



SINO ELECTRIC



VANLOCK[®]

**“Chất lượng truyền dẫn điện
quyết định chất lượng của nguồn điện”**

DÂY VÀ CÁP ĐIỆN

WIRE & POWER CABLE

- DÂY ĐIỆN
- CÁP ĐIỆN LỰC - CÁP NHÔM
- CÁP ĐIỀU KHIỂN



MỤC LỤC INDEX

DÂY ĐIỆN - WIRE

DÂY ĐIỆN BỌC CÁCH ĐIỆN PVC PVC INSULATED WIRE	9
DÂY MỀM BỌC CÁCH ĐIỆN PVC PVC INSULATED FLEXIBLE WIRE	11
CÁP DẸT CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC 600V 600V PVC INSULATED & PVC SHEATHED CABLES FLAT	17
DÂY ĐIỆN DÙNG CHO XE HƠI LOW - VOLTAGE CABLES FOR AUTOMOBILES	18
CÁP CÁCH ĐIỆN PVC (XLPE) VÀ VỎ BỌC PVC 600V 600V PVC (XLPE) & PVC SHEATHED CABLES	19

CÁP ĐIỆN LỰC VÀ CÁP NHÔM POWER CABLES & ALUMINIUM STRANDED

CÁP CÓ VỎ BỌC DÙNG ĐỂ LẮP ĐẶT CỐ ĐỊNH - 300/500V 300/500V SHEATHED CABLES FOR FIXED WIRING	22
CÁP BỌC PVC (XLPE) 0.6/1kV 0.6/1kV PVC (XLPE) CABLES	24
CÁP TỔNG PHA BỌC PVC 0.6/1kV 0.6/1kV 4 CORES PVC CABLE WITH REDUCED NEUTRAL CONDUCTOR AND PHASE CONDUCTOR ...	32
CÁP MUYLER 2 HOẶC 4 LỖI CỐ GIÁP BẢO VỆ BẰNG NHÔM - 0.6/1kV 0.6/1kV 2 CORES OR 4 CORES ALUMINIUM TAPE ARMoured CABLES	34
DÂY / CÁP NHÔM ALUMINIUM WIRE / CABLES	35
CÁP VẶN XOẮN CÁCH ĐIỆN BẰNG XLPE - 0.6/1kV 0.6/1kV - XLPE INSULATED - ARIAL BUNDLED CABLE	39
DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CURRENT RATINGS	42
ĐỘ SỤT ÁP SPECIFIC VOLTAGE DROP	46

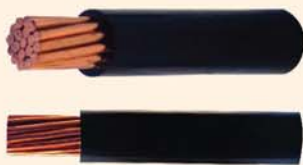
CÁP ĐIỀU KHIỂN - CONTROL CABLES

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC - 0.6/1kV 0.6/1kV PVC INSULATED & PVC SHEATHED CONTROL CABLES	50
CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC, CÓ MÀN CHẮN KIM LOẠI - 0.6/1kV 0.6/1kV PVC INSULATED & PVC SHEATHED CONTROL CABLES WITH SCREENED	52
CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC 600V (300/500V) 600V (300/500V) PVC INSULATED & PVC SHEATHED CONTROL CABLES	54
CÁP ĐIỀU KHIỂN CÓ MÀN CHẮN KIM LOẠI CHỐNG NHIỄU BỌC PVC 300/500V 300/500V PVC CONTROL CABLES WITH SCREENED	57

DÂY VÀ CÁP ĐIỆN

Electric Wire & Cable

IV: Cu/PVC - BS 6004:2000



IV: Cu/PVC - JIS C3307



CV: Cu/XLPE/PVC



VSF: Cu/PVC



VCTFK (Cu/PVC/PVC)



VV: Cu/PVC/PVC



VVDSTA: Cu/PVC/PVC/DSTA/PVC
CVSWA: Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC



Sản phẩm của **Công ty SINO VIỆT NAM**
SINO-VANLOCK Electric Wire & Cable
Thường Tín - Hà Nội

Giới thiệu quy trình kiểm nghiệm Dây & Cáp điện

Phòng thử nghiệm của nhà máy sản xuất Dây & Cáp điện SINO được trang bị đồng bộ các thiết bị kiểm nghiệm về Dây & Cáp điện. Các thiết bị đều được sản xuất các nước tiên tiến như: Mỹ, Anh, Nhật bản, phù hợp với các tiêu chuẩn thử nghiệm liên quan IEC, BS, JIS, ASTM, CNS, DIN ... Và là những thiết bị thử nghiệm chuyên dùng cho phòng thí nghiệm.

Với những thiết bị có tính năng kỹ thuật vượt trội & công nghệ mới nhất luôn cho kết quả kiểm nghiệm chính xác tuyệt đối về mặt kỹ thuật.

Phòng thử nghiệm bao gồm các thiết bị kiểm tra về cơ lý và kiểm tra về tính năng điện cho tất cả các công đoạn sản xuất, từ khâu kiểm nghiệm nguyên liệu đầu vào cho đến kiểm nghiệm thành phẩm. Phòng thử nghiệm là một trong số ít đơn vị được Tổng cục đo lường chất lượng chỉ định là phòng thử nghiệm phục vụ đánh giá chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn của VILAS - thành viên của Phòng thí nghiệm quốc tế ILAC/APLAC MRA.

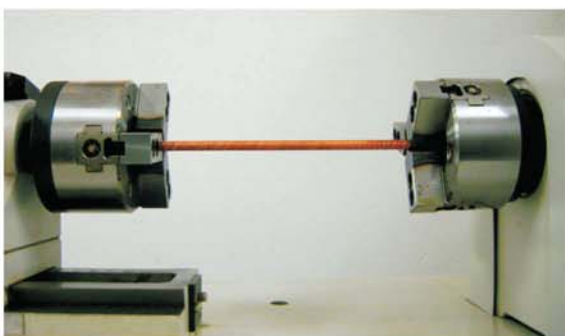


Kiểm tra lượng tạp chất và rỗ khí bên trong của nguyên liệu đồng Ø8



Nguyên liệu đồng Ø8 được đưa qua kính hiển vi công nghiệp chuyên dùng của Olympus - Nhật. Thiết bị được kết nối với máy PC và hiển thị cấu trúc mạng tinh thể đồng trên màn hình, độ phóng đại 50 - 500 lần

Kiểm tra độ bền xoắn của nguyên liệu đồng Ø8 và dây đồng bán thành phẩm.



Nguyên liệu đồng được đưa qua máy thử độ bền xoắn kiểu máy điều khiển tự động bằng bộ lập trình PLC và hệ thống thủy lực, máy tự động dừng khi đạt trị số kiểm hoặc khi đồng bị xoắn đứt quá giới hạn cho phép.

Kiểm tra độ giãn dài và suất kéo đứt của nguyên liệu đồng Ø8 và dây đồng bán thành phẩm



Được thực hiện bằng máy chuyên dùng đo cường lực kéo đứt và đo giãn dài với hệ thống máy tính điều khiển Server.

Giới thiệu quy trình kiểm nghiệm Dây & Cáp điện

Kiểm tra điện trở ruột dẫn của bán thành phẩm và thành phẩm.



Được thực hiện bằng thiết bị chuyên dùng của Anh Quốc.

Kiểm tra độ bền kéo đứt, và độ giãn dài của nhựa dùng bọc cách điện và vỏ bọc dây và cáp điện.



Được thực hiện bằng máy chuyên dùng đo cường lực kéo đứt và đo giãn dài.

Kiểm tra tỷ trọng và chỉ số chảy của nguyên liệu nhựa bọc cách điện và vỏ bọc dây và cáp điện.



Được thực hiện bằng máy chuyên dùng

Kiểm tra lão hoá của lớp cách điện và lớp vỏ bọc dây và cáp điện.



Mẫu lớp cách điện và lớp vỏ bọc được đưa qua lò lão hoá chuyên dùng để kiểm tra lão hoá vật liệu cách điện và vỏ bọc ở nhiệt độ 100°C - 135°C trong 168 - 240 giờ.

Kiểm tra khả năng chịu đựng lớp cách điện và lớp vỏ bọc ở nhiệt độ cao.



Mẫu lớp cách điện và lớp vỏ bọc được đưa vào máy kiểm tra biến dạng nhiệt chuyên dùng để xác định độ biến dạng của lớp cách điện hoặc vỏ bọc PVC ở nhiệt độ 80°C ÷ 130°C trong 4 giờ.

Giới thiệu quy trình kiểm nghiệm Dây & Cáp điện

Kiểm tra khả năng chịu đựng của lớp cách điện và lớp vỏ bọc ở nhiệt độ thấp.



Lớp cách điện và lớp vỏ bọc được kiểm tra độ kháng nứt ở nhiệt độ thấp để xác định vết nứt trong môi trường ở $t^{\circ} -15^{\circ}\text{C}$ và có đối lưu tuần hoàn t° đồng đều $+10\text{C}$.

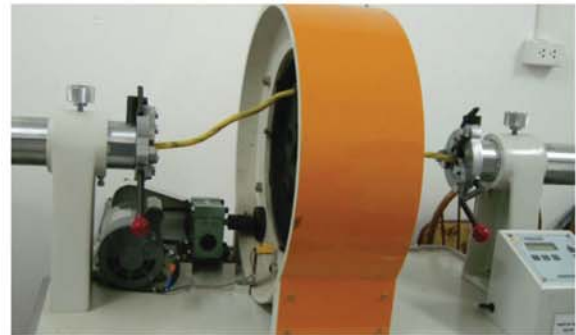
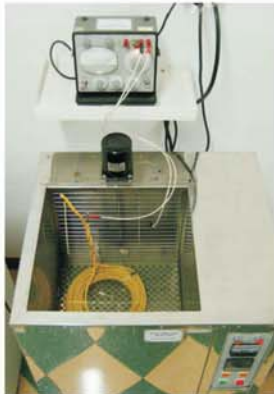
Kiểm tra độ chịu dẫn của lớp cách điện và lớp vỏ bọc.



Lớp cách điện và lớp vỏ bọc được ngâm trong môi trường chịu dầu 4 giờ ở nhiệt độ 70°C bằng thiết bị chuyên dùng.

Kiểm tra độ cách điện của lớp cách điện và lớp vỏ bọc ở trạng thái ngâm trong môi trường nước.

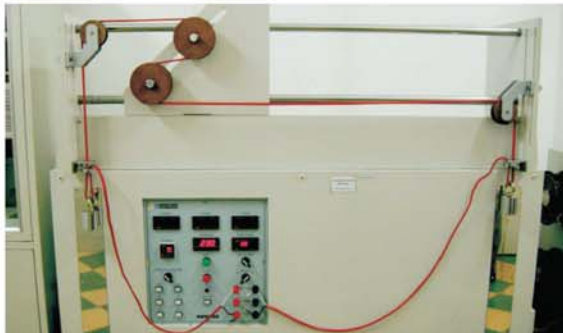
Dây điện được ngâm trong nước 1h, và được kiểm tra cách điện ở điện áp 500 bằng thiết bị của Mỹ.



Kiểm tra độ bền xoắn của lớp vỏ bọc

Kiểm tra sự rạn nứt của lớp vỏ bọc và lớp cách điện và sự bẻ gãy của ruột dẫn ở trạng thái 2000 vòng xoắn theo tiêu chuẩn Nhật JIS-C-3004

Kiểm tra độ bền uốn của lớp vỏ bọc



Kiểm tra cách điện ở trạng thái uốn gấp 15000 lần có tải điện, phải đảm bảo không ngắn mạch, lớp vỏ không rạn nứt.

Kiểm tra độ bền điện áp tần số công nghiệp trạng thái khô



Máy kiểm tra hoạt động ở điện áp 3.5kV - kiểm tra 100% thành phẩm và bán thành phẩm.

Giới thiệu quy trình kiểm nghiệm Dây Và Cáp điện

Kiểm tra độ bền điện áp tần số công nghiệp trạng thái ngâm nước.



Máy kiểm tra hoạt động ở điện áp 35KV - kiểm tra điện áp ở điều kiện ngâm trong nước 1h, kiểm tra 100% thành phẩm và bán thành phẩm.

Kiểm tra chỉ số màu của lớp cách điện và lớp vỏ bọc



Được thực hiện bằng thiết bị chuyên dùng của Nhật

Kiểm tra độ đồng tâm và độ dày của lớp cách điện và lớp vỏ bọc

Kiểm tra độ đồng tâm và độ dày của lớp cách điện và lớp vỏ bọc bằng máy chiếu hình dạng PJ-A3000 của hãng Mitutoyo - Nhật, kính phóng hình đến 50X.



Lò lưu hoá bằng hơi cưỡng bức 95°C
Thiết bị lưu hoá cưỡng bức 95°C dùng để lưu hoá lớp bọc cách điện XLPE có đối lưu nhiệt độ $\pm 2^\circ\text{C}$

Kiểm tra độ bền điện áp trong dây chuyển sản xuất



Kiểm tra đường kính dây trong dây chuyển sản xuất bằng máy đo laser



DÂY ĐIỆN ELECTRIC WIRE



DÂY ĐIỆN BỌC CÁCH ĐIỆN PVC - 300/500V

300/500 PVC Insulated wire

Refer to: IEC 60227-3: 1997; TCVN 6610-3: 2000; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

IV: Cu/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
mm ²	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
0.5	0.80 (1/0.8)	0.6	2.0	36.0	-
0.5	0.90 (7/0.30)	0.6	2.1	36.0	-
0.75	1.0 (1/1.0)	0.6	2.2	24.5	-
0.75	1.11 (7/0.37)	0.6	2.3	24.5	-
1.0	1.2 (1/1.2)	0.6	2.4	18.1	-
1.0	1.26 (7/0.42)	0.6	2.5	18.1	-

DÂY ĐIỆN BỌC CÁCH ĐIỆN PVC - 450/750V

450/750 PVC Insulated wire

Refer to: IEC 60227-3: 1997; TCVN 6610-3: 2000; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

IV: Cu(Al)/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)		Khối lượng gần đúng Approx weight	
				Lõi đồng Copper conductor	Lõi nhôm Aluminium conductor	Lõi đồng Copper conductor	Lõi nhôm Aluminium conductor
mm ²	mm	mm	mm	Ω/Km	Ω/Km	Kg/Km	Kg/Km
1.5	1.38 (1/1.38)	0.7	2.8	12.1	-	21	-
1.5	1.56 (7/0.53)	0.7	3.0	12.1	-	23	-
2.5	1.78 (1/1.78)	0.8	3.4	7.41	-	33	-
2.5	2.01 (7/0.67)	0.8	3.6	7.41	-	34	-
4	2.55 (7/0.85)	1.0	4.6	4.61	-	55	-
6	3.12 (7/1.04)	1.0	5.1	3.08	-	76	-
10	4.05 (7/1.35)	1.0	6.1	1.83	-	119	-
10*	3.9	1.0	5.9	1.83	-	115	-
16	5.10 (7/1.70)	1.0	7.1	1.15	-	179	-
16(*)	4.7	1.0	6.7	1.15	1.91	170	74
25	6.42 (7/2.14)	1.2	8.8	0.727	-	282	-
25*	5.8	1.2	8.2	0.727	1.20	265	114
35	7.56 (7/2.52)	1.2	10	0.524	-	380	-
35*	6.9	1.2	9.3	0.524	0.868	358	147
50*	8.0	1.4	10.8	0.387	0.641	500	203
70*	9.7	1.4	12.5	0.268	0.443	666	260
95*	11.4	1.6	14.6	0.193	0.320	921	357
120*	12.9	1.6	16.0	0.153	0.253	1161	428
150*	14.4	1.8	18.0	0.124	0.206	1430	542
185*	16.0	2.0	20.0	0.0991	0.164	1778	669
240*	18.4	2.2	22.8	0.0754	0.125	2352	852
300*	20.4	2.4	25.2	0.0601	0.100	2918	1043
400*	23.2	2.6	28.4	0.0740	0.0778	3745	1375

Chú ý - Note:

- (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement

IV: Cu/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
mm ²	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
-	0.8	0.8	2.4	35.7	11
-	1.0	0.8	2.6	22.8	14
-	1.2	0.8	2.8	15.8	17
-	1.6	0.8	3.2	8.92	27
-	2.0	0.8	3.6	5.65	39
-	2.6	1.0	4.6	3.35	65
-	3.2	1.0	5.6	2.21	98
1.25	1.35 (7/0.45)	0.8	3.0	16.5	19
2.0	1.80 (7/0.6)	0.8	3.4	9.24	29
3.5	2.4 (7/0.8)	0.8	4.0	5.20	46
5.5	3.0 (7/1.0)	1.0	5.0	3.33	72
8.0	3.6 (7/1.2)	1.2	6.0	2.31	103
14	4.8 (7/1.6)	1.4	7.6	1.30	175
14*	4.4	1.4	7.2	1.30	165
22	6.0 (7/2.0)	1.6	9.2	0.824	267
22*	5.5	1.6	8.7	0.824	251
38	7.8 (7/2.6)	1.8	11.5	0.487	435
38*	7.30	1.8	10.9	0.487	410
60*	9.3	1.8	13.0	0.303	617
100*	12.0	2.0	16.0	0.180	1015
150*	14.7	2.2	19.1	0.118	1526
200*	17.0	2.4	21.8	0.0922	1946
250*	19.0	2.4	23.8	0.0722	2475
325*	21.7	2.6	26.9	0.0565	3151
400*	24.1	2.6	29.3	0.0454	3875
500*	26.9	2.8	32.5	0.0373	4710

Chú ý - Note:

- (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement

DÂY ĐIỆN MỀM BỌC CÁCH ĐIỆN PVC - 300/500V

300/500V - PVC Insulated flexible wire

Refer to: BS 6004: 2000; IEC 60227-3: 1997; TCVN 6610-3: 2000; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

VSF: Cu/PVC

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conducto resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter				
mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
0.5	16/0.20	0.93	0.6	2.1	39.0	9
0.75	24/0.20	1.13	0.6	2.3	26.0	12
1.0	32/0.20	1.31	0.6	2.5	19.5	15

DÂY ĐIỆN MỀM BỌC CÁCH ĐIỆN PVC - 450/750V

450/750V - PVC Insulated flexible wire

Refer to: BS 6004: 2000; IEC 60227-3: 1997; TCVN 6610-3: 2000; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

VSF: Cu/PVC

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conducto resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter				
mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
1.5	30/0.25	1.6	0.7	3.2	13.3	21
2.5	50/0.25	2.0	0.8	3.8	7.98	33
4	56/0.30	2.6	0.8	4.4	4.95	49
6	84/0.30	3.3	0.8	5.1	3.30	70
10	80/0.40	4.2	1.0	6.4	1.91	117
16	126/0.40	5.7	1.0	7.7	1.21	177
25	196/0.40	7.1	1.2	9.5	0.780	273
35	276/0.40	8.5	1.2	11.0	0.554	373
50	396/0.40	10.3	1.4	13.2	0.386	533
70	360/0.50	12.4	1.4	15.2	0.272	737
95	475/0.50	14.5	1.6	17.7	0.206	974
120	608/0.50	16.0	1.6	19.2	0.161	1223
150	756/0.50	18.0	1.8	21.6	0.129	1524
185	925/0.50	20.0	2.0	24.0	0.106	1867
240	1221/0.50	23.0	2.2	27.4	0.0801	2451

Chú ý - Note:

- Dây có thể phù hợp với điện áp đến 1000V a.c nếu dây được đặt trong máng bảo vệ
Wire may suitable for in voltages up to 1000V a.c if use in channels with cover
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement

DÂY ĐỒNG SỬ DỤNG CHO MỤC ĐÍCH VỀ ĐIỆN

Annealed copper wire for electrical purposes

Refer to: IEC 60228: 2004; TCVN 6612: 2007

SC, SSC

Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
mm ²	mm	Ω/Km	Kg/Km
-	1/0.8	36.0	4.5
-	1/1.0	22.8	7.0
-	1/1.13	18.1	8.9
-	1/1.2	15.8	10
-	1/1.38	12.1	13.3
-	1/1.6	8.92	17.9
-	1/1.78	7.41	22.1
-	1/2.0	5.65	27.9
-	1/2.25	4.61	35.3
-	1/2.6	3.35	47.2
-	1/3.2	2.21	71.5
-	1/8.0	0.343	446.9
1.5	1.59 (7/0.53)	12.1	14.0
2.5	2.01 (7/0.67)	7.41	22.5
4	2.55 (7/0.85)	4.61	36
6	3.12 (7/1.04)	3.08	54
10	4.05 (7/1.35)	1.83	91
10*	3.9	1.83	90.2
16	5.1 (7/1.70)	1.15	143
16*	4.7	1.15	139
25	6.42 (7/2.14)	0.727	227
25*	5.8	0.727	222.1
35	7.56 (7/2.52)	0.524	314
35*	6.9	0.524	308.8
50*	8.0	0.387	408.3
70*	9.7	0.268	589.4
95*	11.4	0.193	821.3
120*	12.9	0.153	1047.8
150*	14.4	0.124	1289.4
185*	16.0	0.0991	1607.3
240*	18.4	0.0754	2097.2
300*	20.4	0.0601	2659.6
400*	23.2	0.0470	3404
500*	27.0	0.0366	4292
630*	30.5	0.0283	5553

Chú ý - Note:

- (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement

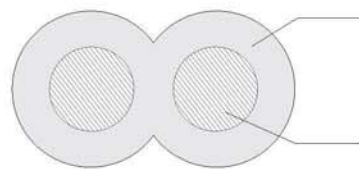
DÂY ĐÔI MỀM DẸT CÁCH ĐIỆN PVC - 250V

250V - Parallel twin PVC insulated flexible cords

Refer to: TCVN 2103: 1994/SD: 1995; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

VFF: Cu/PVC

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conducto resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter				
mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2 x 0.50	16/0.20	0.92	0.8	2.5 x 5.0	39.0	23
2 x 0.70	27/0.18	1.08	0.8	2.7 x 5.4	28.5	27
2 x 0.75	24/0.20	1.13	0.8	2.7 x 5.4	26.0	29
2 x 1.0	32/0.20	1.31	0.8	2.9 x 5.8	19.5	35
2 x 1.25	40/0.20	1.46	0.8	3.1 x 6.2	15.58	40
2 x 1.5	30/0.25	1.58	0.8	3.2 x 6.4	13.3	45
2 x 2.0	40/0.25	1.82	0.8	3.4 x 6.8	9.97	56
2 x 2.5	50/0.25	2.04	0.8	3.6 x 7.3	7.98	67



Cách điện - Insulation

Ruột dẫn - Conductor



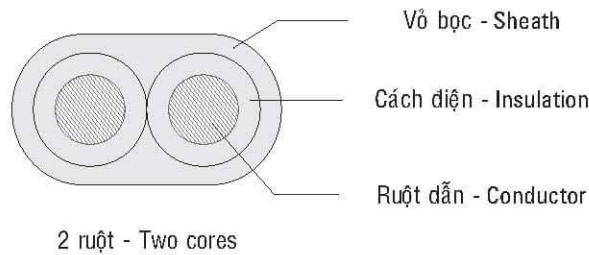
DÂY MỀM DẸT CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC - 300/300V

300/300V Flat twin PVC insulated & PVC sheathed flexible wires

Refer to: IEC 60227-5: 2011; TCVN 6610-5: 2014; QCVN4: 2009/BKHCN (SĐ1:2016)

VCTFK: Cu/PVC/PVC (2 RUỘT - TWO CORES)

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc trung bình Average thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2 x 0.50	16/0.20	0.92	0.5	0.6	3.1 x 5.0	39.0	29
2 x 0.75	24/0.20	1.13	0.5	0.6	3.3 x 5.5	26.0	36



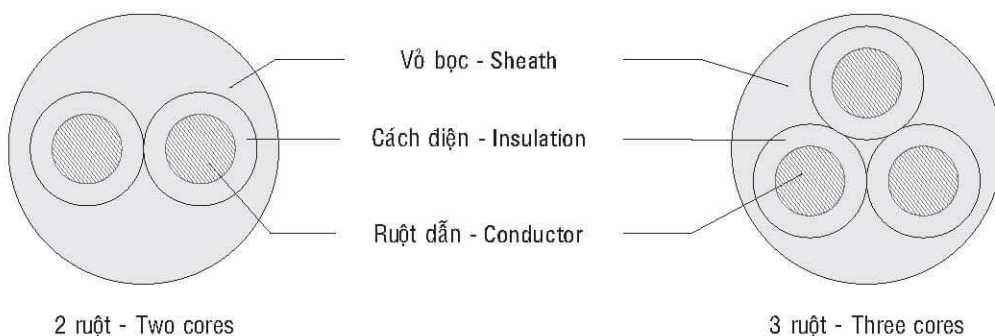
DÂY ĐIỆN MỀM TRÒN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC - 300/300V

300/300V PVC insulated & PVC sheathed flexible wires

Refer to: IEC 60227-5: 2011; TCVN 6610-5: 2014; QCVN4: 2009/BKHCN (SĐ1:2016)

VCTF: Cu/PVC/PVC (2 RUỘT, 3 RUỘT - TWO CORES, THREE CORES)

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc trung bình Average thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2 x 0.50	16/0.20	0.92	0.5	0.6	5.0	39.0	40
2 x 0.75	24/0.20	1.13	0.5	0.6	5.5	26.0	49
3 x 0.5	16/0.20	0.90	0.5	0.6	5.3	39.0	47
3 x 0.75	24/0.20	1.13	0.5	0.6	5.8	26.0	59



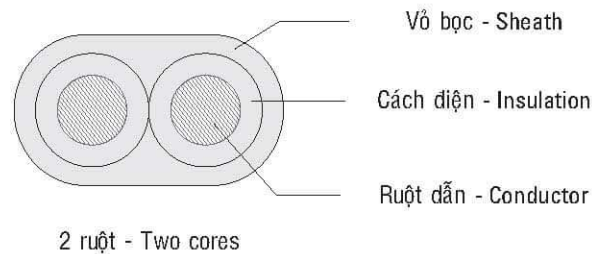
DÂY ĐÔI MỀM DỆT CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC - 300/500V

300/500V Flat twin PVC insulated & PVC sheathed flexible wires

Refer to: BS 6500: 2000; IEC 60227-5: 2011; TCVN 6610-5: 2014; QCVN4: 2009/BKHCN (SĐ1:2016)

VCTFK: Cu/PVC/PVC (2 RUỘT - TWO CORES)

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc Average thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2 x 0.75	24/0.20	1.13	0.6	0.8	3.9 x 6.2	26.0	45
2 x 1.0	32/0.20	1.31	0.6	0.8	4.1 x 6.6	19.5	52
2 x 1.5	30/0.25	1.58	0.7	0.8	4.6 x 7.6	13.3	69
2 x 2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.0	5.6 x 9.2	7.98	107
2 x 4.0	56/0.30	2.59	0.8	1.1	6.4 x 10.6	4.95	150
2 x 6.0	84/0.30	3.17	0.8	1.2	7.2 x 12.0	3.30	203



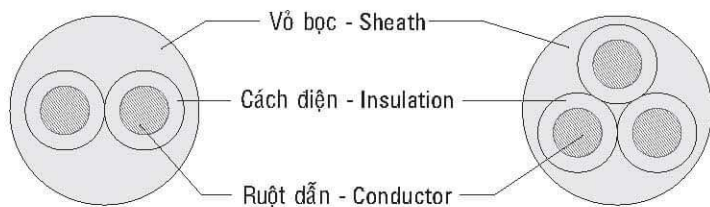
DÂY ĐIỆN MỀM TRÒN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC - 300/500V

300/500V PVC insulated & PVC sheathed flexible wires

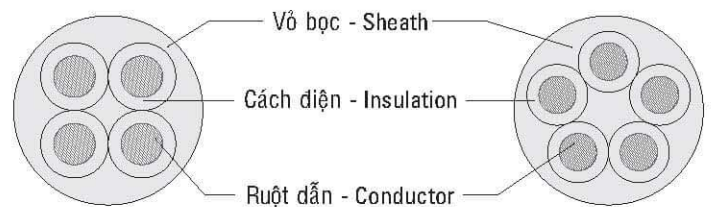
Refer to: BS 6500: 2000; IEC 60227-5: 2011; TCVN 6610-5: 2014; QCVN4: 2009/BKHCN (SĐ1:2016)

VCTF: Cu/PVC/PVC

Số lõi Number of cores	Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc Average thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
	Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2	0.75	24/0.20	1.14	0.6	0.8	6.3	26.0	61
	1.0	32/0.20	1.32	0.6	0.8	6.6	19.5	70
	1.5	30/0.25	1.60	0.7	0.8	7.6	13.3	94
	2.5	50/0.25	2.0	0.8	1.0	9.3	7.98	144
	4.0	56/0.30	2.59	0.8	1.1	10.6	7.00	197
	6.0	84/0.30	3.17	0.8	1.2	11.9	6.70	264
3	0.75	24/0.20	1.14	0.6	0.8	6.6	26.0	72
	1.0	32/0.20	1.32	0.6	0.8	7.0	19.5	83
	1.5	30/0.25	1.60	0.7	0.9	8.2	13.3	117
	2.5	50/0.25	2.0	0.8	1.1	10.0	7.98	180
	4.0	56/0.30	2.59	0.8	1.1	11.3	7.00	242
	6.0	84/0.30	3.17	0.8	1.4	13.1	6.70	340
4	0.75	24/0.20	1.14	0.6	0.8	7.2	26.0	85
	1.0	32/0.20	1.32	0.6	0.9	7.8	19.5	105
	1.5	30/0.25	1.60	0.7	1.0	9.2	13.3	145
	2.5	50/0.25	2.0	0.8	1.1	11.0	7.98	218
	4.0	56/0.30	2.59	0.8	1.2	12.5	7.00	303
	6.0	84/0.30	3.17	0.8	1.4	14.3	6.70	418
5	0.75	24/0.20	1.14	0.6	0.9	8.1	26.0	105
	1.0	32/0.20	1.32	0.6	0.9	8.6	19.5	123
	1.5	30/0.25	1.60	0.7	1.1	10.2	13.3	177
	2.5	50/0.25	2.0	0.8	1.2	12.2	7.98	264
	4.0	56/0.30	2.59	0.8	1.3	13.9	7.00	368
	6.0	84/0.30	3.17	0.8	1.4	15.7	6.70	499



2 ruột - 2 cores



3 ruột - 3 cores

4 ruột - 4 cores

5 ruột - 5 cores

CẤP DỆT CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC 600V LOẠI 2 RUỘT

600V PVC insulated & PVC sheathed cables flat type two cores

Refer to: JIS C3342: 2000; CNS 3301

VVF: Cu/PVC/PVC (2 RUỘT - TWO CORES)

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc trung bình Average thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2.0	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.4 x 9.8	9.24	110
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	7.0 x 11.0	5.20	150
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0 x 13.0	3.33	210
8.0	7/1.2	3.6	1.2	1.5	9.0 x 15.0	2.31	290
Dia 1.0 mm	-	1.0	0.8	1.5	5.6 x 8.2	22.8	70
1.2	-	1.2	0.8	1.5	5.8 x 8.6	15.8	80
1.6	-	1.6	0.8	1.5	6.2 x 9.4	8.92	105
2.0	-	2.0	0.8	1.5	6.6 x 10.5	5.65	130
2.6	-	2.6	1.0	1.5	7.6 x 12.5	3.35	195
3.2	-	3.2	1.2	1.5	8.6 x 14.5	2.21	270

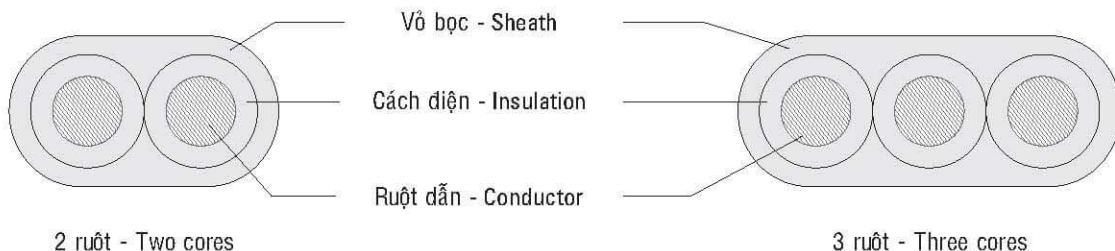
CẤP DỆT CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC 600V LOẠI 3 RUỘT

600V PVC insulated & PVC sheathed cables flat type three cores

Refer to: JIS C3342: 2000; CNS 3301

VVF: Cu/PVC/PVC (3 RUỘT - THREE CORES)

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc trung bình Average thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2.0	7/0.6	1.8	0.8	1.5	6.4 x 13.5	9.24	155
3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	7.0 x 15.0	5.20	215
5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	8.0 x 18.0	3.33	310
8.0	7/1.2	3.6	1.2	1.5	9.0 x 21.0	2.31	430
Dia 1.0 mm	-	1.0	0.8	1.5	5.6 x 11.0	22.8	95
1.2	-	1.2	0.8	1.5	5.8 x 11.5	15.8	110
1.6	-	1.6	0.8	1.5	6.2 x 13.0	8.92	145
2.0	-	2.0	0.8	1.5	6.6 x 14.0	5.65	190
2.6	-	2.6	1.0	1.5	7.6 x 17.0	3.35	285
3.2	-	3.2	1.2	1.5	8.6 x 20.0	2.21	400



AV: Cu/PVC

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conducto resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter				
mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/m	Kg/Km
0.5f	20/0.18	1.0	0.6	2.2	0.0367	8
0.5	7/0.32	1.0	0.6	2.2	0.0327	9
0.75f	30/0.18	1.2	0.6	2.4	0.0244	12
0.85	11/0.32	1.2	0.6	2.4	0.0208	12
1.25f	50/0.18	1.5	0.6	2.7	0.0147	17
1.25	16/0.32	1.5	0.6	2.7	0.0143	17
2	26/0.32	1.9	0.6	3.1	0.00881	25
3	41/0.32	2.4	0.7	3.8	0.00559	39
5	65/0.32	3.0	0.8	4.6	0.00352	60
8	50/0.45	3.7	0.9	5.5	0.00232	90
15	84/0.45	4.8	1.1	7.0	0.00138	150
20	41/0.80	6.0	1.1	8.2	0.000887	220
30	70/0.80	8.0	1.4	10.8	0.000520	390
40	85/0.80	8.6	1.4	11.4	0.000428	460
50	108/0.80	9.8	1.6	13.0	0.000337	590
60	127/0.80	10.4	1.6	13.6	0.000287	680
85	169/0.80	12.0	2.0	16.0	0.000215	910
100	217/0.80	13.6	2.0	17.6	0.000168	1100

AVS: Cu/PVC

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conducto resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter				
mm ²	mm	mm	mm	mm	mΩ/m	Kg/Km
0.3	7/0.26	0.8	0.5	1.8	50.2	7
0.3f	15/0.18	0.8	0.5	1.8	48.9	6
0.5f	20/0.18	1.0	0.5	2.0	36.7	8
0.5	7/0.32	1.0	0.5	2.0	32.7	9
0.75f	30/0.18	1.2	0.5	2.2	24.4	11
0.85	16/0.26	1.2	0.5	2.2	22.0	12
0.85	11/0.32	1.2	0.5	2.2	20.8	12
1.25f	50/0.18	1.5	0.5	2.5	14.7	16
1.25	16/0.32	1.5	0.5	2.5	14.3	17
2f	37/0.26	1.9	0.5	2.9	9.5	24
2	26/0.32	1.9	0.5	2.9	8.81	25
3f	58/0.26	2.3	0.6	3.5	6.06	36
3f	61/0.26	2.3	0.6	3.5	5.76	38
3	41/0.32	2.4	0.6	3.6	5.59	39
5	65/0.32	3.0	0.7	4.4	3.52	60
5f	7/30/0.18	3.4	0.7	4.8	3.56	61
8	50/0.45	3.7	0.8	5.3	2.32	90
8f	7/22/0.26	3.7	0.8	5.3	2.32	92

Ghi chú - Note:

Ở phần tiết diện danh định, f biểu thị dây mềm - *f in nominal sectionnal area indicates flexible*

CÁP CÁCH ĐIỆN PVC VÀ VỎ BỌC PVC - 600V

600V PVC insulated & PVC sheathed cables

Refer to: JIS C3342: 2000; CNS 3301

VV: Cu/PVC/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc trung bình Average thickness of sheath				Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter				Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conducto resistance (20°C)		Khối lượng gần đúng của cáp Approx weight of cable			
			1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C	1C	2, 3, 4 C	1C	2C	3C	4C
mm ²	mm	mm	mm				mm				Ω/Km		Kg/Km			
-	1.0	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	5.6	8.7	9.1	9.1	22.8	23.3	41	85	100	120
-	1.2	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	5.8	9.1	9.5	9.5	15.8	16.1	46	95	115	140
-	1.6	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	6.2	9.9	10.5	10.5	8.92	9.10	60	120	150	185
-	2.0	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	6.6	11.0	11.5	11.5	5.65	5.76	75	155	195	240
-	2.6	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	7.6	13.0	13.5	13.5	3.35	3.42	105	225	290	365
-	3.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	8.6	15.0	16.0	17.0	2.21	2.25	145	315	410	515
2.0	1.8 (7/0.6)	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	6.4	10.5	11.0	12.0	9.24	9.42	65	130	160	195
3.5	2.4 (7/0.8)	0.8	1.5	1.5	1.5	1.5	7.0	11.5	12.5	13.5	5.20	5.30	85	175	220	275
5.5	3.0 (7/1.0)	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	8.0	13.5	14.5	16.0	3.33	3.40	115	245	320	400
8	3.6 (7/1.2)	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	9.0	15.5	16.5	18.0	2.31	2.36	155	335	440	555
14	4.8 (7/1.6)	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	11.0	19.0	20.0	22.0	1.31	1.33	235	520	690	890
14*	4.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	10.5	18.0	19.0	21.0	1.31	1.34	225	500	665	855
22	6.0 (7/2.0)	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	12.5	23.0	24.0	27.0	0.840	0.840	335	760	1020	1320
22*	5.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	11.8	21.5	22.5	25.0	0.849	0.849	320	715	975	1260
38	7.8 (7/2.6)	1.8	1.5	1.7	1.8	1.9	14.5	27.0	29.0	32.0	0.487	0.497	515	1190	1620	2100
38*	7.3	1.8	1.5	1.7	1.8	1.9	14.0	26.0	28.0	31.0	0.481	0.491	510	1160	1590	2060
60*	9.3	1.8	1.5	1.9	2.0	2.1	16.0	31.0	33.0	36.0	0.305	0.311	735	1680	2320	3030
100*	12.0	2.0	1.5	2.0	2.3	2.5	19.0	37.0	40.0	44.0	0.183	0.184	1160	2670	3720	4870
150*	14.7	2.2	1.6	2.2	2.6	2.8	23.0	44.0	47.0	52.0	0.122	0.124	1690	3870	5430	7110
200*	17.0	2.4	1.7	2.4	2.8	3.0	26.0	50.0	53.0	59.0	0.0915	0.0933	2156	5090	7130	9330
250*	19.0	2.4	1.8	2.4	3.0	3.3	28.0	54.0	58.0	65.0	0.0739	0.0754	2740	6250	8800	11600
325*	21.7	2.6	1.9	3.0	3.3	3.6	31.0	61.0	65.0	73.0	0.0568	0.0579	3520	8040	11300	14900
400*	24.1	2.6	2.1	-	-	-	34.0	-	-	-	0.0462	-	4280	-	-	-
500*	26.9	2.8	2.2	-	-	-	37.0	-	-	-	0.0369	-	5310	-	-	-

Chú ý - Note:

- (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



CÁP CÁCH ĐIỆN XLPE VÀ VỎ BỌC PVC - 600V
600V XLPE insulated & PVC sheathed cables

Refer to: CNS 2655 C2047: 1997

CV: Cu/XLPE/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc trung bình Average thickness of sheath				Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter				Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conducto resistance (20°C)		Khối lượng gần đúng của cáp Approx weight of cable			
			1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C	1C	2, 3, 4 C	1C	2C	3C	4C
mm ²	mm	mm	mm				mm				Ω/Km		Kg/Km			
-	1/1.6	0.76	0.38	1.14	1.14	1.14	4.2	9.4	9.9	10.7	8.92	9.10	49	110	135	166
-	1/2.0	0.76	0.38	1.14	1.14	1.14	4.3	10.2	10.8	11.7	5.65	5.76	63	140	177	219
-	1/2.6	0.76	0.38	1.14	1.14	1.14	4.9	11.4	12.1	13.1	3.35	3.42	87	195	253	317
-	1/3.2	1.14	0.38	1.14	1.52	1.52	6.7	14.4	16.1	16.8	2.21	2.25	128	322	414	488
2.0	1.8 (7/0.6)	0.76	0.38	1.14	1.14	1.14	4.4	9.8	10.4	11.2	9.24	9.42	51	116	142	174
3.5	2.4 (7/0.8)	0.76	0.38	1.14	1.14	1.14	5.0	11.0	11.6	12.7	5.20	5.3	71	160	200	252
5.5	3.0 (7/1.0)	0.76	0.38	1.14	1.14	1.52	5.6	12.2	12.9	14.9	3.33	3.4	94	213	272	373
8	3.6 (7/1.2)	1.14	0.38	1.52	1.52	1.52	6.6	16.0	17.0	18.5	2.31	2.36	134	341	431	545
14	4.8 (7/1.6)	1.14	0.76	1.52	1.52	1.52	8.6	18.4	19.5	22.4	1.30	1.33	203	502	649	882
14*	4.4	1.14	0.76	1.52	1.52	1.52	8.2	16.8	17.8	19.6	1.30	1.33	170	483	625	792
22	6.0 (7/2.0)	1.14	0.76	1.52	1.52	2.03	9.8	20.0	25.1	25.3	0.824	0.840	288	699	971	1251
22*	5.5	1.14	0.76	1.52	1.52	2.03	9.3	19.0	21.2	23.2	0.824	0.840	249	674	945	1196
38	7.8 (7/2.6)	1.4	0.76	2.03	2.03	2.03	12.1	26.6	28.3	31.1	0.487	0.497	450	1189	1533	1960
38*	7.3	1.4	0.76	2.03	2.03	2.03	11.6	24.7	26.2	28.8	0.487	0.497	405	1138	1500	1913
60*	9.3	1.4	1.14	2.03	2.03	2.03	14.4	29.2	31.0	34.3	0.303	0.309	638	1657	2212	2867
100*	12.0	1.4	1.14	2.03	2.03	2.79	17.1	34.8	37.1	42.5	0.180	0.184	1020	2573	3488	4723
150*	14.7	1.65	1.65	2.03	2.79	2.79	21.0	41.1	45.5	50.1	0.118	0.120	1580	3775	5354	7000
200*	17.0	1.65	1.65	2.79	2.79	2.79	23.6	48.0	51.3	56.5	0.0922	0.0940	1985	4952	6735	8820
250*	19.0	1.65	1.65	2.79	2.79	2.79	25.6	52.1	55.5	61.6	0.0722	0.0736	2520	6190	8477	11150
325*	21.7	2.03	1.65	2.79	2.79	2.79	29.1	59.2	63.5	70.4	0.0565	0.0576	3210	7878	10800	14242
400*	24.1	2.03	1.65	-	-	-	31.5	-	-	-	0.0454	-	3932	-	-	-
500*	26.9	2.03	1.65	-	-	-	34.3	-	-	-	0.0373	-	4740	-	-	-
600*	29.5	2.41	2.41	-	-	-	39.1	-	-	-	0.0304	-	5960	-	-	-

Chú ý - Note:

- (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement

**Chính xác từng ly
cho chất lượng hoàn hảo !**

finished for precision

**CÁP ĐIỆN LỰC
CÁP NHÔM**

**POWER CABLES
& ALUMINIUM
STRANDED**



CÁP CÓ VỎ BỌC DÙNG ĐỂ LẮP ĐẶT CỐ ĐỊNH - 300/500V

300/500V Sheathed cables for fixed wiring

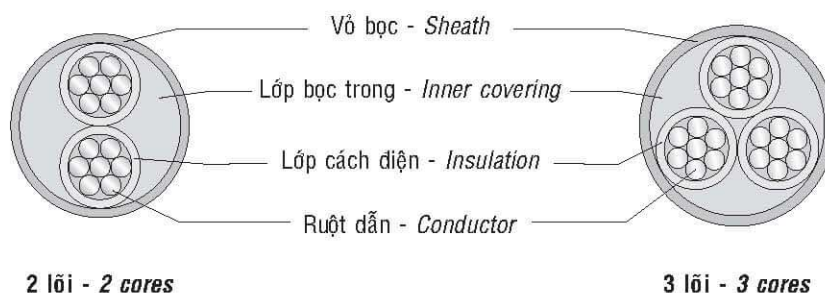
Refer to: IEC 60227-4: 1992; TCVN 6610-4: 2000; QCVN4: 2009/BKHCN (SĐ1:2016)

VVR: Cu/PVC/PVC

Số lõi Number of cores	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong Average thickness of inner covering	Chiều dày vỏ bọc Thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
	Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor						
No	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2	1.5	1.38 (1/1.38)	0.7	0.4	1.2	8.8	12.1	116
	1.5	1.56 (7/0.53)	0.7	0.4	1.2	9.2	12.1	125
	2.5	1.78 (1/1.78)	0.8	0.4	1.2	10.0	7.41	158
	2.5	2.01 (7/0.67)	0.8	0.4	1.2	10.4	7.41	167
	4	2.25 (1/2.25)	0.8	0.4	1.2	11	4.61	205
	4	2.55 (7/0.85)	0.8	0.4	1.2	11.6	4.61	220
	6	2.76 (1/2.76)	0.8	0.4	1.2	12.0	3.08	263
	6	3.12 (7/1.04)	0.8	0.4	1.2	12.6	3.08	279
	10	3.56 (1/3.56)	1.0	0.6	1.4	15.2	1.83	428
	10*	3.9	1.0	0.6	1.4	15.8	1.83	451
	16*	4.7	1.0	0.6	1.4	17.4	1.15	596
	25*	5.8	1.2	0.8	1.4	20.8	0.727	890
35*	6.9	1.2	1.0	1.6	23.8	0.524	1191	
3	1.5	1.38 (1/1.38)	0.7	0.4	1.2	9.2	12.1	136
	1.5	1.56 (7/0.53)	0.7	0.4	1.2	9.7	12.1	146
	2.5	1.78 (1/1.78)	0.8	0.4	1.2	10.5	7.41	189
	2.5	2.01 (7/0.67)	0.8	0.4	1.2	11.0	7.41	198
	4	2.25 (1/2.25)	0.8	0.4	1.2	11.6	4.61	250
	4	2.55 (7/0.85)	0.8	0.4	1.2	12.3	4.61	266
	6	2.76 (1/2.76)	0.8	0.4	1.4	13.1	3.08	339
	6	3.12 (7/1.04)	0.8	0.4	1.4	13.8	3.08	357
	10	3.56 (1/3.56)	1.0	0.6	1.4	16.1	1.83	532
	10*	3.9	1.0	0.6	1.4	16.7	1.83	559
	16*	4.7	1.0	0.8	1.4	18.9	1.15	771
	25*	5.8	1.2	0.8	1.6	22.5	0.727	1156
35*	6.9	1.2	1.0	1.6	25.3	0.524	1522	

Chú ý - Note:

(*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*



CÁP CÓ VỎ BỌC DÙNG ĐỂ LẮP ĐẶT CỐ ĐỊNH - 300/500V

300/500V Sheathed cables for fixed wiring

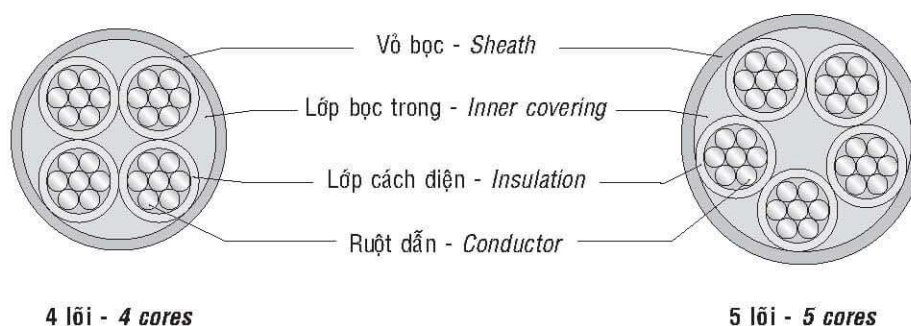
Refer to: IEC 60227-4: 1992; TCVN 6610-4: 2000; QCVN4: 2009/BKHCN (SĐ1:2016)

VVR: Cu/PVC/PVC

Số lõi Number of cores	Ruột dẫn - Conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong Average thickness of inner covering	Chiều dày vỏ bọc Thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall Diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
	Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor						
No	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
4	1.5	1.38 (1/1.38)	0.7	0.4	1.2	10.0	12.1	161
	1.5	1.56 (7/0.53)	0.7	0.4	1.2	10.5	12.1	174
	2.5	1.78 (1/1.78)	0.8	0.4	1.2	11.4	7.41	228
	2.5	2.01 (7/0.67)	0.8	0.4	1.2	11.9	7.41	238
	4	2.25 (1/2.25)	0.8	0.4	1.4	13.0	4.61	317
	4	2.55 (7/0.85)	0.8	0.4	1.4	13.8	4.61	336
	6	2.76 (1/2.76)	0.8	0.6	1.4	14.6	3.08	430
	6	3.12 (7/1.04)	0.8	0.6	1.4	15.4	3.08	452
	10	3.56 (1/3.56)	1.0	0.6	1.4	17.6	1.83	656
	10*	3.9	1.0	0.6	1.4	18.3	1.83	688
	16*	4.7	1.0	0.8	1.4	20.6	1.15	956
	25*	5.8	1.2	1.0	1.6	25.0	0.727	1465
	35*	6.9	1.2	1.0	1.6	27.7	0.524	1905
5	1.5	1.38 (1/1.38)	0.7	0.4	1.2	10.8	12.1	188
	1.5	1.56 (7/0.53)	0.7	0.4	1.2	11.3	12.1	203
	2.5	1.78 (1/1.78)	0.8	0.4	1.2	12.4	7.41	268
	2.5	2.01 (7/0.67)	0.8	0.4	1.2	12.9	7.41	280
	4	2.25 (1/2.25)	0.8	0.6	1.4	14.5	4.61	388
	4	2.55 (7/0.85)	0.8	0.6	1.4	15.3	4.61	412
	6	2.76 (1/2.76)	0.8	0.6	1.4	15.9	3.08	511
	6	3.12 (7/1.04)	0.8	0.6	1.4	16.7	3.08	536
	10	3.56 (1/3.56)	1.0	0.6	1.4	19.1	1.83	784
	10*	3.9	1.0	0.6	1.4	19.9	1.83	823
	16*	4.7	1.0	0.8	1.6	22.9	1.15	1169
	25*	5.8	1.2	1.0	1.6	27.3	0.727	1762
	35*	6.9	1.2	1.2	1.6	30.7	0.524	2329

Chú ý - Note:

(*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*



4 lõi - 4 cores

5 lõi - 5 cores

CẤP 1 LỖI BỌC PVC 0.6/1KV

0.6/1kV 1 core PVC cable

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

VV: Cu(Al)/PVC/PVC

VVDATA: Cu(Al)/PVC/PVC/DATA/PVC

VVAWA: Cu(Al)/PVC/PVC/AWA/PVC

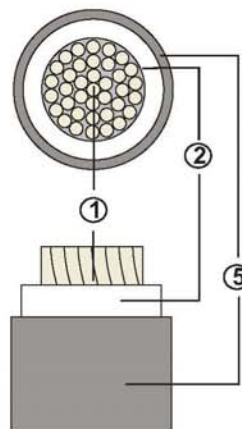
Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong Average thickness of inner covering		Chiều dày băng nhôm/ đường kính sợi nhôm Thickness of Al. Tape/ Dia. Al wire		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath			Đường kính ngoài gần đúng Approx. Overall Diameter			Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)		Khối lượng cáp gần đúng Approx weight of cable					
			DATA AWA		DATA AWA		UnAr	DATA AWA		UnAr	DATA AWA		Cu	Al	Lõi đồng Copper conductor			Lõi nhôm Aluminum conductor		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1.5	1.59	0.8	-	1.0	-	0.8	1.4	-	1.4	6.0	-	9.6	12.1	-	56	-	132	-	-	-
2.5	2.01	0.8	-	1.0	-	0.8	1.4	-	1.4	6.4	-	10.0	7.41	-	69	-	150	-	-	-
4	2.55	1.0	-	1.0	-	0.8	1.4	-	1.4	7.4	-	11.0	4.61	-	97	-	188	-	-	-
6	3.12	1.0	-	1.0	-	0.8	1.4	-	1.4	7.9	-	11.5	3.08	-	121	-	216	-	-	-
10*	3.9	1.0	1.0	1.0	0.5	0.8	1.4	1.4	1.4	8.7	12.7	12.3	1.83	3.08	168	288	271	104	225	208
16*	4.7	1.0	1.0	1.0	0.5	0.8	1.4	1.4	1.4	9.5	13.5	13.1	1.15	1.91	225	355	337	129	258	240
25*	5.8	1.2	1.0	1.0	0.5	0.8	1.4	1.4	1.4	11.0	15.0	14.6	0.727	1.20	328	475	454	177	323	303
35*	6.9	1.2	1.0	1.0	0.5	0.8	1.4	1.4	1.4	12.1	16.1	15.7	0.524	0.868	430	590	567	218	377	355
50*	8.0	1.4	1.0	1.0	0.5	1.25	1.4	1.5	1.5	13.6	17.8	18.3	0.387	0.641	561	747	770	277	463	486
70*	9.7	1.4	1.0	1.0	0.5	1.25	1.4	1.5	1.5	15.3	19.5	20.0	0.268	0.443	767	973	999	356	562	588
95*	11.4	1.6	1.0	1.0	0.5	1.25	1.5	1.6	1.6	17.6	21.8	22.3	0.193	0.320	1045	1279	1308	476	709	739
120*	12.9	1.6	1.0	1.0	0.5	1.6	1.5	1.6	1.7	19.1	23.3	24.7	0.153	0.253	1295	1546	1639	568	819	912
150*	14.4	1.8	1.0	1.0	0.5	1.6	1.6	1.7	1.7	21.2	25.4	26.6	0.124	0.206	1586	1862	1953	695	971	1062
185*	16.0	2.0	1.0	1.0	0.5	1.6	1.7	1.8	1.8	23.4	27.6	28.8	0.0991	0.164	1968	2271	2366	854	1157	1252
240*	18.4	2.2	1.0	1.0	0.5	1.6	1.8	1.9	1.9	26.4	30.6	31.8	0.0754	0.125	2567	2905	3010	1095	1433	1538
300*	20.4	2.4	1.0	1.0	0.5	2	1.9	1.9	2.0	29.0	33.0	35.2	0.0601	0.100	3188	3541	3758	1342	1694	1912
400*	23.2	2.6	1.2	1.2	0.5	2	2.0	2.1	2.1	32.4	37.0	39.0	0.0470	0.0778	4391	4838	5060	1783	2231	2453
500*	27.0	2.8	1.2	1.2	0.5	2	2.1	2.2	2.2	36.8	41.4	43.4	0.0366	0.0605	5505	6010	6257	2221	2726	2974
630*	30.5	2.8	1.2	1.2	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	40.5	45.1	48.3	0.0283	0.0469	6988	7541	7979	2746	3299	3737

Chú ý - Note:

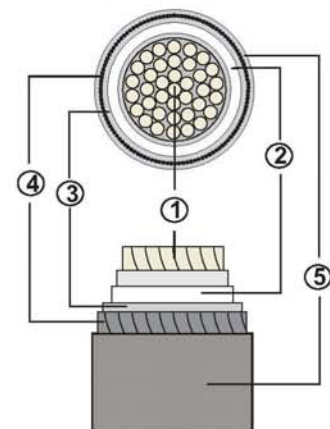
- (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*
- UnAr: Không có giáp; AWA: Giáp sợi nhôm; DATA: Giáp hai băng nhôm
UnAr: Unarmoured; AWA: Aluminium wire armoured; DATA: Double aluminium tape armoured
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



- Lõi dẫn điện - *Conductor*
- Lớp cách điện - *Insulation*
- Lớp bọc trong - *Inner covering*
- Giáp sợi hoặc băng - *Wire or tape armour*
- Vỏ bọc - *Outer sheath*



Không giáp



Giáp sợi nhôm / Hai băng nhôm

CẤP 2 LỖI BỌC PVC 0.6/1kV

0.6/1kV 2 cores PVC cable

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

VV: Cu(Al)/PVC/PVC

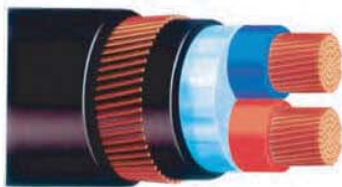
VVDSTA: Cu(Al)/PVC/PVC/DSTA/PVC

VVSWA: Cu(Al)/PVC/PVC/SWA/PVC

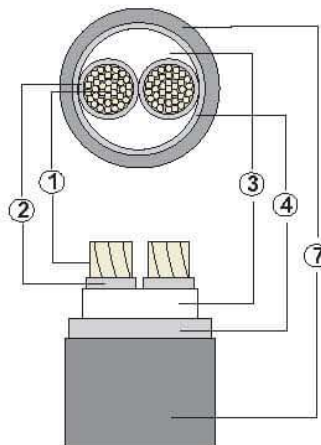
Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong Average thickness of inner covering		Chiều dày băng thép/ đường kính sợi thép Thickness of Steel Tape/ Dia. Steel wire		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath			Đường kính ngoài gắn đúng Approx. Overall Diameter			Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)		Khối lượng cáp gắn đúng Approx weight of cable					
			DSTA	SWA	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	Cu	Al	Lõi đồng Copper conductor			Lõi nhôm Aluminum conductor		
															UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA
mm ²	mm	mm	mm		mm		mm			mm			Ω/Km		Kg/Km			Kg/Km		
1.5	1.59	0.8	-	1.0	-	0.8	1.8	-	1.8	10.0	-	13.6	12.1	-	149	-	352	-	-	-
2.5	2.01	0.8	-	1.0	-	0.8	1.8	-	1.8	10.8	-	14.4	7.41	-	183	-	403	-	-	-
4	2.55	1.0	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12.8	15.6	16.4	4.61	-	264	427	520	-	-	-
6	3.12	1.0	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	13.8	16.6	18.3	3.08	-	328	503	730	-	-	-
10*	3.9	1.0	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	15.8	18.6	20.3	1.83	3.08	416	616	867	288	489	739
16*	4.7	1.0	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	17.4	20.2	21.9	1.15	1.91	550	769	1049	355	576	853
25*	5.8	1.2	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	20.4	23.2	25.6	0.727	1.20	795	1050	1527	490	748	1222
35*	6.9	1.2	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	22.6	25.4	27.8	0.524	0.868	1035	1316	1826	606	891	1397
50*	8.0	1.4	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	25.6	28.4	31.0	0.387	0.641	1349	1665	2267	775	1097	1693
70*	9.7	1.4	1.0	1.0	0.2	2.0	1.9	1.9	2.0	29.2	32.0	35.4	0.268	0.443	1844	2201	3106	1014	1379	2277
95*	11.4	1.6	1.2	1.2	0.2	2.0	2.0	2.1	2.2	33.6	37.0	40.4	0.193	0.320	2497	2962	4019	1347	1823	2869
120*	12.9	1.6	1.2	1.2	0.5	2.0	2.1	2.2	2.3	36.8	41.4	43.6	0.153	0.253	3093	4018	4741	1625	2564	3272
150*	14.4	1.8	1.4	1.4	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	40.8	45.8	49.0	0.124	0.206	3785	4855	6071	1985	3072	4270
185*	16.0	2.0	1.4	1.4	0.5	2.5	2.4	2.5	2.6	45.2	50.2	53.4	0.0991	0.164	4700	5874	7184	2450	3645	4933
240*	18.4	2.2	1.4	1.4	0.5	3.15	2.5	2.7	2.8	51.0	56.2	60.7	0.0754	0.125	6099	7440	9566	3125	4496	6592
300*	20.4	2.4	1.6	1.6	0.5	3.15	2.7	2.8	3.0	56.2	61.6	66.3	0.0601	0.100	7563	9065	11454	3833	5372	7724

Chú ý - Note:

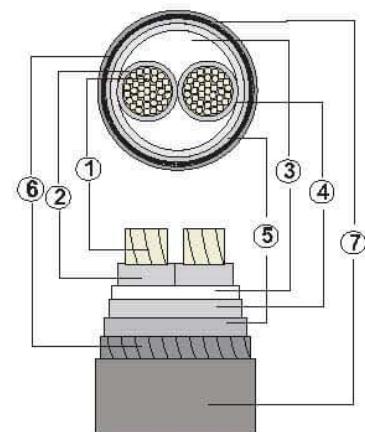
- (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*
- UnAr: Không có giáp; SWA: Giáp sợi thép; DSTA: Giáp hai băng thép
UnAr: Unarmoured; SWA: Steel wire armoured; DSTA: Double steel tape armoured
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



- Lõi dẫn điện - *Conductor*
- Lớp cách điện - *Insulation*
- Lớp đệm - *Filler*
- Băng quấn - *Binder tape*
- Lớp bọc trong - *Inner covering*
- Giáp sợi hoặc băng giáp - *Wire or Tape Armour*
- Vỏ bọc - *Outer sheath*



Không giáp



Giáp sợi thép/ Hai băng thép

CẤP 3 LỖI BỌC PVC 0.6/1kV
0.6/1kV 3 cores PVC cable

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

VV: Cu(Al)/PVC/PVC

VVDSTA: Cu(Al)/PVC/PVC/DSTA/PVC

VVSWA: Cu(Al)/PVC/PVC/SWA/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong Average thickness of inner covering		Chiều dày băng thép/ đường kính sợi thép Thickness of Steel Tape/ Dia. Steel wire		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath			Đường kính ngoài gắn đúng Approx. Overall Diameter			Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)		Khối lượng cáp gắn đúng Approx weight of cable					
															Lõi đồng Copper conductor			Lõi nhôm Aluminum conductor		
			DSTA	SWA	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	Cu	Al	UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA
mm ²	mm	mm	mm		mm		mm			mm			Ω/Km		Kg/Km			Kg/Km		
1.5	1.59	0.8	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	10.5	13.3	14.1	12.1	-	173	308	386	-	-	-
2.5	2.01	0.8	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	11.4	14.2	15.0	7.41	-	216	362	446	-	-	-
4	2.55	1.0	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	13.5	16.3	18.0	4.61	-	314	488	704	-	-	-
6	3.12	1.0	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	14.6	17.4	19.1	3.08	-	398	585	824	-	-	-
10*	3.9	1.0	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	16.3	19.1	20.8	1.83	3.08	556	764	1029	364	572	837
16*	4.7	1.0	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	18.1	20.9	22.6	1.15	1.91	751	981	1272	457	688	979
25*	5.8	1.2	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	21.3	24.1	26.5	0.727	1.20	1104	1375	1856	646	917	1398
35*	6.9	1.2	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	24.1	26.9	29.3	0.524	0.868	1380	1686	2227	737	1042	1583
50*	8.0	1.4	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.9	2.0	27.3	30.3	32.9	0.387	0.641	1809	2170	2801	948	1310	1941
70*	9.7	1.4	1.2	1.2	0.2	2.0	1.9	2.0	2.1	31.2	34.6	38.0	0.268	0.443	2491	2940	3919	1247	1695	2675
95*	11.4	1.6	1.2	1.2	0.5	2.0	2.1	2.2	2.3	36.1	40.7	42.9	0.193	0.320	3407	4336	5025	1682	2610	3299
120*	12.9	1.6	1.2	1.2	0.5	2.0	2.2	2.3	2.4	39.6	44.2	46.4	0.153	0.253	4237	5249	6006	2034	3046	3804
150*	14.4	1.8	1.4	1.4	0.5	2.5	2.3	2.4	2.5	43.9	48.9	52.1	0.124	0.206	5184	6358	7615	2484	3657	4915
185*	16.0	2.0	1.4	1.4	0.5	2.5	2.5	2.6	2.7	48.6	53.6	56.8	0.0991	0.164	6444	7736	9114	3068	4360	5738
240*	18.4	2.2	1.6	1.6	0.5	3.15	2.7	2.8	2.9	55.0	60.4	64.9	0.0754	0.125	8411	9934	12194	3951	5474	7734
300*	20.4	2.4	1.6	1.6	0.5	3.15	2.9	3.0	3.1	60.6	66.0	70.5	0.0601	0.100	10447	12117	14599	4852	6522	9004

Chú ý - Note:

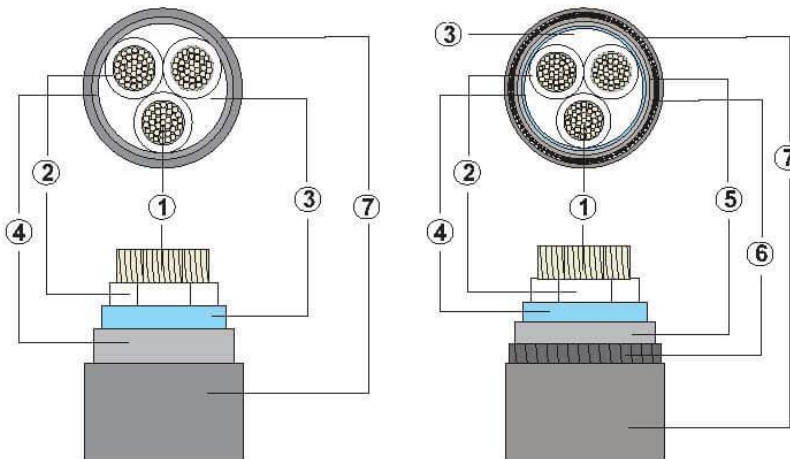
1. (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*

2. UnAr: Không có giáp; SWA: Giáp sợi thép; DSTA: Giáp hai băng thép

UnAr: Unarmoured; SWA: Steel wire armoured; DSTA: Double steel tape armoured

3. Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng

Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



Không giáp

Giáp sợi thép / Hai băng thép

1. Lõi dẫn điện
Conductor
2. Lớp cách điện
Insulation
3. Lớp đệm
Binder Tape
4. Băng quấn
Filler
5. Lớp bọc trong
Inner covering
6. Giáp sợi hoặc băng
Wire or tape Armour
7. Vỏ bọc
Outer sheath

CẤP 4 LỖI BỌC PVC 0.6/1kV

0.6/1kV 4 cores PVC cable

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SĐ1:2016)

VV: Cu(Al)/PVC/PVC

VVDSTA: Cu(Al)/PVC/PVC/DSTA/PVC

VVSWA: Cu(Al)/PVC/PVC/SWA/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong Average thickness of inner covering		Chiều dày băng thép/ đường kính sợi thép Thickness of Steel Tape/ Dia. Steel wire		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath			Đường kính ngoài gần đúng Approx. Overall Diameter			Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)		Khối lượng cáp gần đúng Approx weight of cable					
			DSTA	SWA	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	Cu	Al	Lõi đồng Copper conductor			Lõi nhôm Aluminum conductor		
															UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA
mm ²	mm	mm	mm		mm		mm			mm			Ω/Km		Kg/Km			Kg/Km		
1.5	1.59	0.8	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	11.3	14.1	14.9	12.1	-	203	349	433	-	-	-
2.5	2.01	0.8	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12.3	15.1	15.9	7.41	-	257	415	504	-	-	-
4	2.55	1.0	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	14.7	17.5	19.2	4.61	-	378	566	803	-	-	-
6	3.12	1.0	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	15.9	18.7	20.4	3.08	-	483	686	945	-	-	-
10*	3.9	1.0	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	18.7	21.1	22.8	1.83	3.08	672	901	1190	416	645	934
16*	4.7	1.0	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	20.6	23.0	25.4	1.15	1.91	913	1166	1624	522	775	1233
25*	5.8	1.2	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	24.2	26.6	29.0	0.727	1.20	1345	1644	2187	735	1034	1577
35*	6.9	1.2	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	26.9	29.3	31.9	0.524	0.868	1778	2110	2714	920	1252	1856
50*	8.0	1.4	1.2	1.2	0.2	2.0	1.9	2.0	2.1	30.7	33.7	37.1	0.387	0.641	2352	2785	3720	1204	1637	2572
70*	9.7	1.4	1.2	1.2	0.5	2.0	2.0	2.1	2.2	35.1	39.3	41.5	0.268	0.443	3246	4135	4797	1586	2476	3137
95*	11.4	1.6	1.4	1.4	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	40.5	45.1	48.3	0.193	0.320	4440	5513	6677	2139	3212	4376
120*	12.9	1.6	1.4	1.4	0.5	2.5	2.3	2.4	2.5	44.4	49.0	52.2	0.153	0.253	5526	6697	7953	2589	3760	5016
150*	14.4	1.8	1.4	1.4	0.5	3.15	2.5	2.6	2.8	49.4	54.0	58.7	0.124	0.206	6788	8085	10109	3188	4484	6508
185*	16.0	2.0	1.6	1.6	0.5	3.15	2.6	2.8	2.9	54.4	59.6	64.1	0.0991	0.164	8407	9929	12143	3906	5428	7643
240*	18.4	2.2	1.6	1.6	0.5	3.15	2.9	3.0	3.1	61.8	66.8	71.3	0.0754	0.125	11012	12696	15165	5065	6750	9218
300*	20.4	2.4	1.8	1.8	0.5	3.5	3.1	3.2	3.4	68.0	73.4	78.8	0.0601	0.100	13680	15608	18837	6220	8148	11377

Chú ý - Note:

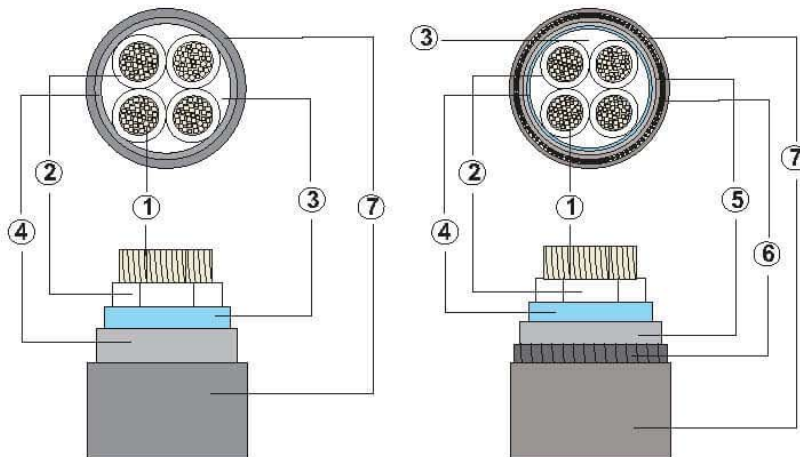
1. (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - Are circular compacted conductor

2. UnAr: Không có giáp; SWA: Giáp sợi thép; DSTA: Giáp hai băng thép

UnAr: Unarmoured; SWA: Steel wire armoured; DSTA: Double steel tape armoured

3. Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng

Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



1. Lõi dẫn điện
Conductor
2. Lớp cách điện
Insulation
3. Lớp đệm
Binder Tape
4. Băng quấn
Filter
5. Lớp bọc trong
Inner covering
6. Giáp sợi hoặc băng
Wire or tape Armour
7. Vỏ bọc
Outer sheath

CẤP 1 LỖI BỌC XLPE 0.6/1kV

0.6/1kV 1 cores XLPE cable

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

CV: Cu(Al)/XLPE/PVC

CVDATA: Cu(Al)/XLPE/PVC/DATA/PVC

CVAWA: Cu(Al)/XLPE/PVC/AWA/PVC

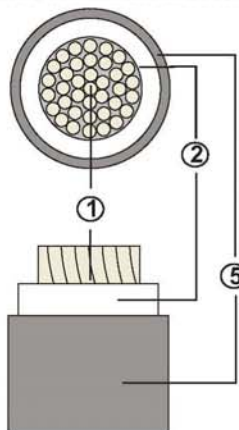
Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong Average thickness of inner covering		Chiều dày băng nhôm/ đường kính sợi nhôm Thickness of Al. Tape/ Dia. Al wire		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath			Đường kính ngoài gần đúng Approx. Overall Diameter			Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)		Khối lượng cáp gần đúng Approx weight of cable					
			DATA	AWA	DATA	AWA	UnAr	DATA	AWA	UnAr	DATA	AWA	Cu	Al	Lõi đồng Copper conductor			Lõi nhôm Aluminum conductor		
															UnAr	DATA	AWA	UnAr	DATA	AWA
mm ²	mm	mm	mm		mm		mm			mm			Ω/Km		Kg/Km			Kg/Km		
1.5	1.59	0.7	-	1.0	-	0.8	1.4	-	1.4	5.8	-	9.4	12.1	-	50	-	125	-	-	-
2.5	2.01	0.7	-	1.0	-	0.8	1.4	-	1.4	6.2	-	9.8	7.41	-	62	-	140	-	-	-
4	2.55	0.7	-	1.0	-	0.8	1.4	-	1.4	6.8	-	10.4	4.61	-	81	-	166	-	-	-
6	3.12	0.7	-	1.0	-	0.8	1.4	-	1.4	7.3	-	10.9	3.08	-	104	-	194	-	-	-
10*	3.9	0.7	1.0	1.0	0.5	0.8	1.4	1.4	1.4	8.1	12.1	11.7	1.83	3.08	148	262	246	85	199	183
16*	4.7	0.7	1.0	1.0	0.5	0.8	1.4	1.4	1.4	8.9	12.9	12.5	1.15	1.91	204	327	310	107	230	213
25*	5.8	0.9	1.0	1.0	0.5	0.8	1.4	1.4	1.4	10.4	14.4	14.0	0.727	1.20	299	439	420	148	288	269
35*	6.9	0.9	1.0	1.0	0.5	0.8	1.4	1.4	1.4	11.5	15.5	15.1	0.524	0.868	398	551	530	186	338	317
50*	8.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.25	1.4	1.4	1.5	12.8	16.8	17.5	0.387	0.641	516	684	714	232	400	430
70*	9.7	1.1	1.0	1.0	0.5	1.25	1.4	1.5	1.5	14.7	18.9	19.4	0.268	0.443	720	919	946	310	509	535
95*	11.4	1.1	1.0	1.0	0.5	1.25	1.5	1.6	1.6	16.6	20.8	21.3	0.193	0.320	975	1196	1225	405	626	655
120*	12.9	1.2	1.0	1.0	0.5	1.6	1.5	1.6	1.7	18.3	22.5	23.9	0.153	0.253	1223	1465	1557	496	738	830
150*	14.4	1.4	1.0	1.0	0.5	1.6	1.6	1.7	1.7	20.4	24.6	25.8	0.124	0.206	1499	1766	1851	608	875	960
185*	16.0	1.6	1.0	1.0	0.5	1.6	1.6	1.7	1.8	22.4	26.6	28.0	0.0991	0.164	1854	2144	2253	740	1030	1139
240*	18.4	1.7	1.0	1.0	0.5	1.6	1.7	1.8	1.9	25.2	29.4	30.8	0.0754	0.125	2419	2744	2865	948	1272	1393
300*	20.4	1.8	1.0	1.0	0.5	1.6	1.8	1.9	1.9	27.6	31.8	33.0	0.0601	0.100	3008	3360	3469	1161	1514	1622
400*	23.2	2.0	1.2	1.2	0.5	2.0	1.9	2.0	2.1	31.0	35.6	37.8	0.0470	0.0778	4177	4607	4837	1569	1999	2230
500*	27.0	2.2	1.2	1.2	0.5	2.0	2.0	2.1	2.2	35.4	40.0	42.2	0.0366	0.0605	5248	5735	5993	1964	2451	2709
630*	30.5	2.4	1.2	1.2	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	39.7	44.3	47.5	0.0283	0.0469	6748	7290	7719	2506	3048	3477

Chú ý - Note:

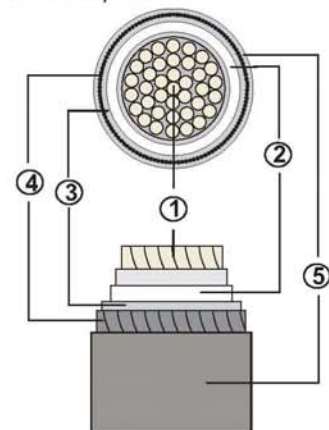
- (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*
- UnAr: Không có giáp; AWA: Giáp sợi nhôm; DATA: Giáp hai băng nhôm
UnAr: Unarmoured; AWA: Aluminum wire armoured; DATA: Double aluminum tape armoured
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



- Lõi dẫn điện - *Conductor*
- Lớp cách điện - *Insulation*
- Lớp bọc trong - *Inner covering*
- Giáp sợi hoặc băng - *Wire or tape armour*
- Vỏ bọc - *Outer sheath*



Không giáp



Giáp sợi nhôm / Hai băng nhôm

CẤP 2 LỖ BỌC XLPE 0.6/1kV

0.6/1kV 2 cores XLPE cable

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SĐ1:2016)

CV: Cu(Al)/XLPE/PVC

CVDSTA: Cu(Al)/XLPE/PVC/DSTA/PVC

CVSWA: Cu(Al)/XLPE/PVC/SWA/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong Average thickness of inner covering		Chiều dày băng thép/ đường kính sợi thép Thickness of Steel Tape/ Dia. Steel wire		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath			Đường kính ngoài gần đúng Approx. Overall Diameter			Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)		Khối lượng cáp gần đúng Approx weight of cable					
			DSTA	SWA	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	Cu	Al	Lõi đồng Copper conductor			Lõi nhôm Aluminum conductor		
															UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA
mm ²	mm	mm	mm		mm		mm			mm			Ω/Km		Kg/Km			Kg/Km		
1.5	1.59	0.7	-	1.0	-	0.8	1.8	-	1.8	9.6	-	13.2	12.1	-	133	-	330	-	-	-
2.5	2.01	0.7	-	1.0	-	0.8	1.8	-	1.8	10.4	-	14.0	7.41	-	164	-	374	-	-	-
4	2.55	0.7	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	11.6	14.4	15.2	4.61	-	217	366	452	-	-	-
6	3.12	0.7	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12.6	15.4	16.2	3.08	-	276	437	529	-	-	-
10*	3.9	0.7	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	14.2	17.0	18.7	1.83	3.08	389	569	803	261	442	675
16*	4.7	0.7	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	16.2	19.0	20.7	1.15	1.91	493	697	956	297	503	760
25*	5.8	0.9	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	19.2	22.0	24.4	0.727	1.20	722	962	1399	416	660	1094
35*	6.9	0.9	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	21.4	24.2	26.6	0.524	0.868	952	1218	1705	523	793	1276
50*	8.0	1.0	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	24.0	26.8	29.4	0.387	0.641	1231	1527	2092	657	959	1518
70*	9.7	1.1	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.9	2.0	27.8	30.8	33.4	0.268	0.443	1711	2067	2723	881	1246	1893
95*	11.4	1.1	1.2	1.2	0.2	2.0	1.9	2.0	2.1	31.4	34.8	38.2	0.193	0.320	2293	2728	3722	1142	1589	2571
120*	12.9	1.2	1.2	1.2	0.5	2.0	2.1	2.1	2.2	35.2	39.6	41.8	0.153	0.253	2908	3771	4472	1439	2317	3004
150*	14.4	1.4	1.2	1.2	0.5	2.0	2.2	2.3	2.3	39.2	43.8	45.8	0.124	0.206	3565	4542	5283	1765	2760	3483
185*	16.0	1.6	1.4	1.4	0.5	2.5	2.3	2.4	2.5	43.4	48.4	51.6	0.0991	0.164	4419	5548	6846	2168	3320	4596
240*	18.4	1.7	1.4	1.4	0.5	3.15	2.5	2.6	2.7	49.0	54.0	58.5	0.0754	0.125	5757	7017	9052	2783	4073	6079
300*	20.4	1.8	1.6	1.6	0.5	3.15	2.6	2.7	2.9	53.6	59.0	63.7	0.0601	0.100	7106	8539	10844	3376	4846	7113

Chú ý - Note:

1. (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*

2. UnAr: Không có giáp; SWA: Giáp sợi thép; DSTA: Giáp hai băng thép

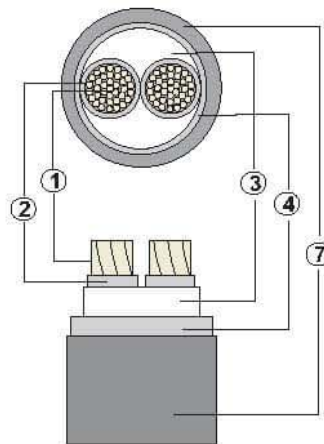
UnAr: Unarmoured; SWA: Steel wire armoured; DSTA: Double steel tape armoured

3. Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng

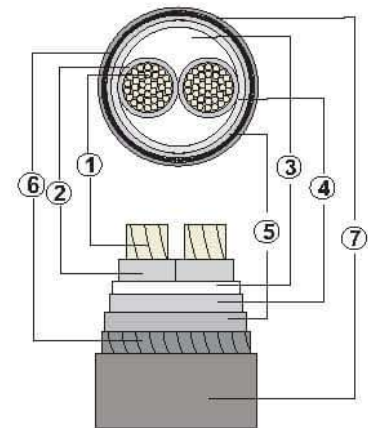
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



1. Lõi dẫn điện - *Conductor*
2. Lớp cách điện - *Insulation*
3. Lớp đệm - *Filler*
4. Băng quấn - *Binder tape*
5. Lớp bọc trong - *Inner covering*
6. Giáp sợi hoặc băng - *Wire or tape armour*
7. Vỏ bọc - *Outer sheath*



Không giáp



Giáp sợi thép / Hai băng thép

CẤP 3 LỖI BỌC XLPE 0.6/1kV

0.6/1kV 3 cores XLPE cable

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

CV: Cu(Al)/XLPE/PVC

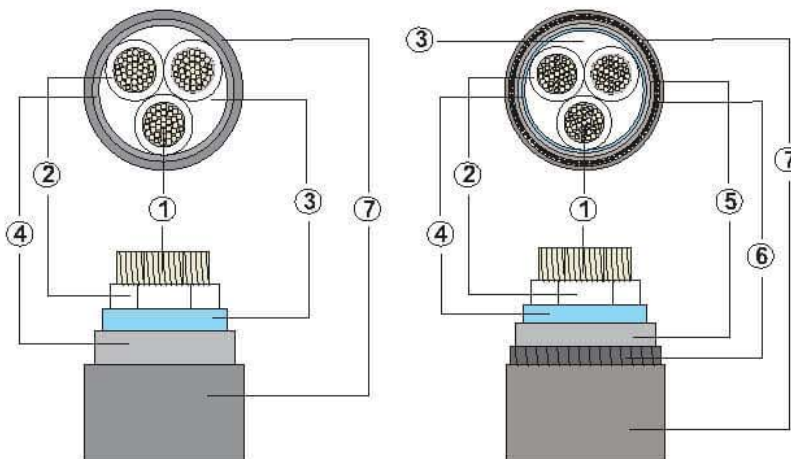
CVDSTA: Cu(Al)/XLPE/PVC/DSTA/PVC

CVSWA: Cu(Al)/XLPE/PVC/SWA/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong Average thickness of inner covering		Chiều dày băng thép/ đường kính sợi thép Thickness of Steel Tape/ Dia. Steel wire		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath			Đường kính ngoài gần đúng Approx. Overall Diameter			Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)		Khối lượng cáp gần đúng Approx weight of cable					
			DSTA	SWA	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	Cu	Al	Lõi đồng Copper conductor			Lõi nhôm Aluminum conductor		
															UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA
mm ²	mm	mm	mm		mm		mm			mm			Ω/Km		Kg/Km			Kg/Km		
1.5	1.59	0.7	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	10.1	12.9	13.7	12.1	-	152	282	355	-	-	-
2.5	2.01	0.7	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	10.9	13.7	14.5	7.41	-	191	332	412	-	-	-
4	2.55	0.7	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12.2	15.0	15.8	4.61	-	258	416	504	-	-	-
6	3.12	0.7	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	13.3	16.1	16.9	3.08	-	335	506	604	-	-	-
10*	3.9	0.7	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	15.0	17.8	19.5	1.83	3.08	484	677	922	292	485	730
16*	4.7	0.7	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	16.8	19.6	21.3	1.15	1.91	670	884	1156	377	591	863
25*	5.8	0.9	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	20.0	22.8	25.2	0.727	1.20	999	1254	1713	541	796	1255
35*	6.9	0.9	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	22.8	25.6	28.0	0.524	0.868	1272	1561	2080	628	1561	1436
50*	8.0	1.0	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	25.6	28.4	31.0	0.387	0.641	1655	1980	2574	795	1980	1713
70*	9.7	1.1	1.2	1.2	0.2	2.0	1.9	1.9	2.1	29.9	33.1	36.7	0.268	0.443	2334	2747	3702	1089	2747	2457
95*	11.4	1.1	1.2	1.2	0.2	2.0	2.0	2.1	2.2	33.8	37.2	40.6	0.193	0.320	3144	3628	4668	1418	3628	2942
120*	12.9	1.2	1.2	1.2	0.5	2.0	2.1	2.2	2.3	37.6	42.2	44.4	0.153	0.253	3970	4936	5648	1767	4936	3445
150*	14.4	1.4	1.4	1.4	0.5	2.5	2.3	2.4	2.5	42.4	47.2	50.4	0.124	0.206	4890	6018	7228	2189	6018	4528
185*	16.0	1.6	1.4	1.4	0.5	2.5	2.4	2.5	2.6	46.7	51.7	54.9	0.0991	0.164	6071	7315	8644	2695	7315	5269
240*	18.4	1.7	1.6	1.6	0.5	3.15	2.6	2.7	2.9	52.7	58.1	62.8	0.0754	0.125	7925	9387	11592	3465	9387	7132
300*	20.4	1.8	1.6	1.6	0.5	3.15	2.8	2.9	3.0	57.8	63.2	67.7	0.0601	0.100	9843	11440	13780	4248	11440	8185

Chú ý - Note:

- (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - *Are circular compacted conductor*
- UnAr: Không có giáp; SWA: Giáp sợi thép; DSTA: Giáp hai băng thép
UnAr: Unarmoured; SWA: Steel wire armoured; DSTA: Double steel tape armoured
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



Không giáp

Giáp sợi thép / Hai băng thép

- Lõi dẫn điện
Conductor
- Lớp cách điện
Insulation
- Lớp đệm
Filler
- Băng quấn
Binder Tape
- Lớp bọc trong
Inner covering
- Giáp sợi hoặc băng
Wire or tape Armour
- Vỏ bọc
Outer sheath

CẤP 4 LỖI BỌC XLPE 0.6/1kV

0.6/1kV 4 cores XLPE cable

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

CV: Cu(Al)/XLPE/PVC

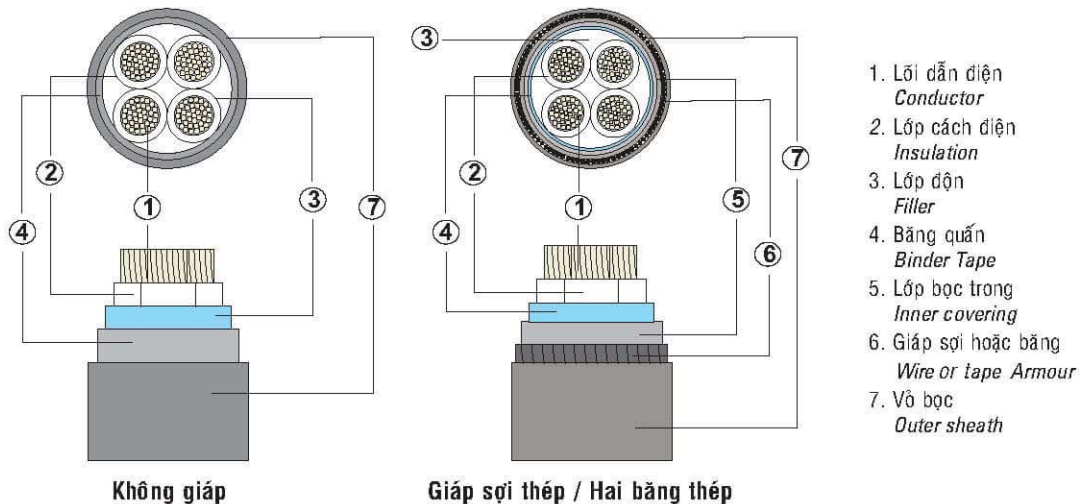
CVDSTA: Cu(Al)/XLPE/PVC/DSTA/PVC

CVSWA: Cu(Al)/XLPE/PVC/SWA/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong Average thickness of inner covering		Chiều dày băng thép/ đường kính sợi thép Thickness of Steel Tape/ Dia. Steel wire		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath			Đường kính ngoài gần đúng Approx. Overall Diameter			Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)		Khối lượng cáp gần đúng Approx weight of cable					
			DSTA	SWA	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	Cu	Al	Lõi đồng Copper conductor			Lõi nhôm Aluminum conductor		
															UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA
mm ²	mm	mm	mm		mm		mm			mm			Ω/Km		Kg/Km			Kg/Km		
1.5	1.59	0.7	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	10.9	13.7	14.5	12.1	-	177	317	397	-	-	-
2.5	2.01	0.7	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	11.8	14.6	15.4	7.41	-	227	379	463	-	-	-
4	2.55	0.7	1.0	1.0	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	13.3	16.1	16.9	4.61	-	310	481	578	-	-	-
6	3.12	0.7	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	14.5	17.3	19.0	3.08	-	407	593	823	-	-	-
10*	3.9	0.7	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	16.4	19.2	20.9	1.83	3.08	597	806	1070	341	550	814
16*	4.7	0.7	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	19.2	21.6	24.0	1.15	1.91	820	1055	1491	429	664	1100
25*	5.8	0.9	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	22.8	25.2	27.6	0.727	1.20	1223	1503	2009	612	893	1398
35*	6.9	0.9	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	25.5	27.9	30.5	0.524	0.868	1639	1953	2534	781	1095	1676
50*	8.0	1.0	1.0	1.0	0.2	2.0	1.9	1.9	2.0	28.8	31.2	34.6	0.387	0.641	2154	2509	3383	1006	1361	2236
70*	9.7	1.1	1.2	1.2	0.2	2.0	2.0	2.1	2.2	33.6	36.6	40.0	0.268	0.443	3040	3512	4531	1381	1852	2871
95*	11.4	1.1	1.2	1.2	0.5	2.0	2.1	2.2	2.3	37.9	42.1	44.3	0.193	0.320	4102	5061	5775	1801	2760	3474
120*	12.9	1.2	1.4	1.2	0.5	2.5	2.3	2.4	2.5	42.4	47.0	50.2	0.153	0.253	5204	6324	7537	2268	3388	4600
150*	14.4	1.4	1.4	1.4	0.5	2.5	2.4	2.5	2.6	47.2	51.8	55.0	0.124	0.206	6379	7622	8949	2778	4021	5348
185*	16.0	1.6	1.6	1.6	0.5	3.15	2.6	2.7	2.8	52.5	57.5	62.0	0.0991	0.164	7952	9391	11514	3451	4890	7013
240*	18.4	1.7	1.6	1.6	0.5	3.15	2.8	2.9	3.0	59.2	64.2	68.7	0.0754	0.125	10383	11999	14385	4437	6052	8438
300*	20.4	1.8	1.6	1.6	0.5	3.5	3.0	3.1	3.3	64.9	69.9	75.3	0.0601	0.100	12899	14665	17719	5439	7205	10259

Chú ý - Note:

- (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - Are circular compacted conductor
- UnAr: Không có giáp; SWA: Giáp sợi thép; DSTA: Giáp hai băng thép
UnAr: Unarmoured; SWA: Steel wire armoured; DSTA: Double steel tape armoured
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



CÁP TỔNG PHA BỌC PVC 0.6/1kV (3C + 1)

0.6/1kV 4 cores PVC cable with reduced neutral conductor and phase conductor

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

VV: Cu(Al)/PVC/PVC

VVDSTA: Cu(Al)/PVC/PVC/DSTA/PVC

VVSWA: Cu(Al)/PVC/PVC/SWA/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area		Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation		Chiều dày băng thép/ đường kính sợi thép Thickness of Steel Tape/ Dia. Steel wire		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thickness of sheath			Đường kính ngoài gần đúng Approx. Overall Diameter			Khối lượng cáp gần đúng Approx weight of cable					
Pha Phase	Trung tính Neutral	Pha Phase	Trung tính Neutral	Pha Phase	Trung tính Neutral	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	Lõi đồng Copper conductor			Lõi nhôm Aluminum conductor		
mm ²		mm		mm		mm		mm			mm			Kg/Km			Kg/Km		
2.5	1.5	2.01	1.59	0.8	0.8	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12.5	15.3	16.1	242	403	494	-	-	-
4	2.5	2.55	2.01	1.0	0.8	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	14.5	17.3	19.0	341	526	756	-	-	-
6	4	3.12	2.55	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	16.0	18.8	20.5	447	652	909	-	-	-
10*	6	3.9	3.12	1.0	1.0	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	17.8	20.6	22.3	620	847	1130	-	-	-
16*	10*	4.7	3.9	1.0	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	19.7	22.5	24.9	849	1100	1545	492	742	1188
25*	16*	5.8	4.7	1.2	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	22.9	25.7	28.1	1233	1524	2041	677	968	1486
35*	16*	6.9	4.7	1.2	1.0	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	24.9	27.7	30.3	1554	1870	2452	813	1129	1711
35*	25*	6.9	5.8	1.2	1.2	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	25.8	28.6	31.2	1666	1994	2586	870	1198	1790
50*	25*	8.0	5.8	1.4	1.2	0.2	2.0	1.9	1.9	2.0	28.8	31.6	35.0	2100	2464	3360	1086	1450	2347
50*	35*	8.0	6.9	1.4	1.2	0.2	2.0	1.9	1.9	2.1	29.4	32.6	36.2	2209	2616	3549	1134	1540	2474
70*	35*	9.7	6.9	1.4	1.2	0.2	2.0	2.0	2.0	2.1	32.7	35.9	39.3	2878	3328	4323	1418	1869	2864
70*	50*	9.7	8.0	1.4	1.4	0.2	2.0	2.0	2.1	2.2	33.6	37.0	40.4	3024	3505	4546	1492	1974	3014
95*	50*	11.4	8.0	1.6	1.4	0.5	2.0	2.1	2.2	2.3	37.6	42.2	44.4	3900	4865	5578	1887	2852	3565
95*	70*	11.4	9.7	1.6	1.4	0.5	2.0	2.2	2.3	2.3	38.9	43.5	45.5	4152	5147	5868	2011	3007	3727
120*	70*	12.9	9.7	1.6	1.4	0.5	2.5	2.3	2.4	2.5	41.8	46.8	50.0	4963	6082	7299	2346	3465	4682
120*	95*	12.9	11.4	1.6	1.6	0.5	2.5	2.3	2.4	2.5	43.1	48.1	51.3	5264	6417	7650	2487	3640	4872
150*	70*	14.4	9.7	1.8	1.4	0.5	2.5	2.4	2.5	2.6	45.4	50.4	53.6	5881	7091	8405	2765	3976	5289
150*	95*	14.4	11.4	1.8	1.6	0.5	2.5	2.4	2.5	2.6	46.7	51.7	54.9	6189	7433	8763	2913	4158	5487
150*	120*	14.4	12.9	1.8	1.6	0.5	2.5	2.4	2.6	2.7	47.6	52.8	56.0	6461	7757	9110	3027	4322	5675
185*	95*	16.0	11.4	2.0	1.6	0.5	3.15	2.5	2.7	2.8	50.5	55.7	60.2	7392	8762	10855	3441	4812	6904
185*	120*	16.0	12.9	2.0	1.6	0.5	3.15	2.6	2.7	2.8	51.6	56.6	61.1	7696	9064	11202	3586	4954	7093
185*	150*	16.0	14.4	2.0	1.8	0.5	3.15	2.6	2.7	2.9	52.8	58.2	62.9	8014	9478	11682	3738	5203	7406
240*	120*	18.4	12.9	2.2	1.6	0.5	3.15	2.7	2.8	3.0	56.9	62.3	67.0	9589	11162	13548	4395	5968	8354
240*	150*	18.4	14.4	2.2	1.8	0.5	3.15	2.8	2.9	3.0	58.3	63.7	68.2	9946	11555	13949	4586	6195	8589
240*	185*	18.4	16.0	2.2	2.0	0.5	3.15	2.8	2.9	3.1	59.5	64.9	69.6	10357	11999	14469	4772	6414	8884
300*	150*	20.4	14.4	2.4	1.8	0.5	3.5	2.9	3.0	3.2	62.8	68.2	73.6	11900	13629	16630	5405	7134	10135
300*	185*	20.4	16.0	2.4	2.0	0.5	3.5	3.0	3.1	3.3	64.2	69.6	75.0	12352	14117	17176	5632	7397	10456
300*	240*	20.4	18.4	2.4	2.2	0.5	3.5	3.0	3.1	3.3	65.9	71.3	76.7	13001	14812	17995	5920	7730	10913

Chú ý - Note:

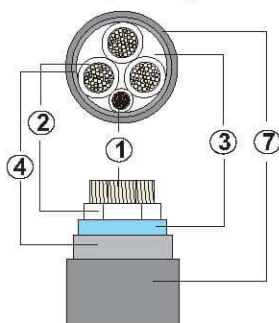
1. (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - Are circular compacted conductor

2. UnAr: Không có giáp; SWA: Giáp sợi thép; DSTA: Giáp hai băng thép

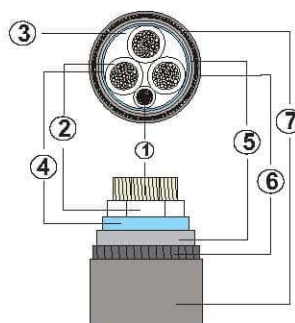
UnAr: Unarmoured; SWA: Steel wire armoured; DSTA: Double steel tape armoured

3. Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng

Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



Không giáp



Giáp sợi thép / Hai băng thép

1. Lõi dẫn điện - Conductor
2. Lớp cách điện - Insulation
3. Lớp độn - Filler
4. Băng quấn - Binder Tape
5. Lớp bọc trong - Inner covering
6. Giáp sợi hoặc băng - Wire or tape Armour
7. Vỏ bọc - Outer sheath

CÁP TỔNG PHA BỘC XLPE 0.6/1kV (3C + 1)

0.6/1kV 4 cores XLPE cable with reduced neutral conductor and phase conductor

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

CV: Cu(Al)/XLPE/PVC

CVDSTA: Cu(Al)/XLPE/PVC/DSTA/PVC

CVSWA: Cu(Al)/XLPE/PVC/SWA/PVC

Tiết diện danh định Nominal section area		Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation		Chiều dày băng thép/ đường kính sợi thép Thickness of Steel Tape/ Dia. Steel wire		Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thickness of sheath			Đường kính ngoài gần đúng Approx. Overall Diameter			Khối lượng cáp gần đúng Approx weight of cable					
Pha Phase	Trung tính Neutral	Pha Phase	Trung tính Neutral	Pha Phase	Trung tính Neutral	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	UnAr	DSTA	SWA	Lõi đồng Copper conductor			Lõi nhôm Aluminum conductor		
mm ²		mm		mm		mm		mm			mm			Kg/Km			Kg/Km		
2.5	1.5	2.01	1.59	0.7	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	12.0	14.8	15.6	214	368	455	-	-	-
4	2.5	2.55	2.01	0.7	0.7	0.2	0.8	1.8	1.8	1.8	13.3	16.1	16.9	286	456	554	-	-	-
6	4	3.12	2.55	0.7	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	14.6	17.4	19.1	378	565	803	-	-	-
10*	6	3.9	3.12	0.7	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	16.4	19.2	20.9	541	750	1014	-	-	-
16*	10*	4.7	3.9	0.7	0.7	0.2	1.25	1.8	1.8	1.8	18.3	21.1	22.8	759	993	1282	402	635	925
25*	16*	5.8	4.7	0.9	0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	21.5	24.3	26.7	1119	1392	1888	563	836	1332
35*	16*	6.9	4.7	0.9	0.7	0.2	1.6	1.8	1.8	1.8	23.5	26.3	28.7	1428	1726	2255	686	985	1514
35*	25*	6.9	5.8	0.9	0.9	0.2	1.6	1.8	1.8	1.9	24.4	27.2	29.8	1533	1842	2412	736	1046	1616
50*	25*	8.0	5.8	1.0	0.9	0.2	1.6	1.8	1.9	1.9	26.7	29.7	32.1	1903	2257	2859	890	1243	1846
50*	35*	8.0	6.9	1.0	0.9	0.2	1.6	1.8	1.9	2.0	27.4	30.4	33.0	2012	2374	3005	936	1299	1930
70*	35*	9.7	6.9	1.1	0.9	0.2	2.0	1.9	2.0	2.1	31.1	34.5	37.9	2674	3122	4077	1215	1663	2617
70*	50*	9.7	8.0	1.1	1.0	0.2	2.0	2.0	2.0	2.1	32.0	35.2	38.6	2818	3258	4233	1286	1727	2702
95*	50*	11.4	8.0	1.1	1.0	0.5	2.0	2.1	2.2	2.2	35.3	39.9	41.9	3612	4519	5177	1599	2506	3164
95*	70*	11.4	9.7	1.1	1.1	0.5	2.0	2.1	2.2	2.3	36.5	41.1	43.3	3841	4779	5486	1701	2638	3346
120*	70*	12.9	9.7	1.2	1.1	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	39.8	44.4	47.6	4652	5670	6807	2034	3052	4190
120*	95*	12.9	11.4	1.2	1.1	0.5	2.5	2.2	2.3	2.4	40.8	45.8	49.0	4919	6014	7204	2141	3236	4427
150*	70*	14.4	9.7	1.4	1.1	0.5	2.5	2.3	2.4	2.5	43.4	48.4	51.6	5520	6681	7947	2405	3566	4832
150*	95*	14.4	11.4	1.4	1.1	0.5	2.5	2.3	2.4	2.6	44.4	49.4	52.8	5793	6980	8294	2517	3704	5018
150*	120*	14.4	12.9	1.4	1.2	0.5	2.5	2.4	2.5	2.6	45.7	50.7	53.9	6095	7313	8621	2660	3878	5187
185*	95*	16.0	11.4	1.6	1.1	0.5	2.5	2.5	2.6	2.7	48.5	53.5	56.7	6972	8262	9642	3021	4311	5691
185*	120*	16.0	12.9	1.6	1.2	0.5	3.15	2.5	2.6	2.8	49.5	54.5	59.2	7250	8566	10642	3140	4456	6532
185*	150*	16.0	14.4	1.6	1.4	0.5	3.15	2.5	2.7	2.8	50.7	55.9	60.4	7552	8928	11016	3276	4652	6741
240*	120*	18.4	12.9	1.7	1.2	0.5	3.15	2.7	2.8	2.9	54.6	60.0	64.5	9061	10572	12841	3867	5378	7647
240*	150*	18.4	14.4	1.7	1.4	0.5	3.15	2.7	2.8	3.0	55.8	61.2	65.9	9372	10916	13259	4012	5556	7899
240*	185*	18.4	16.0	1.7	1.6	0.5	3.15	2.7	2.8	3.0	57.0	62.4	67.1	9765	11341	13725	4180	5756	8140
300*	150*	20.4	14.4	1.8	1.4	0.5	3.15	2.8	2.9	3.1	60.0	65.4	70.1	11222	12878	15339	4727	6382	8844
300*	185*	20.4	16.0	1.8	1.6	0.5	3.15	2.9	3.0	3.1	61.4	66.8	71.3	11654	13344	15813	4933	6624	9093
300*	240*	20.4	18.4	1.8	1.7	0.5	3.5	2.9	3.0	3.2	62.9	68.3	73.7	12257	13989	16988	5175	6907	9906

Chú ý - Note:

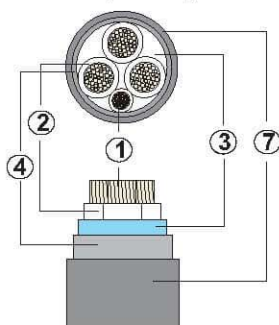
1. (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - Are circular compacted conductor

2. UnAr: Không có giáp; SWA: Giáp sợi thép; DSTA: Giáp hai băng thép

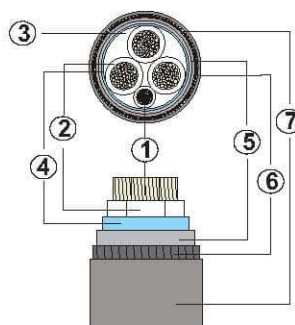
UnAr: Unarmoured; SWA: Steel wire armoured; DSTA: Double steel tape armoured

3. Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng

Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



Không giáp



Giáp sợi thép / Hai băng thép

1. Lõi dẫn điện - Conductor
2. Lớp cách điện - Insulation
3. Lớp độn - Filler
4. Băng quấn - Binder Tape
5. Lớp bọc trong - Inner covering
6. Giáp sợi hoặc băng - Wire or tape Armour
7. Vỏ bọc - Outer sheath

CÁP MUYLER 2 HOẶC 4 LỖI CÓ GIÁP BẢO VỆ BẰNG NHÔM - 0.6/1kV

0.6/1kV 2 cores or 4 cores aluminum tape armoured cables

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009

VVATA: Cu/PVC/PVC/ATA/PVC - CÁP BỌC CÁCH ĐIỆN PVC - PVC INSULATION CABLES

Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo ruột dẫn Structure of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong trung bình Average thickness of inner covering	Chiều dày băng nhôm Aluminum tape thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2 x 4	2.55 (7/0.85)	1.0	1.0	0.2	1.8	16.4	4.61	371
2 x 6	3.12 (7/1.04)	1.0	1.0	0.2	1.8	17.4	3.08	439
2 x 7	3.39 (7/1.13)	1.0	1.0	0.2	1.8	18.0	2.60	477
2 x 10*	3.9	1.0	1.0	0.2	1.8	18.6	1.83	544
2 x 16*	4.7	1.0	1.0	0.2	1.8	20.6	1.15	713
2 x 25*	5.8	1.2	1.0	0.2	1.8	23.6	0.727	994
4 x 16*	4.7	1.0	1.0	0.2	1.8	23.4	1.15	1103
4 x 25*	5.8	1.2	1.0	0.2	1.8	27.0	0.727	1589

CVATA: Cu/XLPE/PVC/ATA/PVC - CÁP BỌC CÁCH ĐIỆN XLPE - XLPE INSULATION CABLES

Tiết diện danh định Nominal section area	Cấu tạo ruột dẫn Structure of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày lớp bọc trong trung bình Average thickness of inner covering	Chiều dày băng nhôm Aluminum tape thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2 x 4	2.55 (7/0.85)	0.7	1.0	0.2	1.8	15.2	4.61	320
2 x 6	3.12 (7/1.04)	0.7	1.0	0.2	1.8	16.2	3.08	383
2 x 7	3.39 (7/1.13)	0.7	1.0	0.2	1.8	16.8	2.60	418
2 x 10*	3.9	0.7	1.0	0.2	1.8	17.4	1.83	505
2 x 16*	4.7	0.7	1.0	0.2	1.8	19.4	1.15	644
2 x 25*	5.8	0.9	1.0	0.2	1.8	22.4	0.727	906
4 x 16*	4.7	0.7	1.0	0.2	1.8	21.9	1.15	993
4 x 25*	5.8	0.9	1.0	0.2	1.8	25.5	0.727	1445



Chú ý - Note:

- (*) Là ký hiệu ruột dẫn tròn nén chặt - Are circular compacted conductor
- Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement

DÂY NHÔM TRẦN DÙNG CHO ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG

Bare wires for overhead power lines

Refer to: TCVN 5064: 1994/SD 1995

AAC

Mặt cắt - Cross section		Kết cấu Structure	Đường kính gần đúng Approx. Overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Lực kéo đứt nhỏ nhất Min. Breaking load	Khối lượng gần đúng Approx weight of cable
Danh định Nominal	Tính toán Calculated					
mm ²	mm ²	No/mm	mm	Ω/Km	N	Kg/Km
16	15.9	7/1.70	5.1	1.8007	3021	43
25	24.9	7/2.13	6.39	1.1489	4500	68
35	34.63	7/2.51	7.53	0.8347	5913	95
50	49.5	7/3.00	9.0	0.5748	8198	135
70	69.3	7/3.55	10.65	0.4131	11288	189
95	92.4	7/4.10	12.3	0.3114	14784	253
120	117.0	19/2.80	14.0	0.2459	19890	320
150	148.0	19/3.15	15.8	0.1944	24420	405
185	182.8	19/3.5	17.5	0.1574	29832	499
240	238.7	19/4.0	20.0	0.1205	38192	652
300	288.3	37/3.15	22.05	0.1000	47569	794
400	389.72	37/3.66	25.62	0.0740	63420	1072



DÂY NHÔM TRẦN LỖ THÉP

Aluminium conductors steel reinforced

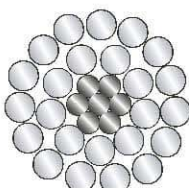
Refer to: TCVN 5064: 1994/SĐ 1995

ACSR

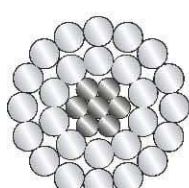
Mặt cắt Cross section				Cấu trúc Construction		Đường kính ngoài gắn đúng Approx. overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Lực kéo đứt nhỏ nhất Min. Breaking load	Khối lượng gắn đúng Approx. Weight
Danh định Nominal	Tính toán Calculator			Nhôm Alu.	Thép Steel				
Nhôm/Thép Alu./Steel	Nhôm Alu.	Thép Steel	Tổng Total	N°./mm		mm	Ω/Km	N	Kg/Km
mm ²	mm ²	mm ²	mm ²						
10/1.8	10.6	1.77	12.37	6/1.50	1/1.50	4.5	2.7064	4089	43
16/2.7	16.1	2.69	18.79	6/1.85	1/1.85	5.6	1.7818	6220	65
25/4.2	24.9	4.15	29.05	6/2.30	1/2.30	6.9	1.1521	9296	101
35/6.2	36.9	6.15	43.05	6/2.80	1/2.80	8.4	0.7774	13524	150
50/8.0	48.2	8.04	56.24	6/3.20	1/3.20	9.6	0.5951	17112	195
70/11	68.0	11.3	79.30	6/3.80	1/3.80	11.4	0.4218	24130	275
70/72	68.4	72.2	140.6	18/2.20	19/2.20	15.4	0.4194	96826	763
95/16	95.4	15.9	111.3	6/4.50	1/4.50	13.5	0.3007	33369	386
95/141	91.2	141	232.2	24/2.20	37/2.20	19.8	0.3146	180775	1381
120/19	118.0	18.8	136.8	26/2.40	7/1.85	15.2	0.2440	41521	472
120/27	114.0	26.6	140.6	30/2.20	7/2.20	15.4	0.2531	49465	524
150/19	148.0	18.8	168.8	24/2.80	7/1.85	16.8	0.2046	46307	554
150/24	149.0	24.2	173.2	26/2.70	7/2.10	17.1	0.2039	52279	600
150/34	147.0	34.3	181.3	30/2.50	7/2.50	17.5	0.2061	62643	677
185/24	187.0	24.2	211.2	24/3.15	7/2.10	18.9	0.1540	58075	704
185/29	181.0	29.0	210.0	26/2.98	7/2.30	18.8	0.1591	62055	727
185/43	185.0	43.1	228.1	30/2.80	7/2.80	19.6	0.1559	77767	849
185/128	187.0	128.0	315.0	54/2.10	37/2.10	23.1	0.1543	183816	1545
240/32	244.0	31.7	275.7	24/3.60	7/2.40	21.6	0.1182	75050	920
240/39	236.0	38.6	274.6	26/3.40	7/2.65	21.6	0.1222	80895	954
240/56	241.0	56.3	297.3	30/3.20	7/3.20	22.4	0.1197	98253	1109
300/39	310.0	38.6	348.6	24/4.00	7/2.65	24.0	0.0958	90574	1133
300/48	295.0	47.8	342.8	26/3.80	7/2.95	24.1	0.0978	100623	1187
300/66	288.5	65.3	353.8	30/3.50	19/2.10	24.5	0.1000	117520	1314
300/67	288.5	67.3	355.8	30/3.50	7/3.50	24.5	0.1000	126270	1326
330/30	335.0	29.1	364.1	48/2.98	7/2.30	24.8	0.0861	88848	1154
330/43	332.0	43.1	375.1	54/2.80	7/2.80	25.2	0.0869	103784	1260
400/18	381.0	18.8	399.8	42/3.40	7/1.85	26.0	0.0758	85600	1201
400/22	394.0	22.0	416.0	76/2.57	7/2.00	26.6	0.0733	95115	1261
400/51	394.0	51.1	445.1	54/3.05	7/3.05	27.5	0.0733	120481	1495
400/64	390.0	63.5	453.5	26/4.37	7/3.40	27.7	0.0741	129183	1573
400/93	406.0	93.2	499.2	30/4.15	19/2.50	29.1	0.0711	173715	1854



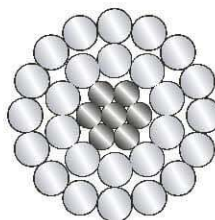
1 sợi thép +
6 sợi nhôm
1 steel wire + 6 Al. wire



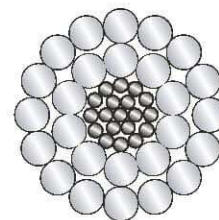
7 sợi thép +
24 sợi nhôm
7 steel wire + 24 Al. wire



7 sợi thép +
26 sợi nhôm
7 steel wire + 26 Al. wire



7 sợi thép +
30 sợi nhôm
7 steel wire + 30 Al. wire



19 sợi thép +
30 sợi nhôm
19 steel wire + 30 Al. wire



7 sợi thép +
54 sợi nhôm
7 steel wire + 54 Al. wire

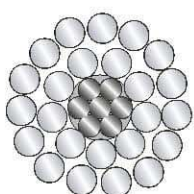
DÂY NHÔM TRẦN LỖ THÉP NHỒI MỠ

Greased aluminium conductors steel reinforced

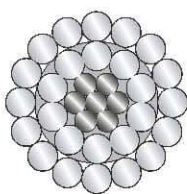
Refer to: TCVN 5064: 1994/SĐ 1995

ACSR/GRS

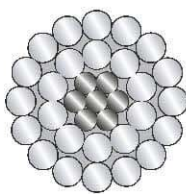
Mặt cắt Cross section				Cấu trúc Construction		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Khối lượng dây không mỡ Weight of conductor without grease	Khối lượng mỡ Grease weight				Lực kéo đứt nhỏ nhất Min. Breaking load	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)
Danh định Nominal	Tính toán Calculator			Nhôm Alu.	Thép Steel			C2	C3	C4	C5		
Nhôm/ Thép Alu./Steel	Nhôm Alu.	Thép Steel	Tổng Total										
mm ²	mm ²	mm ²	mm ²	N°./mm	N°./mm	mm	Kg/Km	Kg/Km				N	Ω/Km
10/1.8	10.6	1.77	12.37	6/1.50	1/1.50	4.5	43	-	-	1.0	2.2	4089	2.7064
16/2.7	16.1	2.69	18.79	6/1.85	1/1.85	5.6	65	-	-	1.6	3.3	6220	1.7818
25/4.2	24.9	4.15	29.05	6/2.30	1/2.30	6.9	101	-	-	2.4	5.1	9296	1.1521
35/6.2	36.9	6.15	43.05	6/2.80	1/2.80	8.4	150	-	-	3.6	7.5	13524	0.7774
50/8.0	48.2	8.04	56.24	6/3.20	1/3.20	9.6	195	-	-	4.7	9.8	17112	0.5951
70/11	68.0	11.3	79.30	6/3.80	1/3.80	11.4	275	-	-	6.6	13.9	24130	0.4218
70/72	68.4	72.2	140.6	18/2.20	19/2.20	15.4	763	-	-	21.2	29.7	96826	0.4194
95/16	95.4	15.9	111.3	6/4.50	1/4.50	13.5	386	-	-	9.3	19.4	33369	0.3007
95/141	91.2	141	232.2	24/2.20	37/2.20	19.8	1381	-	-	39.7	53.2	180775	0.3146
120/19	118.0	18.8	136.8	26/2.40	7/1.85	15.2	472	3.3	12.5	19.4	27.2	41521	0.2440
120/27	114.0	26.6	140.6	30/2.20	7/2.20	15.4	524	4.6	13.9	20.4	27.8	49465	0.2531
150/19	148.0	18.8	168.8	24/2.80	7/1.85	16.8	554	4.1	16.3	24.0	34.5	46307	0.2046
150/24	149.0	24.2	173.2	26/2.70	7/2.10	17.1	600	4.2	15.8	24.6	34.4	52279	0.2039
150/34	147.0	34.3	181.3	30/2.50	7/2.50	17.5	677	6.0	17.9	26.3	35.9	62643	0.2061
185/24	187.0	24.2	211.2	24/3.15	7/2.10	18.9	704	5.2	20.6	30.4	43.7	58075	0.1540
185/29	181.0	29.0	210.0	26/2.98	7/2.30	18.8	727	5.2	19.3	29.9	41.9	62055	0.1591
185/43	185.0	43.1	228.1	30/2.80	7/2.80	19.6	849	7.5	22.5	33.0	45.0	77767	0.1559
185/128	187.0	128.0	315.0	54/2.10	37/2.10	23.1	1545	28.7	48.5	53.7	72.3	183816	0.1543
240/32	244.0	31.7	275.7	24/3.60	7/2.40	21.6	920	6.7	26.9	39.7	57.0	75050	0.1182
240/39	236.0	38.6	274.6	26/3.40	7/2.65	21.6	954	6.7	25.1	39.0	54.6	80895	0.1222
240/56	241.0	56.3	297.3	30/3.20	7/3.20	22.4	1109	9.8	29.4	43.1	58.8	98253	0.1197
300/39	310.0	38.6	348.6	24/4.00	7/2.65	24.0	1133	3.06	8.3	70.4	33.2	90574	0.0958
300/48	295.0	47.8	342.8	26/3.80	7/2.95	24.1	1187	8.4	31.3	48.7	68.2	100623	0.0978
300/66	288.5	65.3	353.8	30/3.50	19/2.10	24.5	1314	12.6	40.4	55.1	80.9	117520	0.1000
300/67	288.5	67.3	355.8	30/3.50	7/3.50	24.5	1326	11.8	35.2	51.6	70.3	126270	0.1000
330/30	335.0	29.1	364.1	48/2.98	7/2.30	24.8	1154	5.8	47.1	60.4	81.7	88848	0.0861
330/43	332.0	43.1	375.1	54/2.80	7/2.80	25.2	1260	7.5	45.0	57.0	75.0	103784	0.0869
400/18	381.0	18.8	399.8	42/3.40	7/1.85	26.0	1201	3.7	48.6	62.4	89.6	85600	0.0758
400/22	394.0	22.0	416.0	76/2.57	7/2.00	26.6	1261	3.0	50.9	59.4	79.3	95115	0.0733
400/51	394.0	51.1	445.1	54/3.05	7/3.05	27.5	1495	8.9	53.4	67.6	89.0	120481	0.0733
400/64	390.0	63.5	453.5	26/4.37	7/3.40	27.7	1573	11.1	41.4	64.4	90.1	129183	0.0741
400/93	406.0	93.2	499.2	30/4.15	19/2.50	29.1	1854	16.5	49.4	72.5	98.9	173715	0.0711



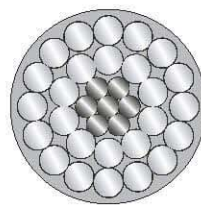
C2



C3



C4



C5

C2: Lõi thép được bôi mỡ

Only steel core filled with grease

C3: Toàn bộ dây được bôi mỡ trừ lớp ngoài cùng

All conductor core filled with grease except outer layer

C4: Toàn bộ dây được bôi mỡ, trừ bề mặt ngoài các sợi dây của lớp ngoài cùng

All conductor filled with grease except wire surface of outer layer

C5: Toàn bộ dây được bôi mỡ kể cả lớp ngoài cùng

All conductor filled with grease

CÁP NHÔM LỖI THÉP CÁCH ĐIỆN PVC MỘT LỖI - 0.6/1kV

Aluminium stranded conductors steel reinforced PVC insulated - 0.6/1kV

Refer to: TCVN 5064: 1994/SD 1995; TCVN 5935-1: 2013

ACSR / PVC - CÁP ĐƠN - SINGLE CORE CABLE

Ruột dẫn - Conductor			Đường kính Diameter	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Đường kính ngoài gắn đúng Approx. overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gắn đúng Approx. Weight
Tiết diện đanh định Nominal sectional area	Cấu trúc Construction						
mm ²	Nhôm Alu.	Thép Steel	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
10/1.8	6/1.50	1/1.50	4.5	1.0	6.5	2.7064	75
16/2.7	6/1.85	1/1.85	5.6	1.0	7.6	1.7818	105
25/4.2	6/2.30	1/2.30	6.9	1.2	9.3	1.1521	161
35/6.2	6/2.80	1/2.80	8.4	1.2	10.8	0.7774	224
50/8.0	6/3.20	1/3.20	9.6	1.4	12.4	0.5951	294
70/11	6/3.80	1/3.80	11.4	1.4	14.2	0.4218	396
95/16	6/4.50	1/4.50	13.5	1.6	16.7	0.3007	550
120/19	26/2.40	7/1.85	15.2	1.6	18.4	0.2440	697
120/27	30/2.20	7/2.20	15.4	1.6	18.6	0.2531	754
150/19	24/2.80	7/1.85	16.8	1.8	20.4	0.2046	833
150/24	26/2.70	7/2.10	17.1	1.8	20.7	0.2039	887
150/34	30/2.50	7/2.50	17.5	1.8	21.1	0.2061	972
185/24	24/3.15	7/2.10	18.9	2.0	22.9	0.1540	1056
185/29	26/2.98	7/2.30	18.8	2.0	22.8	0.1591	1077
185/43	30/2.80	7/2.80	19.6	2.0	23.6	0.1559	1217
240/32	24/3.60	7/2.40	21.6	2.2	26.0	0.1182	1369
240/39	26/3.40	7/2.65	21.6	2.2	26.0	0.1222	1400
240/56	30/3.20	7/3.20	22.4	2.2	26.8	0.1197	1578
300/48	26/3.80	7/2.95	24.1	2.4	28.9	0.09782	1736



CÁP VẶN XOẮN CÁCH ĐIỆN BẰNG XLPE - 0.6/1kV

0.6/1kV - XLPE insulated - Aerial bundled cable

Refer to: TCVN 6447:1998

ABC: AI/XLPE - SELF SUPPORT TYPE (FIGURE 1)

Tiết diện danh định Nominal sectional area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Số ruột No. of cores	Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Dòng điện định mức Current rating	Lực kéo đứt nhỏ nhất Min. Breaking load	Khối lượng gần đúng Approx. Weight
mm ²	mm	mm	N°	mm	Ω/Km	A	kN	Kg/km
16	4.8	1.3	2	15.8	1.91	96	4.4	141
			3	17.0		78	6.6	211
			4	19.1		78	8.8	282
25	6.1	1.3	2	18.4	1.20	125	7.0	205
			3	19.8		105	10.5	308
			4	22.2		105	14.0	411
35	7.2	1.3	2	20.6	0.868	155	9.8	271
			3	22.2		125	14.7	406
			4	24.9		125	19.6	542
50	8.4	1.5	2	23.8	0.641	185	14.0	379
			3	25.6		150	21.0	568
			4	28.7		150	28.0	758
70	10.1	1.5	2	27.2	0.443	225	19.6	489
			3	29.3		185	29.4	734
			4	32.8		185	39.2	978
95	11.9	1.7	2	31.6	0.320	285	26.6	672
			3	34.0		225	39.9	1008
			4	38.1		225	53.2	1344
120	13.5	1.7	2	34.8	0.253	315	33.6	813
			3	37.5		260	50.4	1220
			4	42.0		260	67.2	1626
150	14.9	1.7	2	37.6	0.206	350	42.0	1002
			3	40.5		285	63.0	1503
			4	45.4		285	84.0	2004



CÁP VẠN XOẮN CÁCH ĐIỆN BẰNG XLPE - 0.6/1kV

0.6/1kV - XLPE insulated - Aerial bundled cable

Refer to: TCVN 6447: 1998

Cáp vạn xoắn ABC có lõi chịu lực

ABC: AI/XLPE - Messenger type (Figure2)

Tiết diện danh định Nominal sectional area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor Resistance (20°C)		Dòng điện định mức Current rating	Lực kéo đứt nhỏ nhất Min. Breaking load		Khối lượng gần đúng Approx. Weight
	Dây pha Phase	Trung tính Neutral	Dây pha Phase	Trung tính Neutral		Dây pha Phase Core	Trung tính Neutral Core		Dây pha Phase Core	Trung tính Neutral Core	
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Ω/Km	A	kN	kN	Kg/Km
2 x 50 + 50	8.4	9.5	1.5	1.5	26	0.641	0.65	150	7.0	16.6	590
3 x 50 + 50	8.4	9.5	1.5	1.5	29	0.641	0.65	150	7.0	16.6	785
3 x 70 + 50	10.1	9.5	1.5	1.5	32	0.443	0.65	185	9.8	16.6	895
3 x 95 + 70	11.9	10.7	1.7	1.5	36	0.320	0.508	225	13.1	20.5	1210
3 x 120 + 70	13.5	10.7	1.7	1.5	38	0.253	0.508	260	16.8	20.5	1430
3 x 150 + 70	14.9	10.7	1.7	1.5	41	0.206	0.508	285	21.0	20.5	1665

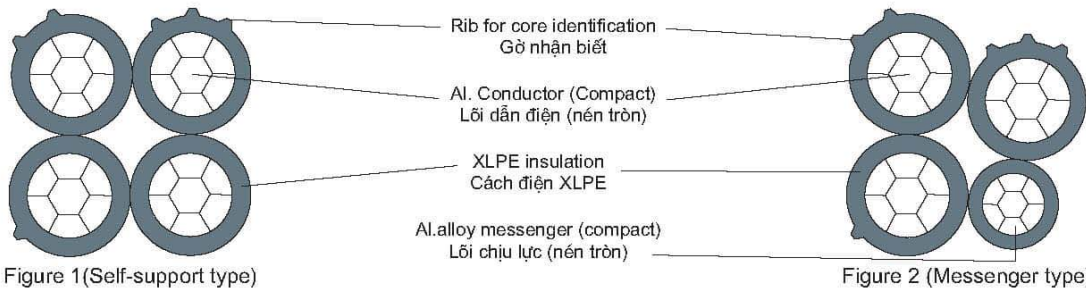
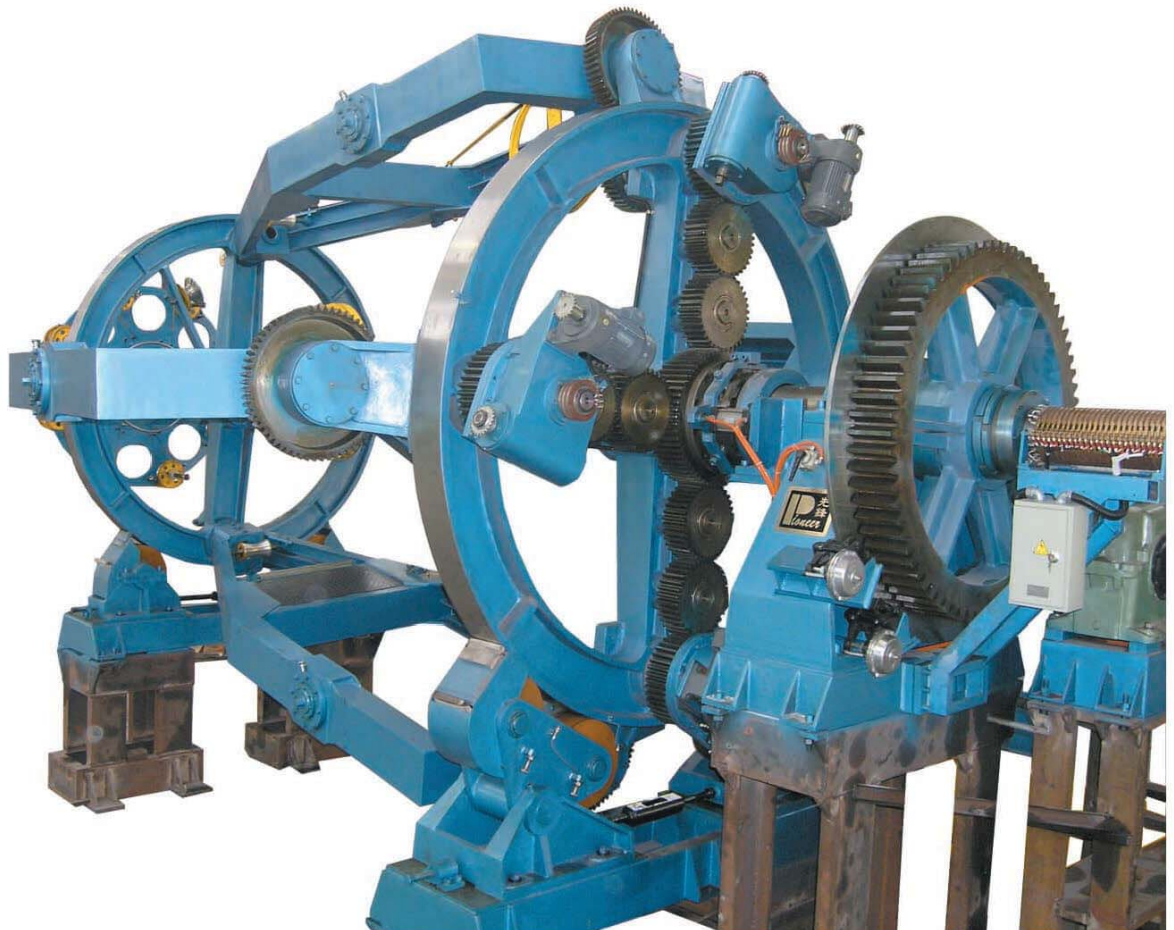


Figure 1 (Self-support type)

Figure 2 (Messenger type)



CÁP VẶN XOẮN CÁCH ĐIỆN BẰNG XLPE - 0.6/1kV

0.6/1kV - XLPE insulated - Aerial bundled cable

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009

ABC: Cu/XLPE

Tiết diện danh định Nominal sectional area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Số lõi No. of cores	Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Lực kéo đứt nhỏ nhất Min. Breaking load	Khối lượng gần đúng Approx. Weight
mm ²	mm	mm	N°	mm	Ω/Km	kN	Kg/km
4	2.55	1.3	2	10.4	4.61	3.3	103
			3	11.2		4.9	154
			4	12.6		6.5	205
6	3.12	1.3	2	11.4	3.08	4.9	143
			3	12.3		7.3	215
			4	13.8		9.8	287
10	4.05	1.3	2	13.4	1.83	7.4	225
			3	14.5		11.1	338
			4	16.2		14.8	451
16	4.7	1.3	2	14.6	1.15	12	327
			3	15.8		18.0	491
			4	17.7		24.0	655
25	5.8	1.3	2	16.8	0.727	18.8	494
			3	18.1		28.2	740
			4	20.3		37.2	987
35	6.9	1.3	2	19.0	0.524	26.4	680
			3	20.5		39.6	1020
			4	23.0		52.8	1360
50	8.0	1.5	2	22.0	0.387	31.0	909
			3	23.8		46.7	1364
			4	26.6		62.0	1819
70	9.7	1.5	2	25.4	0.268	49.0	1292
			3	27.4		73.2	1939
			4	30.7		98.0	2585

Chú ý - Note:

Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement

DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CHO DÂY ĐIỆN

Current rating for electric wire

Refer to: IEC 60364-5-52

Điện áp Voltage	Tiết diện danh định Nominal area of conductor (mm ²)	Phương pháp lắp đặt - Cách điện PVC Installation methods - PVC insulation							
V	mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A
500V	1.5	23	19	21	25	21	23	26	29
	2.5	31	26	29	33	28	31	34	39
	4.0	40	35	38	44	37	41	45	51
750V	1.5	25	21	23	26	22	26	28	32
	2.5	34	28	31	36	30	34	37	43
	4.0	45	37	41	47	40	45	49	56
	6.0	57	48	52	60	51	57	62	71
	10	77	65	70	82	69	77	84	95
	16	102	86	92	109	92	102	110	125
	25	133	112	120	142	120	132	142	162
	35	163	137	147	174	147	161	173	197
	50	202	169	181	215	182	198	213	242
	70	247	207	221	264	223	241	259	294
	95	296	249	264	317	267	289	309	351
	120	340	286	303	364	308	331	353	402
150	388	327	346	416	352	377	400	454	
185	440	371	392	472	399	426	446	507	
240	514	434	457	552	466	496	497	565	

Nhiệt độ môi trường - Ambient temperature : 30 °C
 Nhiệt độ của đất - Ground temperature : 20 °C
 Nhiệt trở suất của đất - Soil thermal resistivity : 2.5 K.m/W
 Chiều sâu trong đất - Depth of laying : 0.8 m
 Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất - Max. Conductor temperature : 70 °C

DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CHO CÁP HẠ THẾ - 0.6/1kV

Current rating for low voltage insulated cables 0.6/1kV

Refer to: IEC 60364-5-52

Ruột dẫn Conductor	Tiết diện danh định Nominal area of conductor	Phương pháp lắp đặt - Vật liệu cách điện Installation methods - Insulation material							
		Hai lõi Two loaded conductors				Ba và bốn lõi Three and four loaded conductors			
		PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE
	mm ²	A	A	A	A	A	A	A	A
Ruột dẫn đồng	1.5	19.5	24	22	26	17.5	22	18	22
	2.5	27	33	29	34	24	30	24	29
	4.0	36	45	38	44	32	40	31	37
	6.0	46	58	47	56	41	52	39	46
	10	63	80	63	73	57	71	52	61
	16	85	107	81	95	76	96	67	79
	25	112	138	104	121	96	119	86	101
	35	138	171	125	146	119	147	103	122
	50	168	209	148	173	144	179	122	144
	70	213	269	183	213	184	229	151	178
	95	258	328	216	252	223	278	179	211
	120	299	382	246	278	259	322	203	240
	150	344	441	278	324	299	371	230	271
185	392	506	312	363	341	424	258	304	
240	461	599	361	419	403	500	297	351	
300	530	693	408	474	464	576	336	396	
Ruột dẫn nhôm	10	49	62	48	56	44	57	40	47
	16	66	84	62	73	59	76	52	61
	25	83	101	80	93	73	90	66	78
	35	103	126	96	112	90	112	80	94
	50	125	154	113	132	110	136	94	112
	70	160	198	140	163	140	174	117	138
	95	195	241	166	193	170	211	138	164
	120	226	280	189	220	197	245	157	186
	150	261	324	213	249	227	283	178	210
	185	298	371	240	279	259	323	200	236
	240	352	439	277	322	305	382	230	272
300	406	508	313	364	351	440	260	308	

Nhiệt độ môi trường - Ambient temperature : 30 °C
 Nhiệt độ của đất - Ground temperature : 20 °C
 Nhiệt trở suất của đất - Soil thermal resistivity : 2.5 K.m/W
 Chiều sâu trong đất - Depth of laying : 0.8 m
 Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất - Max. Conductor temperature : 70 °C (PVC)
 : 90 °C (XLPE)

DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CHO CÁP CÁCH ĐIỆN PVC VỎ BỌC PVC - 0.6/1kV

Current rating for PVC insulated & PVC sheathed cables - 0.6/1kV

Refer to: IEC 60364-5-52

Ruột dẫn Conductor	Tiết diện danh định Nominal area of conductor	Phương pháp lắp đặt - Vật liệu cách điện Installation methods - Insulation material						
		Cáp nhiều lõi Multi - core cables		Cáp một lõi Single - core cables				
		Hai lõi Two loaded conductors	Ba và bốn lõi Three and four loaded conductors	Hai lõi đặt sát nhau Two loaded conductors touching	Ba lõi đặt tam giác Three loaded conductors trefoil	3 cáp phẳng - Three loaded conductors flat		
						Đặt sát nhau Touching	Cách nhau - Spaced	
					Đặt ngang Horizontal		Thẳng đứng Vertical	
	mm ²	A	A	A	A	A	A	A
Ruột dẫn đồng	1.5	22	18.5	-	-	-	-	-
	2.5	30	25	-	-	-	-	-
	4.0	40	34	-	-	-	-	-
	6.0	51	43	-	-	-	-	-
	10	70	60	-	-	-	-	-
	16	94	80	-	-	-	-	-
	25	119	101	131	110	114	146	130
	35	148	126	162	137	143	181	162
	50	180	153	196	167	174	219	197
	70	232	196	251	216	225	281	254
	95	282	238	304	264	275	341	311
	120	328	276	352	308	321	396	362
	150	379	319	406	356	372	456	419
	185	434	364	463	409	427	521	480
	240	514	430	546	485	507	615	569
300	593	497	629	561	587	709	659	
400	-	-	754	656	689	852	795	
500	-	-	868	749	789	982	920	
630	-	-	1005	855	905	1138	1070	
Ruột dẫn nhôm	10	54	46	-	-	-	-	-
	16	73	61	-	-	-	-	-
	25	89	78	98	84	87	112	99
	35	111	96	122	105	109	139	124
	50	135	117	149	128	133	169	152
	70	173	150	192	166	173	217	196
	95	210	183	235	203	212	265	241
	120	244	212	273	237	247	308	282
	150	282	245	316	274	287	356	327
	185	322	280	363	315	330	407	376
	240	380	330	430	375	392	482	447
	300	439	381	497	434	455	557	519
	400	-	-	600	526	552	671	629
500	-	-	694	610	640	775	730	
630	-	-	808	711	746	900	852	

Nhiệt độ môi trường - Ambient temperature : 30 °C
 Nhiệt độ của đất - Ground temperature : 20 °C
 Nhiệt trở suất của đất - Soil thermal resistivity : 2.5 K.m/W
 Chiều sâu trong đất - Depth of laying : 0.8 m
 Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất - Max. Conductor temperature : 70 °C

DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CHO CÁP CÁCH ĐIỆN XLPE VỎ BỌC PVC - 0.6/1kV

Current rating for XLPE insulated & PVC sheathed cables - 0.6/1kV

Refer to: IEC 60364-5-52

Ruột dẫn Conductor	Tiết diện danh định Nominal area of conductor	Phương pháp lắp đặt - Vật liệu cách điện Installation methods - Insulation material						
		Cáp nhiều lõi Multi - core cables		Cáp một lõi Single - core cables				
		Hai lõi Two loaded conductors	Ba và bốn lõi Three and four loaded conductors	Hai lõi đặt sát nhau Two loaded conductors touching	Ba lõi đặt tam giác Three loaded conductors trefoil	3 cáp phẳng - Three loaded conductors flat		
						Đặt sát nhau Touching	Cách nhau - Spaced	
					Đặt ngang Horizontal		Thẳng đứng Vertical	
	mm ²	A	A	A	A	A	A	A
Ruột dẫn đồng	1.5	26	23	-	-	-	-	-
	2.5	36	32	-	-	-	-	-
	4.0	49	42	-	-	-	-	-
	6.0	63	54	-	-	-	-	-
	10	86	75	-	-	-	-	-
	16	115	100	-	-	-	-	-
	25	149	127	161	135	141	182	161
	35	185	158	200	169	176	226	201
	50	225	192	242	207	216	275	246
	70	289	246	310	268	279	353	318
	95	352	298	377	328	342	430	389
	120	410	346	437	383	400	500	454
	150	473	399	504	444	464	577	527
	185	542	456	575	510	533	661	605
240	641	538	679	607	634	781	719	
300	741	621	783	703	736	902	833	
400	-	-	940	823	868	1085	1008	
500	-	-	1083	946	998	1253	1169	
630	-	-	1254	1088	1151	1454	1362	
Ruột dẫn nhôm	10	67	58	-	-	-	-	-
	16	91	77	-	-	-	-	-
	25	108	97	121	103	107	138	122
	35	135	120	150	129	135	172	153
	50	164	146	184	159	165	210	188
	70	211	187	237	206	215	271	244
	95	257	227	289	253	264	332	300
	120	300	263	337	296	308	387	351
	150	346	304	389	343	358	448	408
	185	397	347	447	395	413	515	470
	240	470	409	530	471	492	611	561
	300	543	471	613	547	571	708	652
	400	-	-	740	663	694	856	791
	500	-	-	856	770	806	991	921
630	-	-	996	899	942	1154	1077	

Nhiệt độ môi trường - Ambient temperature : 30 °C
 Nhiệt độ của đất - Ground temperature : 20 °C
 Nhiệt trở suất của đất - Soil thermal resistivity : 2.5 K.m/W
 Chiều sâu trong đất - Depth of laying : 0.8 m
 Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất - Max. Conductor temperature : 90 °C

ĐỘ SỤT ÁP

Specific voltage drop

Cosφ = 1

Tiết diện danh định Nominal area of conductor	Cáp đồng - Copper cables				Cáp nhôm - Aluminium cables			
	Cáp một lõi Single - core cable		Cáp hai lõi, ba lõi Two - core, three - core cable		Cáp một lõi Single - core cable		Cáp hai lõi, ba lõi Two - core, three - core cable	
	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase
(mm ²)	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m
1.5	29.6	25.63	30.2	26.15	48.77	42.23	49.76	43.09
2.5	17.82	15.43	18.16	15.73	29.36	25.43	29.92	25.91
4.0	11.14	9.65	11.36	9.84	18.35	15.89	18.72	16.21
6.0	7.42	6.43	7.56	6.55	12.22	10.59	12.46	10.79
10	4.48	3.88	4.54	3.93	7.38	6.39	7.48	6.48
16	2.82	2.44	2.86	2.48	4.65	4.02	4.71	4.08
25	1.78	1.54	1.81	1.57	2.93	2.54	2.99	2.59
35	1.28	1.11	1.31	1.13	2.11	1.83	2.15	1.87
50	0.95	0.82	0.97	0.84	1.56	1.35	1.59	1.38
70	0.66	0.57	0.67	0.58	1.08	0.94	1.10	0.95
95	0.47	0.41	0.48	0.42	0.78	0.67	0.79	0.69
120	0.38	0.33	0.38	0.33	0.62	0.54	0.63	0.55
150	0.31	0.27	0.31	0.27	0.50	0.44	0.52	0.45
185	0.25	0.21	0.25	0.22	0.41	0.35	0.41	0.36
240	0.19	0.16	0.19	0.17	0.31	0.27	0.32	0.28
300	0.15	0.13	0.16	0.14	0.25	0.22	0.26	0.22

Cosφ = 0.9

Tiết diện danh định Nominal area of conductor	Cáp đồng - Copper cables				Cáp nhôm - Aluminium cables			
	Cáp một lõi Single - core cable		Cáp hai lõi, ba lõi Two - core, three - core cable		Cáp một lõi Single - core cable		Cáp hai lõi, ba lõi Two - core, three - core cable	
	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase
(mm ²)	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m
1.5	26.79	23.20	27.28	23.63	44.04	38.14	44.88	38.87
2.5	16.17	14.01	16.44	14.24	26.56	23.00	27.02	23.40
4.0	10.15	8.79	10.31	8.93	16.64	14.41	16.93	14.66
6.0	6.80	5.89	6.89	5.96	11.12	9.63	11.29	9.78
10	4.14	3.58	4.16	3.60	6.75	5.84	6.81	5.89
16	2.64	2.28	2.65	2.29	4.28	3.71	4.31	3.73
25	1.69	1.47	1.70	1.48	2.73	2.36	2.76	2.39
35	1.24	1.08	1.25	1.08	1.99	1.72	2.01	1.74
50	0.94	0.81	0.94	0.81	1.49	1.29	1.50	1.30
70	0.67	0.58	0.67	0.58	1.06	0.92	1.06	0.91
95	0.51	0.44	0.50	0.43	0.78	0.68	0.78	0.68
120	0.42	0.36	0.41	0.35	0.64	0.55	0.63	0.55
150	0.36	0.31	0.35	0.30	0.53	0.46	0.53	0.46
185	0.30	0.26	0.29	0.25	0.44	0.38	0.44	0.38
240	0.25	0.22	0.24	0.21	0.36	0.31	0.35	0.30
300	0.22	0.19	0.21	0.18	0.30	0.26	0.30	0.26

ĐỘ SỤT ÁP

Specific voltage drop

Cosφ = 0.85

Tiết diện danh định Nominal area of conductor	Cáp đồng - Copper cables				Cáp nhôm - Aluminium cables			
	Cáp một lõi Single - core cable		Cáp hai lõi, ba lõi Two - core, three - core cable		Cáp một lõi Single - core cable		Cáp hai lõi, ba lõi Two - core, three - core cable	
	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase
(mm ²)	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m
1.5	25.34	21.94	25.79	22.34	41.63	36.05	42.42	36.73
2.5	15.31	13.26	15.55	13.47	25.12	21.75	25.55	22.12
4.0	9.62	8.33	9.76	8.45	15.75	13.64	16.02	13.87
6.0	6.45	5.59	6.53	5.65	10.53	9.12	10.69	9.26
10	3.93	3.41	3.95	3.42	6.40	5.54	6.45	5.58
16	2.51	2.18	2.52	2.18	4.07	3.52	4.09	3.54
25	1.62	1.41	1.63	1.41	2.60	2.25	2.63	2.27
35	1.20	1.04	1.19	1.03	1.90	1.65	1.91	1.66
50	0.91	0.79	0.90	0.78	1.43	1.24	1.43	1.24
70	0.66	0.57	0.65	0.56	1.02	0.88	1.01	0.88
95	0.50	0.44	0.49	0.42	0.76	0.66	0.76	0.65
120	0.42	0.36	0.40	0.35	0.63	0.54	0.61	0.53
150	0.36	0.31	0.35	0.30	0.53	0.46	0.52	0.45
185	0.30	0.26	0.29	0.25	0.44	0.38	0.43	0.37
240	0.26	0.22	0.24	0.21	0.36	0.31	0.35	0.30
300	0.22	0.19	0.21	0.18	0.31	0.27	0.30	0.26

Cosφ = 0.8

Tiết diện danh định Nominal area of conductor	Cáp đồng - Copper cables				Cáp nhôm - Aluminium cables			
	Cáp một lõi Single - core cable		Cáp hai lõi, ba lõi Two - core, three - core cable		Cáp một lõi Single - core cable		Cáp hai lõi, ba lõi Two - core, three - core cable	
	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase	Một pha Single phase	Ba pha Three phase
(mm ²)	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m	mV/A.m
1.5	23.88	20.68	24.30	21.05	39.22	33.96	39.95	34.59
2.5	14.44	12.51	14.66	12.69	23.67	20.50	24.07	20.84
4.0	9.08	7.87	9.21	7.98	14.85	12.86	15.09	13.07
6.0	6.10	5.28	6.16	5.34	9.94	8.61	10.08	8.73
10	3.73	3.23	3.74	3.23	6.05	5.24	6.09	5.27
16	2.39	2.07	2.39	2.07	3.85	3.34	3.87	3.35
25	1.55	1.34	1.55	1.34	2.47	2.14	2.49	2.16
35	1.15	0.99	1.14	0.99	1.81	1.57	1.82	1.57
50	0.88	0.76	0.87	0.75	1.37	1.18	1.37	1.18
70	0.64	0.55	0.62	0.54	0.98	0.85	0.97	0.84
95	0.49	0.43	0.48	0.41	0.74	0.64	0.73	0.63
120	0.41	0.36	0.39	0.34	0.61	0.53	0.59	0.51
150	0.36	0.31	0.34	0.29	0.51	0.45	0.50	0.44
185	0.31	0.26	0.29	0.25	0.43	0.38	0.43	0.36
240	0.26	0.22	0.24	0.21	0.36	0.31	0.34	0.30
300	0.23	0.20	0.21	0.19	0.31	0.27	0.30	0.26

HỆ SỐ HIỆU CHỈNH DÙNG CHO CÁP LẮP ĐẶT TRONG KHÔNG KHÍ

Correction factors for cable in air

Nhiệt độ môi trường Ambient temperature (°C)		20	25	30	35	40	45	50	55	60
Hệ số hiệu chỉnh Correction factors	Cách điện PVC PVC insulation	1.12	1.06	1.0	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.5
	Cách điện XLPE XLPE insulation	1.08	1.04	1.0	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.71

HỆ SỐ HIỆU CHỈNH DÙNG CHO CÁP LẮP ĐẶT TRONG ĐẤT

Correction factors for cable in ground

Nhiệt độ môi trường Ambient temperature (°C)		10	15	20	25	30	35	40	45	50
Hệ số hiệu chỉnh Correction factors	Cách điện PVC PVC insulation	1.1	1.05	1.0	0.95	0.89	0.84	0.77	0.71	0.63
	Cách điện XLPE XLPE insulation	1.07	1.04	1.0	0.96	0.93	0.89	0.85	0.8	0.76

HỆ SỐ HIỆU CHỈNH THEO NHIỆT TRỞ SUẤT CỦA ĐẤT

Correction factors for thermal resistivity of ground

Nhiệt trở suất Thermal resistivity (K.m/W)	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Hệ số hiệu chỉnh cho cáp chôn trong ống Correction factor for cables in buried ducts	1.28	1.20	1.18	1.1	1.05	1.0	0.96
Hệ số hiệu chỉnh cho cáp chôn trực tiếp Correction factor for direct buried cables	1.88	1.62	1.5	1.28	1.12	1.0	0.9

MÀU SẮC DÂY VÀ CÁP ĐIỆN

Colour of Wire & Cable

Số ruột cáp Number of cores	Tiêu chuẩn CNS, JIS Refer to Standard CNS, JIS	Tiêu chuẩn BS, IEC Refer to Standard BS, IEC
1	Đen - Black	Đen - Black
2	Đen, Trắng - Black, White	Đen, Đỏ - Black, Red
3	Đen, Trắng, Đỏ - Black, White, Red	Đen, Đỏ, Lam - Red, Yellow, Blue
4	Đen, Trắng, Đỏ, Lục - Black, White, Red, Green	Đen, Đỏ, Vàng, Lam - Black, Red, Yellow, Blue
5	Đen, Trắng, Đỏ, Lục, Lam - Black, White, Red, Green, Blue	Đen, Đỏ, Vàng, Lục, Lam - Black, Red, Yellow, Green, Blue

CÁP ĐIỀU KHIỂN CONTROL CABLES



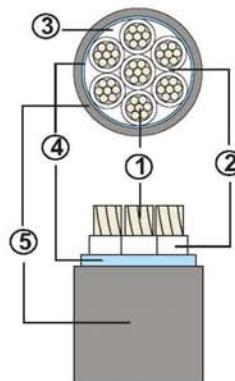
CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC - 0.6/1kV

0.6/1kV PVC insulated & PVC sheathed control cables

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

CVV: Cu/PVC/PVC

Số ruột No of cores	Tiết diện danh định Nominal section area	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
		Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
	mm ²	N ₀ /mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	10.0	12.1	151
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	10.8	7.41	186
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	1.8	12.8	4.61	268
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	1.8	13.8	3.08	333
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	10.5	12.1	175
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	11.4	7.41	220
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	1.8	13.5	4.61	320
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	1.8	14.6	3.08	405
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.3	12.1	206
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.3	7.41	262
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.7	4.61	385
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.9	3.08	493
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.2	12.1	245
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.3	7.41	314
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.0	4.61	465
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.4	3.08	600
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.2	12.1	279
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.4	7.41	360
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.4	4.61	536
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.9	3.08	693
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.2	12.1	299
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.4	7.41	389
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.4	4.61	582
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.9	3.08	760



1. Lõi dẫn điện - Conductor
2. Lớp cách điện - Insulation
3. Lớp đệm (theo đặt hàng)
Filler (in ordered)
4. Băng quấn - Binder Tape
5. Vỏ bọc - Outer Sheath

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC - 0.6/1KV

0.6/1kV PVC insulated & PVC sheathed control cables

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

CVV: Cu/PVC/PVC

Số ruột No of cores	Tiết diện danh định Nominal section area	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
		Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
	mm ²	N/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	16.8	12.1	388
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	18.4	7.41	509
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	1.8	22.4	4.61	757
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	1.8	24.4	3.08	994
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	17.3	12.1	442
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.0	7.41	584
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23.1	4.61	876
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	1.8	25.2	3.08	1157
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.6	12.1	528
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20.4	7.41	703
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24.9	4.61	1060
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27.2	3.08	1410
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	21.0	12.1	678
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	23.1	7.41	909
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	1.8	28.4	4.61	1380
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	1.9	31.3	3.08	1855
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	24.5	12.1	952
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	27.1	7.41	1293
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	2.0	33.8	4.61	2013
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	2.1	37.3	3.08	2720
37	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	26.4	12.1	1141
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	29.3	7.41	1563
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	2.1	36.7	4.61	2450
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	2.2	40.5	3.08	3320

Chú ý - Note:

Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC, CỐ GIÁP KIM LOẠI - 0.6/1kV

0.6/1kV PVC insulated & PVC sheathed control cables with armoured

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

GVV-S: Cu/PVC/PVC/DSTA/PVC

Số ruột No of cores	Tiết diện đanh định Nominal section area	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày băng thép Steel tape thickness	Chiều dày vỏ bọc đanh định Nominal thick of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
		Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter						
	mm ²	N/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	12.8	12.1	234
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	13.6	7.41	274
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	15.6	4.61	369
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	16.6	3.08	441
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	13.3	12.1	261
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	14.2	7.41	311
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	16.3	4.61	425
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	17.4	3.08	517
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	14.1	12.1	298
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	15.1	7.41	359
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	17.5	4.61	499
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	18.7	3.08	613
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	15.0	12.1	338
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	16.1	7.41	411
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	18.8	4.61	577
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	20.2	3.08	716
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	16.0	12.1	378
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	17.2	7.41	463
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	20.2	4.61	655
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	21.7	3.08	817
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	16.0	12.1	402
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	17.2	7.41	497
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	20.2	4.61	710
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	21.7	3.08	893

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC, CỐ GIÁP KIM LOẠI - 0.6/1kV

0.6/1kV PVC insulated & PVC sheathed control cables with armoured

Refer to: TCVN 5935-1: 2013; IEC 60502-1: 2009; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

CVV-S: Cu/PVC/PVC/DSTA/PVC

Số ruột No of cores	Tiết diện danh định Nominal section area	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày băng thép Steel tape thickness	Chiều dày vỏ bọc danh định Nominal thick of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
		Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter						
	mm ²	N/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	19.6	12.1	539
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	21.2	7.41	670
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	25.2	4.61	964
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	27.2	3.08	1219
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	20.1	12.1	593
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	21.8	7.41	744
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	25.9	4.61	1079
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	28.0	3.08	1376
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	21.8	12.1	694
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	23.7	7.41	878
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	28.4	4.61	1286
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	30.8	3.08	1652
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	23.9	12.1	848
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	26.0	7.41	1085
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.9	31.5	4.61	1622
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.2	2.0	34.8	3.08	2153
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	27.3	12.1	1154
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	29.9	7.41	1499
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.2	2.0	37.1	4.61	2329
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.5	2.2	41.9	3.08	3222
37	1.5	7/0.53	1.59	0.8	0.2	1.8	29.2	12.1	1356
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.9	32.2	7.41	1790
	4.0	7/0.85	2.55	1.0	0.5	2.2	41.4	4.61	2949
	6.0	7/1.04	3.12	1.0	0.5	2.3	45.1	3.08	3849

Chú ý - Note:

Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC 600V

600V PVC insulated & PVC sheathed control cables

Refer to: JIS C3401: 2002

CVV: Cu/PVC/PVC

Số ruột No of cores	Tiết diện danh định Nominal section area	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc Thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
		Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
	mm ²	N/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.4	16.8	100
	2.0	7/0.60	1.80	0.8	1.5	10.5	9.42	130
	3.5	7/0.80	2.40	0.8	1.5	11.5	5.30	180
	5.5	7/1.00	3.00	1.0	1.5	13.5	3.40	250
	8.0	7/1.2	3.60	1.2	1.5	14.0	2.36	355
3	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	9.9	16.8	120
	2.0	7/0.60	1.80	0.8	1.5	11.0	9.42	160
	3.5	7/0.80	2.40	0.8	1.5	12.5	5.30	225
	5.5	7/1.00	3.00	1.0	1.5	14.5	3.40	320
	8.0	7/1.2	3.60	1.2	1.5	16.0	2.36	454
4	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.0	16.8	150
	2.0	7/0.60	1.80	0.8	1.5	12.0	9.42	200
	3.5	7/0.80	2.40	0.8	1.5	13.5	5.30	280
	5.5	7/1.00	3.00	1.0	1.5	16.0	3.40	405
	8.0	7/1.2	3.60	1.2	1.5	17.5	2.36	555
5	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	11.5	16.8	175
	2.0	7/0.60	1.80	0.8	1.5	13.0	9.42	240
	3.5	7/0.80	2.40	0.8	1.5	14.5	5.30	340
	5.5	7/1.00	3.00	1.0	1.5	17.0	3.40	390
	8.0	7/1.2	3.60	1.2	1.5	19.0	2.36	660
6	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	16.8	200
	2.0	7/0.60	1.80	0.8	1.5	14.0	9.42	280
	3.5	7/0.80	2.40	0.8	1.5	15.5	5.30	400
	5.5	7/1.00	3.00	1.0	1.5	18.5	3.40	580
	8.0	7/1.2	3.60	1.2	1.5	21.5	2.36	770
7	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	12.5	16.8	220
	2.0	7/0.60	1.80	0.8	1.5	14.0	9.42	300
	3.5	7/0.80	2.40	0.8	1.5	15.5	5.30	430
	5.5	7/1.00	3.00	1.0	1.5	18.5	3.40	640
	8.0	7/1.2	3.60	1.2	1.5	21.5	2.36	865
10	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	15.5	16.8	310
	2.0	7/0.60	1.80	0.8	1.5	17.5	9.42	430
	3.5	7/0.80	2.40	0.8	1.5	19.5	5.30	630
	5.5	7/1.00	3.00	1.0	1.6	24.0	3.40	940
12	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	16.0	16.8	350
	2.0	7/0.60	1.80	0.8	1.5	18.0	9.42	490
	3.5	7/0.80	2.40	0.8	1.5	21.0	5.30	720
	5.5	7/1.00	3.00	1.0	1.7	25.0	3.40	1100
15	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	17.0	16.8	405
	2.0	7/0.60	1.80	0.8	1.5	19.0	9.42	575
	3.5	7/0.80	2.40	0.8	1.5	22.0	5.30	855
	5.5	7/1.00	3.00	1.0	1.7	27.0	3.40	1310
20	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.5	19.0	16.8	515
	2.0	7/0.60	1.80	0.8	1.5	22.0	9.42	735
	3.5	7/0.80	2.40	0.8	1.6	25.0	5.30	1130
	5.5	7/1.00	3.00	1.0	1.9	31.0	3.40	1730
30	1.25	7/0.45	1.35	0.8	1.6	23.0	16.8	735
	2.0	7/0.60	1.80	0.8	1.7	26.0	9.42	1100
	3.5	7/0.80	2.40	0.8	1.8	30.0	5.30	1670

Chú ý - Note:

Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC 300/500V

300/500V PVC insulated & PVC sheathed control cables

Refer to: TCVN 6610-7: 2014; IEC 60227-7: 2012; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

CVV: Cu/PVC/PVC

Số ruột No of cores	Tiết diện đanh định Nominal section area	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc Thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
		Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
	mm ²	N _c /mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2	0.5	16/0.20	0.92	0.6	0.7	5.6	39.0	35
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	0.8	6.3	26.0	45
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	0.8	6.6	19.5	50
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	0.8	7.6	13.3	70
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	0.9	9.1	7.98	100
3	0.5	16/0.20	0.92	0.6	0.7	6.0	39.0	45
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	0.8	6.6	26.0	60
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	0.8	7.0	19.5	70
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	0.9	8.2	13.3	95
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.0	9.8	7.98	145
4	0.5	16/0.20	0.92	0.6	0.8	6.7	39.0	60
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	0.8	7.2	26.0	70
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	0.8	7.7	19.5	85
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	0.9	9.0	13.3	120
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.1	11.0	7.98	190
5	0.5	16/0.20	0.92	0.6	0.8	7.7	39.0	75
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	0.9	8.5	26.0	95
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	0.9	9.0	19.5	110
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.0	10.4	13.3	155
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.1	12.4	7.98	235
6	0.5	16/0.20	0.92	0.6	0.9	8.6	39.0	90
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	0.9	9.2	26.0	110
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.0	9.9	19.5	135
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.1	11.5	13.3	190
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.2	13.7	7.98	285
7	0.5	16/0.20	0.92	0.6	0.9	8.6	39.0	99
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.0	9.4	26.0	125
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.0	9.9	19.5	150
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.2	11.7	13.3	210
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.3	13.9	7.98	320
8	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.0	9.7	39.0	110
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.0	10.4	26.0	145
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.0	11.1	19.5	170
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.2	13.1	13.3	245
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.3	15.6	7.98	365
10	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.0	10.9	39.0	140
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.1	11.9	26.0	180
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.1	12.6	19.5	210
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.3	14.9	13.3	305
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.5	18.0	7.98	460
12	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.1	11.4	39.0	170
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.1	12.3	26.0	210
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.2	13.2	19.5	255
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.3	15.4	13.3	355
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.5	18.5	7.98	545

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC 300/500V
300/500V PVC insulated & PVC sheathed control cables

Refer to: TCVN 6610-7: 2014; IEC 60227-7: 2012; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

CVV: Cu/PVC/PVC

Số ruột No of cores	Tiết diện danh định Nominal section area	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc Thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
		Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
	mm ²	N _c /mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
16	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.2	12.8	39.0	215
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.2	13.8	26.0	270
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.3	14.8	19.5	325
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.5	17.4	13.3	460
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.7	20.9	7.98	705
18	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.2	13.4	39.0	240
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.3	14.7	26.0	305
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.3	15.6	19.5	365
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.5	18.3	13.3	515
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.8	22.2	7.98	800
20	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.3	14.3	39.0	265
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.3	15.4	26.0	335
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.4	16.6	19.5	405
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.6	19.5	13.3	570
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.8	23.4	7.98	870
24	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.4	15.9	39.0	320
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.5	17.4	26.0	410
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.5	18.5	19.5	485
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.7	21.7	13.3	685
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	2.0	26.2	7.98	1055
30	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.4	16.4	39.0	380
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.5	17.9	26.0	485
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.6	19.3	19.5	590
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.8	22.7	13.3	830
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	2.1	27.5	7.98	1285
36	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.5	18.2	39.0	460
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.6	19.9	26.0	585
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.7	21.4	19.5	710
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	2.0	25.3	13.3	1010
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	2.3	30.5	7.98	1550
40	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.6	18.7	39.0	505
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.7	20.5	26.0	645
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.7	21.8	19.5	770
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	2.0	25.8	13.3	1095
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	2.4	31.5	7.98	1705
50	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.7	21.6	39.0	625
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.9	23.8	26.0	815
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.9	25.3	19.5	970
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	2.3	30.1	13.3	1395
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	2.4	35.8	7.98	2095

Chú ý - Note:

Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÓ MÀN CHẮN KIM LOẠI CHỐNG NHIỄU BỌC PVC 300/500V
300/500V PVC control cables with screened

Refer to: TCVN 6610-7: 2014; IEC 60227-7: 2012; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

CVVSB: Cu/PVC/PVC/AWS(CWS)/PVC

Số ruột No of cores	Tiết diện danh định Nominal section area	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc Thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
		Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
	mm ²	N _c /mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
2	0.5	16/0.20	0.92	0.6	0.9	8.0	39.0	90
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	0.9	8.5	26.0	105
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	0.9	8.8	19.5	110
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.0	10.0	13.3	140
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.1	11.5	7.98	190
3	0.5	16/0.20	0.92	0.6	0.9	8.4	39.0	105
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	0.9	8.8	26.0	115
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.0	9.4	19.5	135
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.0	10.4	13.3	170
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.1	12.0	7.98	230
4	0.5	16/0.20	0.92	0.6	0.9	8.9	39.0	120
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.0	9.6	26.0	140
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.0	10.0	19.5	160
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.1	11.4	13.3	205
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.2	13.4	7.98	290
5	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.0	9.7	39.0	140
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.0	10.3	26.0	165
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.1	11.0	19.5	190
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.2	12.4	13.3	250
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.3	14.8	7.98	365
6	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.0	10.4	39.0	160
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.1	11.2	26.0	195
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.1	11.7	19.5	215
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.2	13.5	13.3	290
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.4	16.1	7.98	430
7	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.1	10.6	39.0	175
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.2	11.4	26.0	210
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.2	12.1	19.5	240
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.3	13.9	13.3	330
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.5	16.3	7.98	465
8	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.1	11.9	39.0	200
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.2	13.0	26.0	245
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.2	13.6	19.5	275
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.4	15.9	13.3	390
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.6	18.6	7.98	540
10	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.2	13.5	39.0	250
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.3	14.7	26.0	310
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.4	15.6	19.5	360
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.5	17.7	13.3	465
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.7	21.0	7.98	675
12	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.3	14.0	39.0	280
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.3	15.1	26.0	350
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.4	16.0	19.5	400
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.5	18.2	13.3	525
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.7	21.5	7.98	760

CÁP ĐIỀU KHIỂN CÓ MÀN CHẮN KIM LOẠI CHỐNG NHIỄU BỌC PVC 300/500V

300/500V PVC control cables with screened

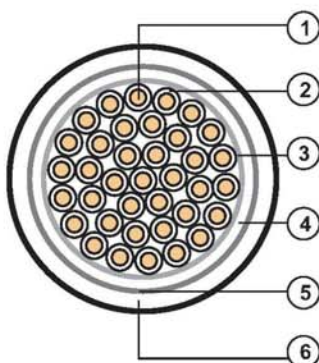
Refer to: TCVN 6610-7: 2014; IEC 60227-7: 2012; QCVN4: 2009/BKHCN (SD1:2016)

CVVSB: Cu/PVC/PVC/AWS(CWS)/PVC

Số ruột No of cores	Tiết diện danh định Nominal section area	Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện trung bình Average thickness of insulation	Chiều dày vỏ bọc Thickness of sheath	Đường kính ngoài gần đúng Approx overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất Max. Conductor resistance (20°C)	Khối lượng gần đúng Approx weight
		Cấu tạo Composition	Đường kính Diameter					
	mm ²	N ₁ /mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km
16	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.3	15.2	39.0	335
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.3	16.4	26.0	415
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.4	17.4	19.5	485
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.5	19.8	13.3	635
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	1.8	23.7	7.98	940
18	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.3	16.0	39.0	380
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.5	17.5	26.0	470
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.5	18.3	19.5	530
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.7	21.3	13.3	730
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	2.0	25.2	7.98	1055
20	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.5	17.1	39.0	430
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.6	18.4	26.0	515
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.6	19.3	19.5	590
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	1.8	22.5	13.3	800
	2.5	50/0.25	2.04	0.8	2.1	27.0	7.98	1205
24	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.6	18.7	39.0	495
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.7	20.4	26.0	610
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.7	21.4	19.5	700
	1.5	30/0.25	1.58	0.7	2.0	24.9	13.3	945
30	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.7	20.0	39.0	590
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.8	21.5	26.0	715
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.8	22.6	19.5	815
36	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.7	21.2	39.0	670
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.8	22.9	26.0	810
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	1.9	24.3	19.5	950
40	0.5	16/0.20	0.92	0.6	1.8	22.1	39.0	730
	0.75	24/0.20	1.13	0.6	1.9	23.9	26.0	890
	1.0	32/0.20	1.31	0.6	2.0	25.3	19.5	1040

Chú ý - Note:

1. CWS: Màn chắn sợi đồng; AWS: Màn chắn sợi hợp kim nhôm
CWS: Copper wire screened; AWS: Aluminium alloy wire screened
2. Ngoài những kích thước trong bảng, công ty có thể sản xuất các loại kích thước khác theo yêu cầu của khách hàng
Beside the sizes for the tables, the corporation other the sizes can be manufactured according to customer requirement



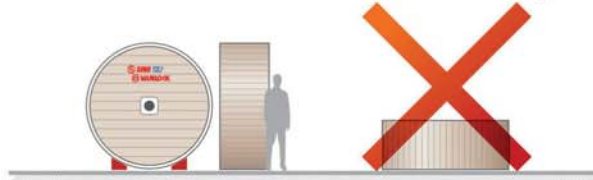
1. Lõi dẫn điện - Conductor
2. Lớp cách điện - Insulation
3. Băng quấn - Binder tape
4. Lớp bọc trong - Inner Sheath
5. Màn chắn chống nhiễu - Screened
6. Vỏ bọc - Outer Sheath



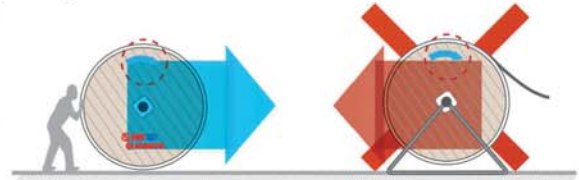
Cáp điều khiển có màn chắn chống nhiễu - Screened control cable

INSTRUCTIONS FOR DRUM HANDLING

Hướng dẫn vận chuyển lô

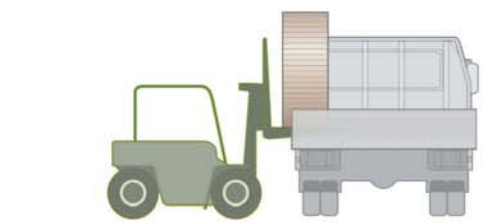


Keep drums up-right; Don't lay drum flat on their anges
Để lô đứng, không đặt nằm lô

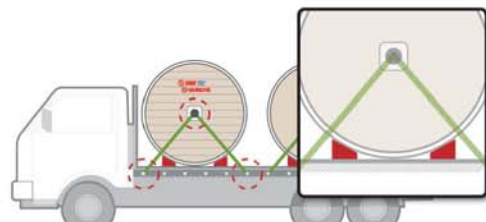


Roll drums to arrow direction
Lăn lô theo chiều mũi tên

Arrow is not pulling direction
Không quay ngược chiều



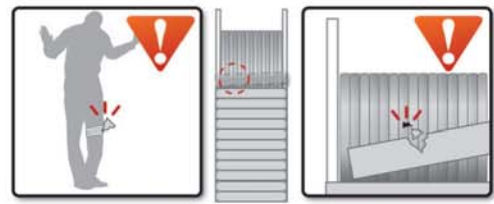
Use forklift or crane to load/unload cable drums
Dùng xe nâng hoặc cầu để nâng hạ lô cáp



Secure drum rmlly to prevent from rolling
Thắt chặt để tránh lô bị lăn



Don't drop cable drum from any height
Không để lô bị rơi



Be careful ! Nails on cover can harm your body and/or cable
Cẩn thận với đinh trên Lô để tránh bị thương hay hỏng cáp

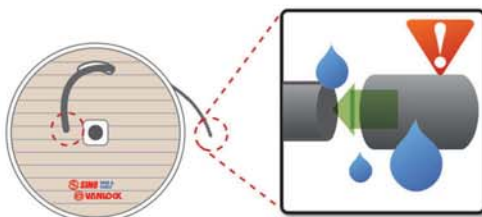
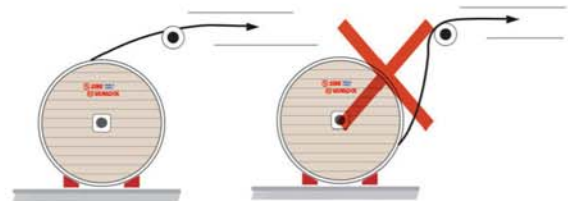
INSTRUCTIONS FOR CABLE FEED IN

Chú ý khi ra dây

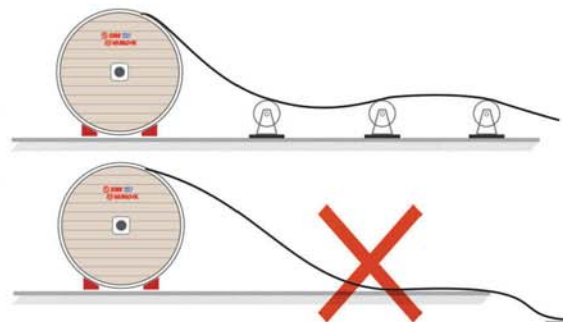


Before Pulling release cable inner-end freely. Remove steel cover, rope and nails near Exit if any. Re-secure inner-end during pulling at time. The more pull, the more cable comes out.

Trước khi kéo cáp tháo bỏ tấm thép và đinh, kiểm tra lại an toàn trong suốt quá trình kéo



Seal the cable always. Keep the cable from Moisture
Luôn bịt đầu cáp để tránh ẩm ướt



Ghi chú: X Không đúng cách



Giải Vàng
chất lượng Quốc tế tại
Geneva, Thụy Sĩ
Tháng 10/2002



Giải Bạch kim
chất lượng Quốc tế
tại New York - Mỹ
tháng 6/2005



Giải Kim cương
Chất lượng Quốc tế
tại PARIS - Pháp
Tháng 9/2006



Distributed:

