.41	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	21.0	744	7.41	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	24.0	956	7.41	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	28.0	1,355	7.41	1,000
40	2.5	N.C	2.01	0.8	1.9	31.0	1,760	7.41	1,000
2	4	N.C	2.55	1.0	1.8	13.5	250	4.61	1,000
3	4	N.C	2.55	1.0	1.8	14.5	310	4.61	1,000
4	4	N.C	2.55	1.0	1.8	15.5	378	4.61	1,000
5	4	N.C	2.55	1.0	1.8	17.0	450	4.61	1,000
6	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.5	525	4.61	1,000
7	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.5	572	4.61	1,000
8	4	N.C	2.55	1.0	1.8	19.5	650	4.61	1,000
10	4	N.C	2.55	1.0	1.8	22.5	808	4.61	1,000
12	4	N.C	2.55	1.0	1.8	23.5	928	4.61	1,000
15	4	N.C	2.55	1.0	1.8	25.5	1,115	4.61	1,000
20	4	N.C	2.55	1.0	1.8	29.0	1,445	4.61	1,000
2	6	N.C	3.12	1.0	1.8	15.0	308	3.08	1,000
3	6	N.C	3.12	1.0	1.8	15.5	390	3.08	1,000
4	6	N.C	3.12	1.0	1.8	17.0	482	3.08	1,000
5	6	N.C	3.12	1.0	1.8	18.5	578	3.08	1,000
6	6	N.C	3.12	1.0	1.8	20.0	678	3.08	1,000
7	6	N.C	3.12	1.0	1.8	20.0	744	3.08	1,000
8	6	N.C	3.12	1.0	1.8	21.5	846	3.08	1,000
10	6	N.C	3.12	1.0	1.8	24.5	1,055	3.08	1,000
12	6	N.C	3.12	1.0	1.8	26.0	1,220	3.08	1,000
15	6	N.C	3.12	1.0	1.8	28.0	1,470	3.08	1,000
20	6	N.C	3.12	1.0	1.9	32.0	1,930	3.08	1,000
2	10	N.C	4.05	1.0	1.8	16.5	390	1.83	1,000
3	10	N.C	4.05	1.0	1.8	17.5	510	1.83	1,000
4	10	N.C	4.05	1.0	1.8	19.0	650	1.83	1,000
5	10	N.C	4.05	1.0	1.8	20.5	790	1.83	1,000
6	10	N.C	4.05	1.0	1.8	22.5	930	1.83	1,000
7	10	N.C	4.05	1.0	1.8	22.5	1,035	1.83	1,000
8	10	N.C	4.05	1.0	1.8	24.5	1,185	1.83	1,000
10	10	N.C	4.05	1.0	1.8	28.0	1,490	1.83	1,000
12	10	N.C	4.05	1.0	1.8	29.5	1,740	1.83	1,000
15	10	N.C	4.05	1.0	1.9	32.0	2,135	1.83	1,000
20	10	N.C	4.05	1.0	2.1	37.0	2,840	1.83	1,000

CÁP ĐIỀU KHIỂN - QUẦN LƯỚI ĐỒNG - CHỐNG BÉN CHÁY
**0.6/1 kV FLAME RETARDANT PVC INSULATED COPPER WIRE BRAID SHIELDED &
 TRAY FLAME RETARDANT PVC SHEATHED CONTROL CABLE (TFR-CVVSB)**


- Ruột dẫn / Conductor
- Lớp cách điện / Insulation: PVC
- Lớp độn / Filler
- Băng định hình / Binder tape
- Băng lưới đồng / Copper braid shield
- Vỏ bọc ngoài / Outer sheath: FR-PVC

IEC 60502-1, 60332
Cấu tạo và ứng dụng / Application and Construction:

Bao gồm lớp cách điện PVC và lớp vỏ PVC chống bén cháy bên ngoài, sử dụng phù hợp với mạng điều khiển có cấp điện áp 0.6/1 kV có yêu cầu nghiêm ngặt về chống cháy.

0.6/1kV PVC Insulated, copper wire braid shielded and Flame Retardant PVC Sheathed Control cable shall be used for control circuits.

Số pair No. of Pair	Ruột dẫn Conductor			Độ dày danh định lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày danh định vỏ bọc ngoài Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.						
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
2	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	9.5	125	24.5	1,000
3	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.0	145	24.5	1,000
4	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	10.5	165	24.5	1,000
5	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	11.5	190	24.5	1,000
6	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	215	24.5	1,000
7	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	12.5	225	24.5	1,000
8	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	13.0	250	24.5	1,000
10	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	15.5	340	24.5	1,000
12	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	16.5	375	24.5	1,000
15	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	17.0	435	24.5	1,000
20	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	19.0	545	24.5	1,000
30	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	22.5	745	24.5	1,000
40	0.75	N.C	1.11	0.8	1.8	24.5	925	24.5	1,000
2	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	10.0	135	18.1	1,000
3	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	10.5	155	18.1	1,000
4	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	11.0	182	18.1	1,000
5	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	12.0	210	18.1	1,000
6	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.0	240	18.1	1,000
7	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.0	254	18.1	1,000
8	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	13.5	285	18.1	1,000
10	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	16.0	385	18.1	1,000
12	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	17.0	425	18.1	1,000
15	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	18.0	495	18.1	1,000
20	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	20.0	635	18.1	1,000
30	1.0	N.C	1.29	0.8	1.8	23.5	860	18.1	1,000

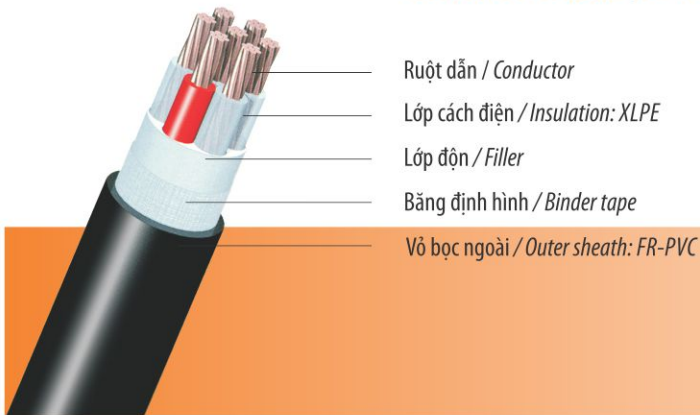
**0.6/1 kV FLAME RETARDANT PVC INSULATED COPPER WIRE BRAID SHIELDED &
TRAY FLAME RETARDANT PVC SHEATHED CONTROL CABLE (TFR-CVVSB)**

2	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	10.5	152	12.1	1,000
3	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	11.0	180	12.1	1,000
4	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	12.0	210	12.1	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	13.0	244	12.1	1,000
6	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	278	12.1	1,000
7	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	14.0	298	12.1	1,000
8	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	15.0	360	12.1	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	17.5	448	12.1	1,000
12	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	18.0	505	12.1	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	19.5	610	12.1	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	21.5	760	12.1	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.8	1.8	25.5	1,045	12.1	1,000

2	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	12.0	182	7.41	1,000
3	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	12.5	222	7.41	1,000
4	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	13.5	266	7.41	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	14.5	314	7.41	1,000
6	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.5	364	7.41	1,000
7	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	15.5	394	7.41	1,000
8	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	16.5	444	7.41	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	19.0	548	7.41	1,000
12	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	19.5	625	7.41	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	21.0	744	7.41	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	24.0	956	7.41	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.8	1.8	28.0	1,355	7.41	1,000

2	4	N.C	2.55	1.0	1.8	13.5	250	4.61	1,000
3	4	N.C	2.55	1.0	1.8	14.5	310	4.61	1,000
4	4	N.C	2.55	1.0	1.8	15.5	378	4.61	1,000
5	4	N.C	2.55	1.0	1.8	17.0	450	4.61	1,000
6	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.5	525	4.61	1,000
7	4	N.C	2.55	1.0	1.8	18.5	572	4.61	1,000
8	4	N.C	2.55	1.0	1.8	19.5	650	4.61	1,000
10	4	N.C	2.55	1.0	1.8	22.5	808	4.61	1,000
12	4	N.C	2.55	1.0	1.8	23.5	928	4.61	1,000
15	4	N.C	2.55	1.0	1.8	25.5	1,115	4.61	1,000
20	4	N.C	2.55	1.0	1.8	29.0	1,445	4.61	1,000
30	4	N.C	2.55	1.0	2.0	34.0	2,100	4.61	1,000

2	6	N.C	3.12	1.0	1.8	15.0	308	3.08	1,000
3	6	N.C	3.12	1.0	1.8	15.5	390	3.08	1,000
4	6	N.C	3.12	1.0	1.8	17.0	482	3.08	1,000
5	6	N.C	3.12	1.0	1.8	18.5	578	3.08	1,000
6	6	N.C	3.12	1.0	1.8	20.0	678	3.08	1,000
7	6	N.C	3.12	1.0	1.8	20.0	744	3.08	1,000
8	6	N.C	3.12	1.0	1.8	21.5	846	3.08	1,000
10	6	N.C	3.12	1.0	1.8	24.5	1,055	3.08	1,000
12	6	N.C	3.12	1.0	1.8	26.0	1,220	3.08	1,000
15	6	N.C	3.12	1.0	1.8	28.0	1,470	3.08	1,000
20	6	N.C	3.12	1.0	1.9	32.0	1,930	3.08	1,000
30	6	N.C	3.12	1.0	2.1	38.0	2,815	3.08	1,000

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN XLPE - VỎ BỌC PVC CHỐNG BÉN CHÁY
0.6/1 kV XLPE INSULATED & TRAY FLAME RETARDANT PVC SHEATHED
CONTROL CABLE (TFR-CXV)

IEC 60502, 60332

Số lõi No. of Cores	Lõi dẫn - Conductor		Độ dày cách điện Thickness of Insulation	Độ dày vỏ bọc Thickness of Outer Sheath	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Khối lượng cáp gần đúng Approx. Weight of Cable
	Tiết diện danh định Nominal Cross Sectional Area	Đường kính lõi dẫn Diameter of Conductor					
No.	mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2	1,5	1,38	0,7	1,8	10,5	12,1	120
	2,5	1,78	0,7	1,8	11,0	7,41	150
	4	2,25	0,7	1,8	12,0	4,61	200
3	1,5	1,38	0,7	1,8	10,5	12,1	150
	2,5	1,78	0,7	1,8	11,5	7,41	190
	4	2,25	0,7	1,8	12,5	4,61	240
4	1,5	1,38	0,7	1,8	11,5	12,1	170
	2,5	1,78	0,7	1,8	12,5	7,41	220
	4	2,25	0,7	1,8	13,5	4,61	290
5	1,5	1,38	0,7	1,8	12,5	12,1	200
	2,5	1,78	0,7	1,8	13,5	7,41	260
	4	2,25	0,7	1,8	14,5	4,61	350
6	1,5	1,38	0,7	1,8	13,0	12,1	230
	2,5	1,78	0,7	1,8	14,5	7,41	300
	4	2,25	0,7	1,8	15,5	4,61	410
7	1,5	1,38	0,7	1,8	13,0	12,1	240
	2,5	1,78	0,7	1,8	14,5	7,41	330
	4	2,25	0,7	1,8	15,5	4,61	440
8	1,5	1,38	0,7	1,8	14,0	12,1	270
	2,5	1,78	0,7	1,8	15,5	7,41	370
	4	2,25	0,7	1,8	17,0	4,61	500
9	1,5	1,38	0,7	1,8	15,0	12,1	300
	2,5	1,78	0,7	1,8	16,5	7,41	410
	4	2,25	0,7	1,8	18,0	4,61	560

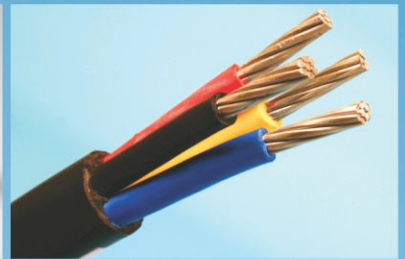
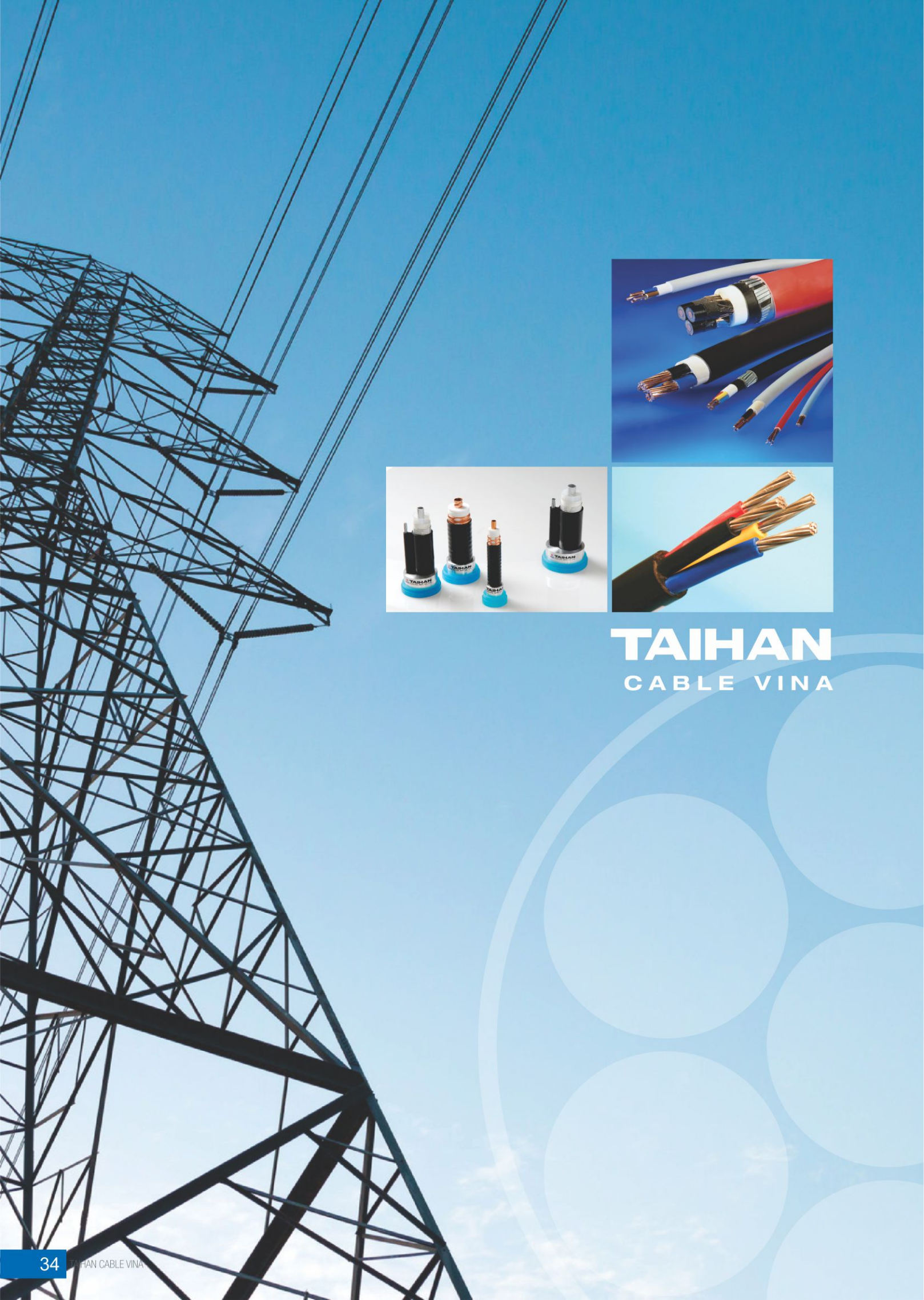
(*) Giá trị mang tính chất tham khảo / Values are for reference

(***) C.C: Xoắn tròn nén chặt / N.C: Xoắn tròn không nén

(***) C.C: Circular compacted / N.C: Circular Non - Compacted

0.6/1 kV XLPE INSULATED & TRAY FLAME RETARDANT PVC SHEATHED CONTROL CABLE (TFR-CXV)

Số lõi No. of Cores	Lõi dẫn - Conductor		Độ dày cách điện Thickness of Insulation	Độ dày vỏ bọc Thickness of Outer Sheath	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Khối lượng cáp gần đúng Approx. Weight of Cable
	Tiết diện danh định Nominal Cross Sectional Area	Đường kính lõi dẫn Diameter of Conductor					
No.	mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
10	1,5	1,38	0,7	1,8	16,0	12,1	340
	2,5	1,78	0,7	1,8	17,5	7,41	460
	4	2,25	0,7	1,8	19,5	4,61	630
12	1,5	1,38	0,7	1,8	16,5	12,1	380
	2,5	1,78	0,7	1,8	18,0	7,41	520
	4	2,25	0,7	1,8	20,0	4,61	720
15	1,5	1,38	0,7	1,8	17,5	12,1	450
	2,5	1,78	0,7	1,8	19,5	7,41	620
	4	2,25	0,7	1,8	21,5	4,61	860
16	1,5	1,38	0,7	1,8	18,0	12,1	470
	2,5	1,78	0,7	1,8	20,0	7,41	650
	4	2,25	0,7	1,8	22,0	4,61	910
18	1,5	1,38	0,7	1,8	19,0	12,1	520
	2,5	1,78	0,7	1,8	21,0	7,41	720
	4	2,25	0,7	1,8	23,0	4,61	1.020
19	1,5	1,38	0,7	1,8	19,0	12,1	530
	2,5	1,78	0,7	1,8	21,0	7,41	750
	4	2,25	0,7	1,8	23,0	4,61	1.050
20	1,5	1,38	0,7	1,8	19,5	12,1	570
	2,5	1,78	0,7	1,8	22,0	7,41	790
	4	2,25	0,7	1,8	24,5	4,61	1.120
24	1,5	1,38	0,7	1,8	21,5	12,1	670
	2,5	1,78	0,7	1,8	24,0	7,41	950
	4	2,25	0,7	1,8	27,0	4,61	1.340
27	1,5	1,38	0,7	1,8	22,0	12,1	730
	2,5	1,78	0,7	1,8	24,5	7,41	103
	4	2,25	0,7	1,8	27,5	4,61	1.470
30	1,5	1,38	0,7	1,8	23,0	12,1	790
	2,5	1,78	0,7	1,8	25,5	7,41	1.120
	4	2,25	0,7	1,9	28,5	4,61	1.620



TAIHAN

CABLE VINA

CÁP ĐO LƯỜNG / CÁP TÍN HIỆU INSTRUMENT CABLE/ SIGNAL CABLE

CÁP ĐO LƯỜNG - TÍN HIỆU CÁCH ĐIỆN PE CEV-AMS, CEV-I/CAMS
PE INSULATED INSTRUMENT CABLE/SIGNAL CABLE

CEV-AMS
CEV-I/CAMS

CÁP ĐO LƯỜNG - TÍN HIỆU CÁCH ĐIỆN PE BỌC GIÁP CEV-AMS - SWA, CEV-I/CAMS - SWA
PE INSULATED ARMORED INSTRUMENT CABLE/SIGNAL CABLE

CEV-AMS - SWA
CEV-I/CAMS - SWA

CÁP ĐO LƯỜNG - TÍN HIỆU CÁCH ĐIỆN PVC CVV-AMS, CVV-I/CAMS
PVC INSULATED INSTRUMENT CABLE/SIGNAL CABLE

CVV-AMS
CVV-I/CAMS

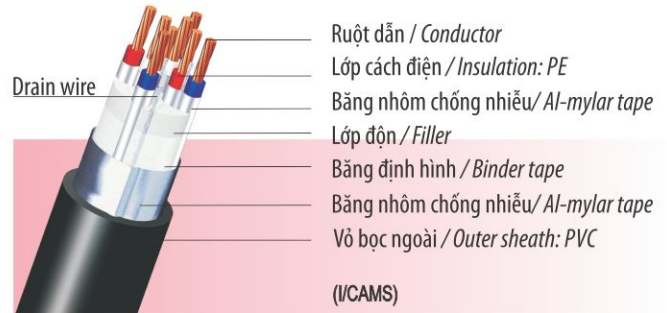
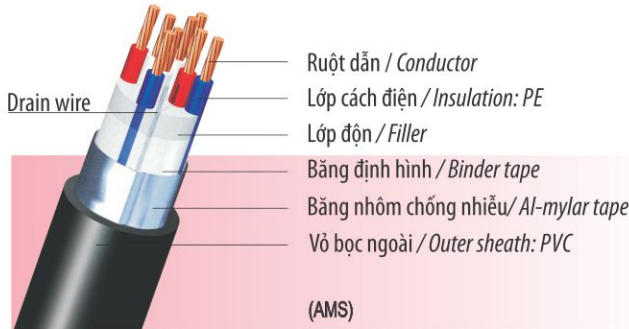
CÁP ĐO LƯỜNG - TÍN HIỆU CÁCH ĐIỆN PVC BỌC GIÁP CVV-AMS - SWA, CVV-I/CAMS - SWA
PVC INSULATED ARMORED INSTRUMENT CABLE/SIGNAL CABLE

CVV-AMS - SWA
CVV-I/CAMS - SWA



CÁP ĐO LƯỜNG / TÍN HIỆU (CEV-AMS, CEV-I/CAMS)

INSTRUMENT CABLE / SIGNAL CABLE



Cấu tạo và ứng dụng / Application and Construction:

Cáp tín hiệu bọc cách điện PE, quấn băng nhôm Mylar, bọc vỏ PVC, được sử dụng trong truyền dẫn tín hiệu hay trong mạch điều khiển có cấp điện áp 300/500V
 300/500V PE insulated Al-mylar tape shield PVC sheath signal cable (CEV-AMS, CEV-I/CAMS), to be used for electric signal transmission of control or monitoring circuits for 300/500V

300/500V CEV-AMS

PAS 5308-1

Số pair No. of Pair	Ruột dẫn Conductor			Độ dày lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày vỏ bọc Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.						
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
2	1.5	N.C	1.59	0.6	1.0	13.5	160	12.3	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.6	1.2	17.5	305	12.3	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.6	1.3	24.0	565	12.3	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.6	1.5	27.5	790	12.3	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.6	1.5	31.0	1,025	12.3	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.6	1.7	37.0	1,485	12.3	1,000
50	1.5	N.C	1.59	0.6	2.0	47.0	2,420	12.3	1,000
2	2.5	N.C	2.01	0.6	1.0	15.0	215	7.6	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.6	1.2	19.5	425	7.6	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.6	1.4	27.0	810	7.6	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.6	1.6	31.0	1,145	7.6	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.6	1.7	35.5	1,505	7.6	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.6	1.9	42.5	2,190	7.6	1,000
50	2.5	N.C	2.01	0.6	2.3	54.0	3,585	7.6	500

300/500V CEV-IC-AMS

2	1.5	N.C	1.59	0.6	1.0	16.0	200	12.3	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.6	1.1	20.5	350	12.3	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.6	1.4	28.5	675	12.3	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.6	1.5	32.5	915	12.3	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.6	1.6	37.5	1,195	12.3	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.6	1.8	45.0	1,725	12.3	1,000
50	1.5	N.C	1.59	0.6	2.2	57.0	2,815	12.3	1,000
2	2.5	N.C	2.01	0.6	1.0	17.5	255	7.6	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.6	1.2	22.5	480	7.6	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.6	1.5	32.0	925	7.6	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.6	1.6	36.5	1,270	7.6	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.6	1.8	42.0	1,690	7.6	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.6	2.0	50.0	2,440	7.6	1,000
50	2.5	N.C	2.01	0.6	2.4	64.0	3,985	7.6	500

CÁP ĐO LƯỜNG / TÍN HIỆU - BỌC GIÁP SỢI THÉP

INSTRUMENT / SIGNAL - STEEL WIRE ARMORED CABLE

300/500V CEV-AMS-SWA

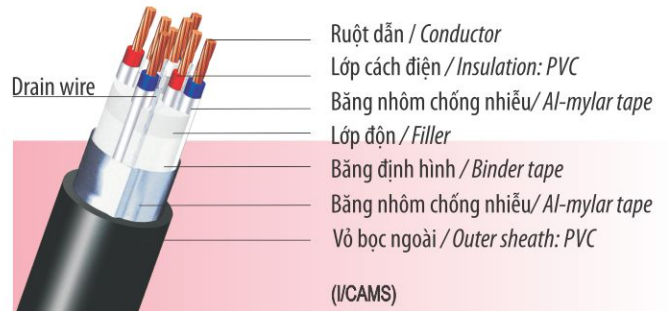
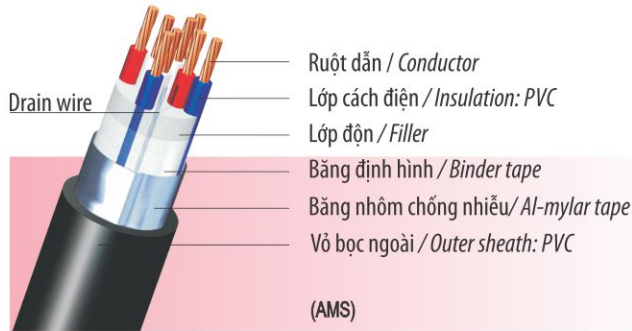
Số pair No. of Pair	Ruột dẫn Conductor			Độ dày danh định lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày lớp vỏ phân cách Nominal Insulation Thickness	Đường kính sợi giáp Armor wire size	Bề dày danh định lớp vỏ bên ngoài Nominal Outer Sheat Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.								
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
2	1.5	N.C	1.59	0.6	0.9	0.90	1.4	18.5	495	12.3	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.6	1.2	1.25	1.6	23.5	895	12.3	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.6	1.3	1.60	1.8	31.0	1,555	12.3	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.6	1.5	1.60	1.9	35.0	1,915	12.3	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.6	1.5	1.60	2.0	39.0	2,310	12.3	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.6	1.7	2.00	2.1	46.0	3,345	12.3	500
50	1.5	N.C	1.59	0.6	2.0	2.50	2.4	57.5	5,325	12.3	500
2	2.5	N.C	2.01	0.6	0.9	0.90	1.4	20.0	585	7.6	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.6	1.2	1.25	1.7	26.0	1,085	7.6	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.6	1.4	1.60	1.9	34.5	1,930	7.6	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.6	1.6	1.60	2.0	38.5	2,415	7.6	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.6	1.7	2.00	2.1	44.0	3,260	7.6	500
30	2.5	N.C	2.01	0.6	1.9	2.00	2.3	51.5	4,315	7.6	500
50	2.5	N.C	2.01	0.6	2.3	2.50	2.6	64.5	6,895	7.6	250

300/500V CEV-IC-AMS-SWA

Số pair No. of Pair	Ruột dẫn Conductor			Độ dày danh định lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày lớp vỏ phân cách Nominal Insulation Thickness	Đường kính sợi giáp Armor wire size	Bề dày danh định lớp vỏ bên ngoài Nominal Outer Sheat Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.								
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
2	1.5	N.C	1.59	0.6	1.0	1.25	1.5	22.0	730	12.3	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.6	1.1	1.25	1.6	26.5	1,030	12.3	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.6	1.4	1.60	1.8	36.0	1,840	12.3	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.6	1.5	1.60	1.9	40.0	2,235	12.3	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.6	1.6	2.00	2.1	46.5	3,080	12.3	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.6	1.8	2.00	2.2	54.0	3,930	12.3	500
50	1.5	N.C	1.59	0.6	2.2	2.50	2.5	67.5	6,290	12.3	500
2	2.5	N.C	2.01	0.6	1.0	1.25	1.5	23.5	835	7.6	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.6	1.2	1.60	1.7	29.5	1,400	7.6	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.6	1.5	1.60	1.9	39.5	2,225	7.6	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.6	1.6	2.00	2.1	45.0	3,095	7.6	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.6	1.8	2.00	2.2	51.0	3,770	7.6	500
30	2.5	N.C	2.01	0.6	2.0	2.50	2.4	60.5	5,480	7.6	500
50	2.5	N.C	2.01	0.6	2.4	3.15	2.7	76.0	8,760	7.6	250

CÁP ĐO LƯỜNG / TÍN HIỆU (CVV-AMS, CVV-I/CAMS)

INSTRUMENT CABLE / SIGNAL CABLE



Cấu tạo và ứng dụng / Application and Construction:

Cáp tín hiệu bọc cách điện PVC, quấn băng nhôm Mylar, bọc vỏ PVC, được sử dụng trong truyền dẫn tín hiệu hay trong mạch điều khiển có cấp điện áp 300/500V
 300/500V PVC insulated Al-mylar tape shield PVC sheath signal cable (CVV-AMS, CVV-I/CAMS), to be used for electric signal transmission of control or monitoring circuits for 300/500V

300/500V CVV-AMS

PAS 5308-2

Số pair No. of Pair	Ruột dẫn Conductor			Độ dày danh định lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày danh định vỏ bọc ngoài Nominal Outer Sheath Thickness	Đường kinh tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kinh danh định Nominal Dia.						
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
2	1.5	N.C	1.59	0.6	1.0	13.5	180	12.3	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.6	1.1	17.0	345	12.3	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.6	1.3	24.0	660	12.3	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.6	1.4	27.0	920	12.3	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.6	1.5	31.0	1,210	12.3	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.6	1.7	37.0	1,765	12.3	1,000
50	1.5	N.C	1.59	0.6	2.1	47.0	2,900	12.3	1,000
2	2.5	N.C	2.01	0.6	1.0	15.0	240	7.6	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.6	1.2	19.5	480	7.6	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.6	1.4	27.0	920	7.6	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.6	1.6	31.0	1,310	7.6	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.6	1.7	35.5	1,725	7.6	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.6	1.9	42.5	2,525	7.6	1,000
50	2.5	N.C	2.01	0.6	2.3	54.0	4,145	7.6	500

300/500V CVV-IC-AMS

2	1.5	N.C	1.59	0.6	1.0	16.0	220	12.3	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.6	1.1	20.5	420	12.3	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.6	1.4	29.0	830	12.3	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.6	1.5	32.5	1,140	12.3	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.6	1.6	37.0	1,475	12.3	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.6	1.8	45.0	2,180	12.3	1,000
50	1.5	N.C	1.59	0.6	2.2	57.0	3,575	12.3	1,000
2	2.5	N.C	2.01	0.6	1.0	17.5	280	7.6	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.6	1.2	22.5	555	7.6	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.6	1.5	32.5	1,100	7.6	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.6	1.6	36.5	1,515	7.6	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.6	1.8	41.0	1,990	7.6	1,000
30	2.5	N.C	2.01	0.6	2.0	50.0	2,935	7.6	1,000
50	2.5	N.C	2.01	0.6	2.4	64.0	4,810	7.6	500

CÁP ĐO LƯỜNG / TÍN HIỆU - BỌC GIÁP SỢI THÉP

INSTRUMENT / SIGNAL - STEEL WIRE ARMORED CABLE

300/500V CVV-AMS-SWA

Số pair No. of Pair	Ruột dẫn Conductor			Độ dày danh định lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày lớp vỏ phân cách Nominal Insulation Thickness	Đường kính sợi giáp Armor wire size	Bề dày danh định lớp vỏ bên ngoài Nominal Outer Sheat Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conduct or Resistanc e at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.								
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
2	1.5	N.C	1.59	0.6	0.9	0.90	1.4	18.5	535	12.3	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.6	1.1	1.25	1.6	23.5	960	12.3	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.6	1.3	1.60	1.8	31.0	1,705	12.3	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.6	1.4	1.60	1.9	34.5	2,120	12.3	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.6	1.5	1.60	2.0	39.0	2,585	12.3	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.6	1.7	2.00	2.1	45.5	3,745	12.3	500
50	1.5	N.C	1.59	0.6	2.1	2.50	2.4	58.0	6,005	12.3	500
2	2.5	N.C	2.01	0.6	0.9	0.90	1.4	20.0	630	7.6	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.6	1.2	1.25	1.7	26.0	1,185	7.6	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.6	1.4	1.60	1.9	34.5	2,110	7.6	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.6	1.6	1.60	2.0	38.5	2,675	7.6	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.6	1.7	2.00	2.1	44.0	3,595	7.6	500
30	2.5	N.C	2.01	0.6	1.9	2.00	2.3	51.5	4,805	7.6	500
50	2.5	N.C	2.01	0.6	2.3	2.50	2.6	65.0	7,695	7.6	500

300/500V CVV-IC-AMS-SWA

Số pair No. of Pair	Ruột dẫn Conductor			Độ dày danh định lớp cách điện Nominal Insulation Thickness	Độ dày lớp vỏ phân cách Nominal Insulation Thickness	Đường kính sợi giáp Armor wire size	Bề dày danh định lớp vỏ bên ngoài Nominal Outer Sheat Thickness	Đường kính tổng Approx. Overall Diameter (*)	Khối lượng tổng Approx. Cable Weight (*)	Điện trở tối đa của ruột dẫn Max. DC Conductor Resistance at 20°C	Chiều dài tiêu chuẩn Standard Length
	Tiết diện danh định Nominal Area	Dạng lõi Shape (**)	Đường kính danh định Nominal Dia.								
No.	mm ²	-	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	m
2	1.5	N.C	1.59	0.6	1.0	1.250	1.5	22.0	780.0	12.3	1,000
5	1.5	N.C	1.59	0.6	1.1	1.250	1.6	26.5	1,135	12.3	1,000
10	1.5	N.C	1.59	0.6	1.4	1.600	1.8	36.5	2,080	12.3	1,000
15	1.5	N.C	1.59	0.6	1.5	1.600	1.9	40.0	2,535	12.3	1,000
20	1.5	N.C	1.59	0.6	1.6	2.000	2.1	45.5	3,420	12.3	1,000
30	1.5	N.C	1.59	0.6	1.8	2.000	2.2	54.0	4,515	12.3	500
50	1.5	N.C	1.59	0.6	2.2	2.500	2.5	68.0	7,260	12.3	500
2	2.5	N.C	2.01	0.6	1.0	1.25	1.5	23.5	890	7.6	1,000
5	2.5	N.C	2.01	0.6	1.2	1.60	1.7	29.5	1,525	7.6	1,000
10	2.5	N.C	2.01	0.6	1.5	1.60	1.9	40.0	2,500	7.6	1,000
15	2.5	N.C	2.01	0.6	1.6	2.00	2.1	45.0	3,440	7.6	1,000
20	2.5	N.C	2.01	0.6	1.8	2.00	2.2	50.0	4,170	7.6	500
30	2.5	N.C	2.01	0.6	2.0	2.50	2.4	61.0	6,160	7.6	500
50	2.5	N.C	2.01	0.6	2.4	3.15	2.7	76.5	9,870	7.6	250

VẬN CHUYỂN VÀ LƯU KHO HANDLING AND STORAGE



SẮP XẾP & VẬN CHUYỂN / LOADING & TRANSPORTATION

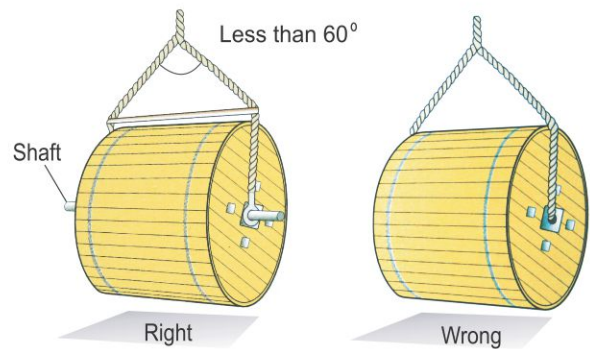
- Nên dùng cần trục hay xe nâng để di dời bôbin.
- Không có tác nhân nào gây hại đến bôbin sau khi sắp xếp để vận chuyển.
- *When loading or unloading, crane or forklift should be used.*
- *There shall be no object which might cause damage on a drum.*

Trường hợp dùng cần trục / *In case of Crane:*

- Sử dụng dây thừng và đòn xuyên qua lỗ trục của bôbin để di chuyển.
- *Use a standard rope and shaft. While carried, a shaft should be inserted in the axis of a drum.*

Chú ý / Notice:

Luôn giữ bôbin ở vị trí cân bằng. Di chuyển chậm, tránh dừng đột ngột.
Keep a parallel with the bottom level. Keep slow movement, and do not stop suddenly.

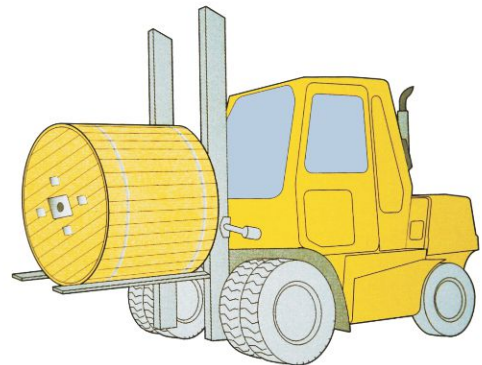


Trường hợp dùng xe nâng / *In case of Forklift:*

- Không được dùng càng nâng làm hư hỏng hay kéo lê bôbin.
- *Drums should not be harmed by a fork nor dragged in the ground.*

Chú ý / Notice:

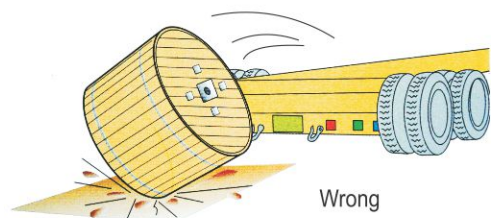
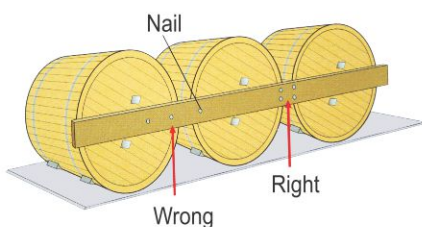
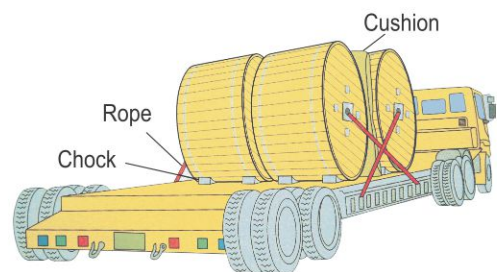
Bôbin phải được đặt ở vị trí cân bằng của càng xe. Độ rộng của càng xe phải lớn hơn kích thước bôbin.
Drum should be positioned in the center of a fork. The width of a fork should be longer than drum size.



- Khi di chuyển, dùng chèn nêm tránh lăn bôbin. Giữa 2 bôbin dùng màn xếp ngăn lại để chống va đập và cố định bôbin bằng dây thừng.
- *When carrying, make sure tie a rope firmly around the drum and fix each corner with chocks.*

Chú ý / Notice:

Không đóng đinh vào giữa mặt bích của bôbin.
Do not drive a nail into the flange.



VẬN CHUYỂN & XUỐNG BÔBIN / TRANSPORTATION & UNLOADING

- Dùng xe nâng hay cần trục để di dời cáp, tránh trường hợp rớt bôbin khi di dời.
Unloading is done by a forklift or a crane and drum should not be dropped on the ground in any case.

Tuân thủ những hướng dẫn sau khi lăn bôbin:

The following instructions should be complied when rolling a drum:

Cấp động lực: lăn ngược hướng với chiều mũi tên.

Cấp viễn thông: lăn cùng hướng với chiều mũi tên.

Không đặt nằm bôbin.

Không lăn bôbin quá 20m.

Không dùng khoan hay vật nhọn đâm vào bôbin.

Không lăn khi bôbin hư.

Không lăn khi bề mặt bôbin lồi lõm.

Đặt bôbin tránh xa nguồn nhiệt.

Electric power cable: Roll in the opposite direction with arrow sign.

Communication cable: Roll in the direction with arrow sign.

Do not lay a drum on the side.

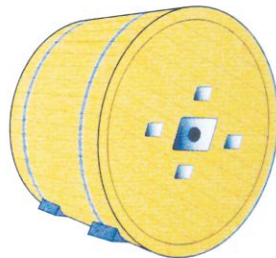
Do not roll a drum longer than 20 meter.

Do not use a gimlet or a sharp thing.

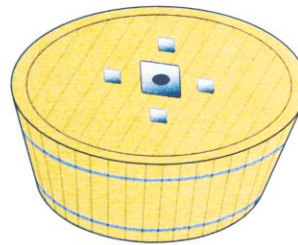
Do not roll a damaged drum.

Do not roll a drum on projecting surface.

Do not keep a drum around a heater or a heat source



Right



Wrong

LƯU KHO / STORAGE

Không được tháo bỏ lớp bảo vệ bôbin khi lưu kho. Đặt cố định trên sàn thoáng mát.

Đặt rào chắn xung quanh với khoảng cách an toàn.

Tránh bôbin tiếp xúc với hợp chất hóa học, nguồn lửa và nhiệt.

Thời gian lưu trữ hai năm trong điều kiện thoáng.

Dùng đầu chụp cáp chụp 2 đầu cáp để ngăn nước vào cáp.

Do not remove protective packing and external packing in advance. Keep it on a well-paved ground or a pi which drains well.

Put a fence around drums to prevent harm. Take preventive measures against intentional damage or theft.

Keep drums out of chemical substances, fire, and heat.

Drum and packing material last for two years in weather.

Reseal up the both ends of cable with cap or heat-contracting tubes to prevent water penetrating.

HƯỚNG DẪN BẢO QUẢN LÂU DÀI / INSTRUCTION FOR LONG-TERM STORAGE

1) Những khu vực có khí ăn mòn / Areas where corrosion gas presents:

Khí SO₂ ăn mòn vật liệu của cáp, giảm tuổi thọ của nhựa và cao su.

Sulfur dioxide corrodes materials of cable, and shortens the durability of rubber and plastic.

2) Những khu vực có khí amoniac / Areas where ammonia gas presents:

Khi hấp thụ khí amoniac, điện trở cách điện sẽ giảm.

When it absorbs an ammonia gas, the insulation resistance is reduced.

3) Những khu vực có nhiều loại axit / Areas where various acid presents:

Những axit oxi hóa như axit H₂SO₄ đậm đặc, HCl và HN₃ làm giảm tuổi thọ của nhựa hay cao su.

Oxidizing acid such as condensed sulfuric acid, hydrogen chloride hydrochloric acid, and nitrate shorten the durability of rubber or plastic by acidifying them.

**CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP QUATEST 3
QUATEST 3 CERTIFICATE OF CONFORMITY**

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
DIRECTORATE FOR STANDARDIZATION
QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 3

**GIẤY CHỨNG NHẬN
CERTIFICATE**
Số / No : 36-14
(TAIHAN 01-CD1-2016)

Chứng nhận sản phẩm / This is to certify that:
**RƯỢT DẪM CÁP CÁCH ĐIỆN /
CONDUCTORS OF INSULATED CABLES**
Nhãn hiệu / Brand name: TAIHAN CABLE VINA
Loại / Type: Rượu dẫn cấp 2, tiết diện mặt cắt ruột dẫn (mm²) từ 0,5 đến và bằng 630 / Copper conductor, class 2, cross sectional area (mm²) from 0.5 up to 630

Được sản xuất bởi / Produced by:
CÔNG TY TNHH CÁP TAIHAN VINA / TAIHAN CABLE VINA CO., LTD
Địa chỉ / Address: KCN Long Thành, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai /
Long Thanh Industrial Zone, Long Thanh District, Dong Nai Province

Phù hợp với tiêu chuẩn / Conforms to the standard:
IEC 60228:2004 Conductors of insulated cables
Phương thức chứng nhận / Certification scheme:
Phương thức 5 / Scheme 5
(Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ)
(Circular No. 28/2012/TT-BKHCH dated December 12th 2012 of Ministry of Science and Technology)

VÀ ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG DẤU CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP CỦA QUATEST 3
and approved to bear QUATEST 3 Product Certification mark

Giấy chứng nhận này và dấu chất lượng có giá trị từ 10/10/2016 đến 28/12/2017
Certificate and the product certification mark remains valid from October 10th 2016 to December 28th 2017

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR
Hoàng Lâm

Ngày cấp chứng nhận / Date of issuance: 10/10/2016
Ngày hết hạn chứng nhận / Validity expires: 28/12/2017

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
DIRECTORATE FOR STANDARDIZATION
QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 3

**GIẤY CHỨNG NHẬN
CERTIFICATE**
Số / No : 30-14
(TAIHAN 01-CD1-2016)

Chứng nhận sản phẩm / This is to certify that:
**CÁP ĐIỆN CÁCH ĐIỆN DẠNG DÂY CUNG CHO ĐIỆN ÁP DANH ĐỊNH BẢNG
DẠY 11,2 kV VÀ 1,80 kV VÀ CÁP ĐIỆN CÁCH ĐIỆN DẠNG DÂY CUNG CHO ĐIỆN ÁP DANH ĐỊNH BẢNG
DẠY 0,6/1 (1,2) kV VÀ 1,80 (3,6) kV**
Nhãn hiệu / Brand name: TAIHAN CABLE VINA
Loại / Type: (0,6/1,2) kV dây trung phụ bọc bên trong giấy chống ẩm (dây bên trong không bọc chống ẩm)
Được sản xuất bởi / Produced by:
CÔNG TY TNHH CÁP TAIHAN VINA / TAIHAN CABLE VINA CO., LTD
Địa chỉ / Address: KCN Long Thành, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai /
Long Thanh Industrial Zone, Long Thanh District, Dong Nai Province

Phù hợp với tiêu chuẩn / Conforms to the standard:
IEC 60502:2009 - Power cables with extruded insulation and their accessories
for rated voltages from 1 kV (U_n = 1,2 kV) up to 30 kV (U_n = 36 kV)
Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (U_n = 1,2 kV) and 3 kV (U_n = 3,6 kV)

Phương thức chứng nhận / Certification scheme:
Phương thức 5 / Scheme 5
(Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ)
(Circular No. 28/2012/TT-BKHCH dated December 12th 2012 of Ministry of Science and Technology)

VÀ ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG DẤU CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP CỦA QUATEST 3
and approved to bear QUATEST 3 Product Certification mark

Giấy chứng nhận này và dấu chất lượng có giá trị từ 10/10/2016 đến 28/12/2017
Certificate and the product certification mark remains valid from October 10th 2016 to December 28th 2017

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR
Hoàng Lâm

Ngày cấp chứng nhận / Date of issuance: 10/10/2016
Ngày hết hạn chứng nhận / Validity expires: 28/12/2017

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
DIRECTORATE FOR STANDARDIZATION
QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 3

**GIẤY CHỨNG NHẬN
CERTIFICATE**
Số / No : 34-14
(TAIHAN 01-CD1-2016)

Chứng nhận sản phẩm / This is to certify that:
**DÂY TRẦN DUNG CHO DƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG /
BARE WIRES FOR OVERHEAD POWER LINES**
Nhãn hiệu / Brand name: TAIHAN CABLE VINA
Loại / Type: (0,6/1,2) kV dây trung phụ bọc bên trong giấy chống ẩm (dây bên trong không bọc chống ẩm)
Được sản xuất bởi / Produced by:
CÔNG TY TNHH CÁP TAIHAN VINA / TAIHAN CABLE VINA CO., LTD
Địa chỉ / Address: KCN Long Thành, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai /
Long Thanh Industrial Zone, Long Thanh District, Dong Nai Province

Phù hợp với tiêu chuẩn / Conforms to the standard:
TCVN 5094:1994 & TCVN 5084:1994/ISO 15986 - Bare wires for overhead power lines
tải điện trên không / Bare wires for overhead power lines

Phương thức chứng nhận / Certification scheme:
Phương thức 5 / Scheme 5
(Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ)
(Circular No. 28/2012/TT-BKHCH dated December 12th 2012 of Ministry of Science and Technology)

VÀ ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG DẤU CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP CỦA QUATEST 3
and approved to bear QUATEST 3 Product Certification mark

Giấy chứng nhận này và dấu chất lượng có giá trị từ 10/10/2016 đến 28/12/2017
Certificate and the product certification mark remains valid from October 10th 2016 to December 28th 2017

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR
Hoàng Lâm

Ngày cấp chứng nhận / Date of issuance: 10/10/2016
Ngày hết hạn chứng nhận / Validity expires: 28/12/2017

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
DIRECTORATE FOR STANDARDIZATION
QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 3

**GIẤY CHỨNG NHẬN
CERTIFICATE**
Số / No : 01-14
(TAIHAN 01-CD1-2016)

Chứng nhận sản phẩm / This is to certify that: **CÁP CHÁM CHÁY ĐIỆN ÁP DANH ĐỊNH
DẪN 0,6/1 kV / FLAME RETARDANT CABLES FOR RATED VOLTAGES UP TO 0,6/1 kV**
Nhãn hiệu / Brand name: TAIHAN CABLE VINA
Loại / Type: Cu/PVC; Cu/PVC-PVC; Cu/XLPE-PVC; Cu/XLPE/PVC/WR-F/PVC
Cu/XLPE/PVC/WR-F

Được sản xuất bởi / Produced by:
CÔNG TY TNHH CÁP TAIHAN VINA / TAIHAN CABLE VINA CO., LTD
Địa chỉ / Address: KCN Long Thành, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai /
Long Thanh Industrial Zone, Long Thanh District, Dong Nai Province

Phù hợp với tiêu chuẩn / Conforms to the standard:
IEC 60332-3-24:2009 - Test on electric cables under fire conditions
Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires
of cables - Category C

Phương thức chứng nhận / Certification scheme:
Phương thức 5 / Scheme 5
(Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ)
(Circular No. 28/2012/TT-BKHCH dated December 12th 2012 of Ministry of Science and Technology)

VÀ ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG DẤU CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP CỦA QUATEST 3
and approved to bear QUATEST 3 Product Certification mark

Giấy chứng nhận này và dấu chất lượng có giá trị từ 10/10/2016 đến 10/10/2017
Certificate and the product certification mark remains valid from October 10th 2016 to October 10th 2017

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR
Hoàng Lâm

Ngày cấp chứng nhận / Date of issuance: 10/10/2016
Ngày hết hạn chứng nhận / Validity expires: 10/10/2017

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
DIRECTORATE FOR STANDARDIZATION
QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 3

**GIẤY CHỨNG NHẬN
CERTIFICATE**
Số / No : 36-14
(TAIHAN 01-CD1-2016)

Chứng nhận sản phẩm / This is to certify that:
**CÁP ĐO LƯỜNG CÁCH ĐIỆN BẢNG POLYETHYLENE /
POLYETHYLENE INSULATED INSTRUMENTATION CABLES**
Nhãn hiệu / Brand name: TAIHAN CABLE VINA
Loại / Type: (0,6/1,2) kV dây trung phụ bọc bên trong giấy chống ẩm (dây bên trong không bọc chống ẩm)
Được sản xuất bởi / Produced by:
CÔNG TY TNHH CÁP TAIHAN VINA / TAIHAN CABLE VINA CO., LTD
Địa chỉ / Address: KCN Long Thành, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai /
Long Thanh Industrial Zone, Long Thanh District, Dong Nai Province

Phù hợp với tiêu chuẩn / Conforms to the standard:
PAS 3006-1:2009 - Control and instrumentation cables
Part 1: Specification for polyethylene insulated cables

Phương thức chứng nhận / Certification scheme:
Phương thức 5 / Scheme 5
(Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ)
(Circular No. 28/2012/TT-BKHCH dated December 12th 2012 of Ministry of Science and Technology)

VÀ ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG DẤU CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP CỦA QUATEST 3
and approved to bear QUATEST 3 Product Certification mark

Giấy chứng nhận này và dấu chất lượng có giá trị từ 10/10/2016 đến 28/12/2017
Certificate and the product certification mark remains valid from October 10th 2016 to December 28th 2017

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR
Hoàng Lâm

Ngày cấp chứng nhận / Date of issuance: 10/10/2016
Ngày hết hạn chứng nhận / Validity expires: 28/12/2017

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
DIRECTORATE FOR STANDARDIZATION
QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 3

**GIẤY CHỨNG NHẬN
CERTIFICATE**
Số / No : 21-11
(TAIHAN 01-CD1-2016)

Chứng nhận sản phẩm:
**CÁP CÁCH ĐIỆN BẢNG POLYVINYL CLORUA
CÓ ĐIỆN ÁP DANH ĐỊNH ĐẾN VÀ BẢNG 450/750 V**
Nhãn hiệu: TAIHAN CABLE VINA
Loại: Cu/PVC (6919 TCVN 01), tiết diện: 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 36; 50; 75; 95;
120; 150; 185; 240; 300; 400 (mm²)

Được sản xuất bởi:
CÔNG TY TNHH CÁP TAIHAN VINA
Địa chỉ: KCN Long Thành, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai

Phù hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia:
QCVN 4:2009/BKHCH
VÀ ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG DẤU HỢP QUY (CR)

Phương thức chứng nhận:
Phương thức 5
(Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ)

Giấy chứng nhận có giá trị từ ngày 10/10/2016 đến ngày 28/12/2017

GIÁM ĐỐC
DIRECTOR
Hoàng Lâm

Ngày cấp chứng nhận / Date of issuance: 10/10/2016
Ngày cấp chứng nhận hết hạn: 06/05/2017

CÁC DỰ ÁN TẠI VIỆT NAM

PROJECTS IN VIET NAM





LOW VOLTAGE POWER CABLE

KIM QUANG ELECTRIC DISTRIBUTOR

Hotline: 0931 455 668

HOTLINE: (08) 3514.0510

FACTORY:

Long Thanh Industrial Zone, Dong Nai Province
Tel: (84-061)3514-145 | Fax: (84-061) 3514-146

HO CHI MINH OFFICE:

2nd Floor, Dai Phuc Building, 617-621 Dien Bien Phu St.,
Ward 25, Binh Thanh District, Ho Chi Minh City
Tel: (84-08) 3518-0786 | Fax: (84-08) 3518-0785

HANOI OFFICE:

13th Floor, Dai Phuc Building, 203 Minh Khai,
Hai Ba Trung District, Ha Noi City
Tel: (84-04) 3786-8747