

# WIRES & CABLES CATALOGUE



**CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN TRẦN PHÚ**

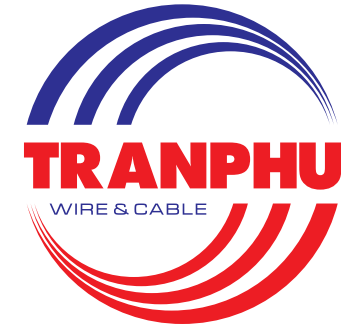
41 Phương Liệt, Thanh Xuân, Hà Nội

Hotline: 04.3868.2233 | 04.3869.1168 | 04.3869.1172 | 04.2214.3515 | 04.3868.7955

Email: [contact@tranphu.vn](mailto:contact@tranphu.vn) | Website: [www.tranphucable.com.vn](http://www.tranphucable.com.vn)



“ Dẫn điện đến muôn nơi ”



**CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN TRẦN PHÚ**  
**41 Phương Liệt, Thanh Xuân, Hà Nội**

“ Uy tín, Chất Lượng, Hiệu quả và thỏa mãn nhu cầu của khách hàng là mục tiêu hàng đầu của chúng tôi ”



Chứng nhận  
 Thương hiệu Việt Nam



Chứng nhận  
 ISO 9001 : 2008



**DO NGƯỜI TIÊU DÙNG  
 BÌNH CHỌN**

Chứng nhận  
 Hàng Việt Nam  
 Chất lượng cao



Cúp Thương hiệu Quốc gia



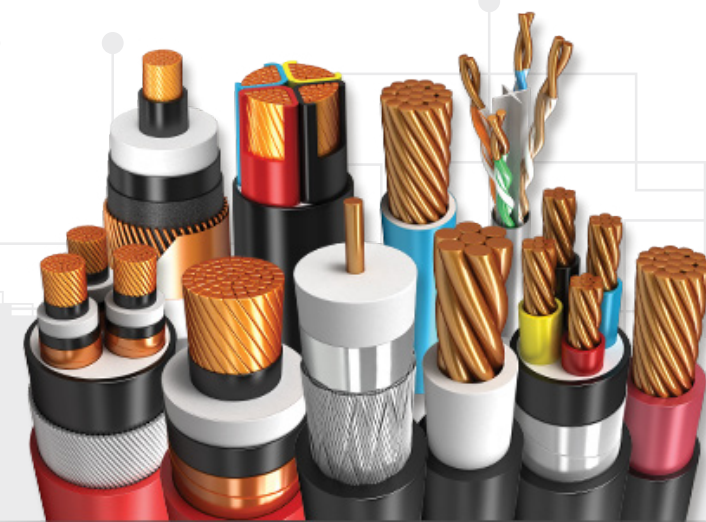
Cúp Thương hiệu vàng  
 Châu Âu

Công ty Cổ phần Cơ Điện Trần Phú được thành lập năm 1984, hiện nay là một trong những doanh nghiệp uy tín hàng đầu trong lĩnh vực sản xuất dây và cáp điện trong cả nước. Với bề dày truyền thống hơn 30 năm xây dựng và phát triển, công ty cổ phần cơ điện Trần Phú luôn luôn tiên phong trong việc ứng dụng công nghệ, kỹ thuật tiên tiến nhất của các nước như Đức, Áo, Tây Ban Nha, Phần Lan... vào sản xuất, tạo ra những sản phẩm dây và cáp điện mang giá trị vượt trội:

“Dẫn điện tốt - An Toàn - Tiết kiệm điện - Ít tổn hao - Lâu bền - Không độc hại”, Xứng đáng với tôn chỉ: “Chất lượng - Đổi mới - Sáng tạo - Năng lực tiên phong”.

Bên cạnh những yếu tố về công nghệ, yếu tố về nguyên vật liệu đầu vào cũng được công ty lựa chọn rất khắt khe từ những công ty cung ứng có uy tín hàng đầu trong cả nước và thế giới. Ngoài ra nguồn nhân lực gồm các kỹ sư được đào tạo bài bản và đội ngũ công nhân kỹ thuật lành nghề, được học tập và chuyển giao công nghệ từ các nước tiên tiến trên thế giới cũng là một yếu tố rất quan trọng trong quyết định đến sự thành công của công ty.

Là thương hiệu sản phẩm dây và cáp điện duy nhất trong nước được nhận Giải thưởng “Thiên Niên Kỷ Mới”- Giải thưởng Châu Âu về chất lượng được trao tại thủ đô Paris (Pháp) vào năm 2006 và đặc biệt là gần đây nhất năm 2014 đã được chính phủ công nhận là một trong 63 doanh nghiệp đạt chứng nhận Thương Hiệu Quốc gia (Vietnam Value) cùng các giải thưởng như 7 năm liền đạt danh hiệu “Hàng Việt Nam chất lượng cao” (2009 - 2016); chứng nhận “Top 20 sản phẩm vàng thời hội nhập” năm 2010; “Top 500 doanh nghiệp lớn nhất VNR500” năm 2011, công ty Cổ Phần Cơ Điện Trần Phú đã khẳng định sự phát triển bền vững, tinh thần văn hóa doanh nghiệp, giữ vững đạo đức kinh doanh, tạo uy tín với xã hội và tự tin để vươn tầm thế giới.



# NĂNG LỰC SẢN XUẤT

**2.000** TẤN  
CÁC LOẠI  
CÁP NHÔM

**5.000** TẤN  
ỐNG ĐỒNG

**10.000** TẤN  
CÁC LOẠI DÂY ĐIỆN DẪN DỤNG  
BỘC PVC

**12.000** TẤN  
CÁP ĐỒNG  
BỘC HẠ THỂ CÁC LOẠI

**15.000** TẤN  
CÁC LOẠI SẢN PHẨM TRÒN KỸ THUẬT ĐIỆN, THANH CÁI  
ỐNG ĐỒNG

# CÁC DỰ ÁN XUẤT KHẨU TIÊU BIỂU

“ ĐỔI MỚI ĐỂ VƯỢT XA - THĂNG HOA ĐỂ HỘI NHẬP ”



Thị trường Iraq



Thị trường Mỹ



Thị trường Lào



Thương hiệu TRẦN PHÚ đã đạt nhiều  
**DANH HIỆU & GIẢI THƯỞNG UY TÍN**



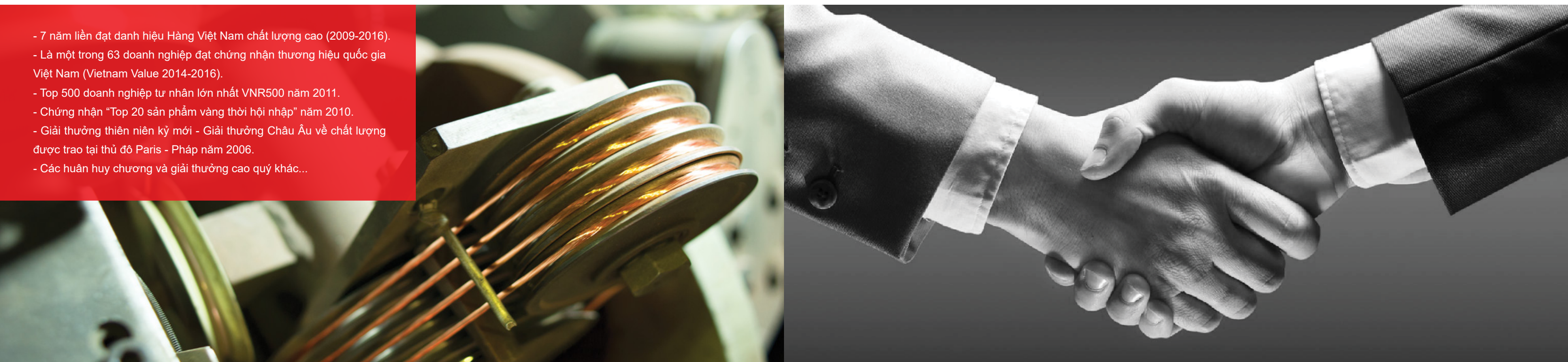
**ĐỐI TÁC VÀ KHÁCH HÀNG**

“ Chúng tôi nỗ lực vì sự hài lòng của khách hàng ”



**CÚP VÀNG CHÂU ÂU CHO CHẤT LƯỢNG**

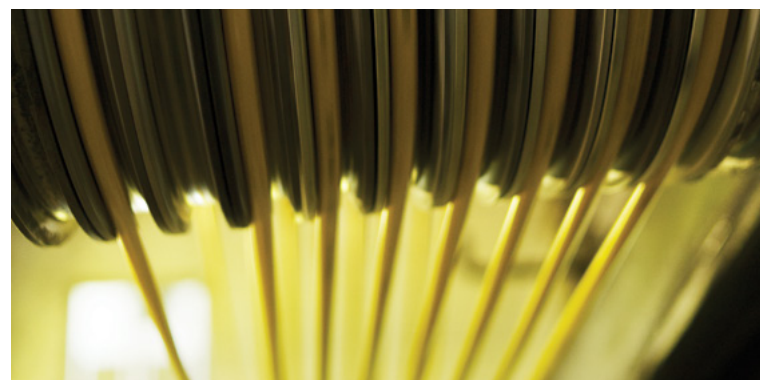
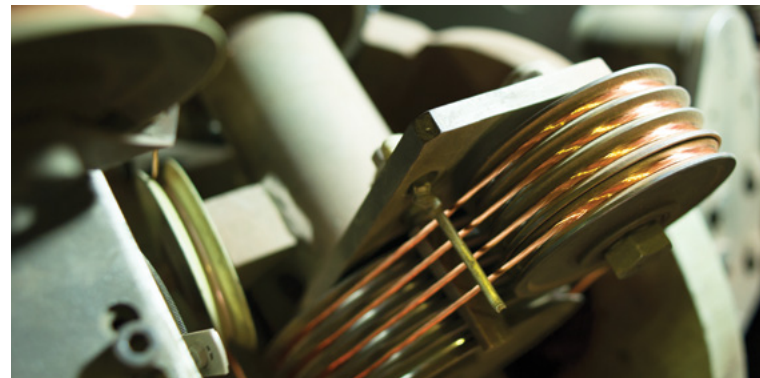
- 7 năm liền đạt danh hiệu Hàng Việt Nam chất lượng cao (2009-2016).
- Là một trong 63 doanh nghiệp đạt chứng nhận thương hiệu quốc gia Việt Nam (Vietnam Value 2014-2016).
- Top 500 doanh nghiệp tư nhân lớn nhất VNR500 năm 2011.
- Chứng nhận "Top 20 sản phẩm vàng thời hội nhập" năm 2010.
- Giải thưởng thiên niên kỷ mới - Giải thưởng Châu Âu về chất lượng được trao tại thủ đô Paris - Pháp năm 2006.
- Các huân huy chương và giải thưởng cao quý khác...



# DÂY CHUYÊN - CÔNG NGHỆ

# DỰ ÁN ĐÃ THAM GIA

Hệ thống máy móc công nghệ xuất xứ từ các nước có nền công nghiệp tiên tiến nhất ở Châu Âu như CHLB Đức, Italia, Phần Lan, Áo giúp sản xuất ra sản phẩm có chất lượng kỹ thuật ở mức tốt nhất trên thị trường. Thực hiện những phương pháp gia công tiên tiến nhất hiện nay như đúc rút liên tục trong môi trường không oxy, kéo ủ, bện bó và bọc phủ màu.



Đường dây 500 KV



Nhà ga T2 Sân bay Nội Bài



Tòa nhà EVN Cửa Bắc



Vincom Bà Triệu



Garage Lexus Thăng Long



Vincom Nha Trang



Tòa nhà Bộ Công An



Hệ thống máy móc tiên tiến xuất xứ từ Châu Âu - công nghệ sản xuất hiện đại - sản phẩm đáp ứng mọi tiêu chuẩn khắt khe nhất trong nước và trên thế giới - Là thế mạnh của chúng tôi



...Và còn nhiều công trình tiêu biểu khác...



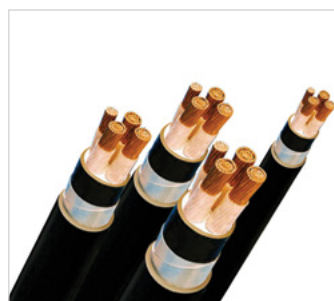
# SẢN PHẨM CỦA CƠ ĐIỆN TRẦN PHÚ



Dây điện dân dụng



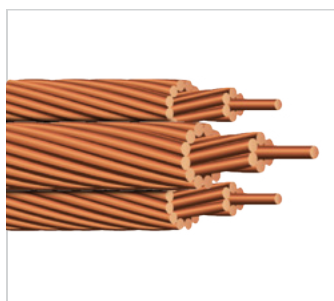
Dây đồng tròn kỹ thuật điện



Cáp điện lực hạ thế



Dây nhôm trần kỹ thuật điện



Cáp đồng trần



Cáp nhôm trần



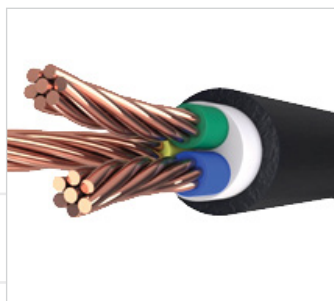
Cáp nhôm cách điện PVC điện áp 0,6/1kV (av)



Dây nhôm trần lõi thép dùng cho đường dây tải điện trên không (ACSR)



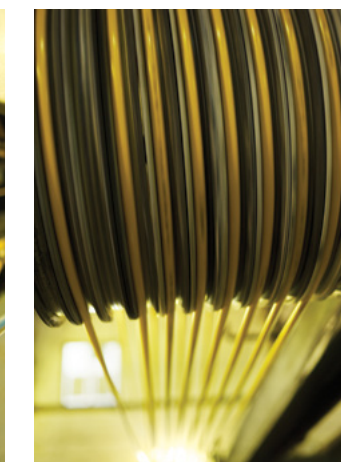
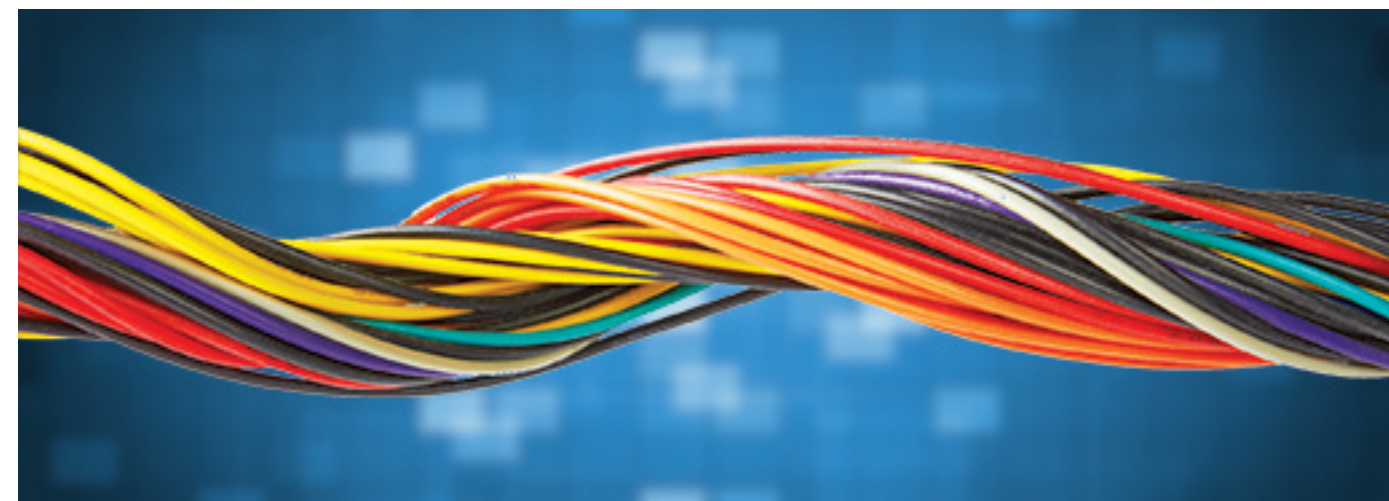
Cáp đồng cách điện PVC điện áp 0,6/1kV



Cáp đồng vặn xoắn, cách điện pvc - điện áp 0,6/1kV

📖 Sản phẩm của công ty trong nhiều năm liền đạt tiêu chuẩn Việt Nam do Tổng cục Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng cấp; đồng thời đạt các tiêu chuẩn của Châu Âu (IEC/DIN/VDE); Mỹ (UL, ASTM); Nhật bản (JIS) phù hợp với mọi yêu cầu của thị trường trong nước và xuất khẩu. 📖

# Dẫn điện tốt - An toàn - Tiết kiệm điện Ít tổn hao - Lâu bền - Không độc hại



## Nguyên liệu tinh khiết nhất có hàm lượng

Đồng: 99,99%, nhôm ≥ 99,97%, vỏ PVC, XLPE không độc, hiệu quả sử dụng cao, an toàn.v

## Nhân lực dồi dào

Kỹ thuật viên lành nghề, được đào tạo bài bản. Hơn 30 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực sản xuất dây cáp điện.

## Dây chuyên máy móc tiên tiến

Xuất xứ từ các nước có nền công nghiệp hiện đại: Đức, Italy, Áo, Tây Ban Nha, Phần Lan.

## Công nghệ hiện đại nhất

Đúc rút liên tục trong môi trường không oxy, kéo ủ, bện bó và bọc phủ màu.

**DÂY ĐƠN, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC**  
SINGLE CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED, NON-SHEATHED



**Đặc tính kỹ thuật**  
Technical characteristics

Loại - Tiết diện danh định Type - Nom. area	Tiêu chuẩn áp dụng Applied Standard	Cấp điện áp Rated voltage	Ruột dẫn   Conductor		Chiều dày cách điện Insul. thickness	Đ. kính/ Kích thước ngoài gần đúng Approx. overall dia./ dimensions	Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 70°C Min. resistand of insulation at 70°C	Khối lượng gần đúng Approx. weight of cable
			Kết cấu Structure	Điện trở DC lớn nhất ở 20°C Max.R resistance at 20°C				
mm <sup>2</sup>	-	V	No./mm	Ω/Km	mm	mm	MΩ.Km	Kg/Km
<b>DÂY ĐƠN MỀM NHIỀU SỢI (RUỘT CẤP 5 VÀ CẤP 6)- FLEXIBLE CONDUCTOR - CLASS 5 &amp; 6</b>								
1x0,5	IEC 60227-3	300/500	16/0,20	39,0	0,6	2,2	0,013	8,7
1x0,75	IEC 60227-3	300/500	24/0,20	26,0	0,6	2,4	0,011	11,6
1x1,0	IEC 60227-3	300/500	32/0,20	19,5	0,6	2,6	0,010	14,3
1x1,5	IEC 60227-3	450/750	30/0,25	13,3	0,7	3,0	0,010	20,5
1x2,5	IEC 60227-3	450/750	50/0,25	7,98	0,8	3,8	0,009	32,5
1x4,0	IEC 60227-3	450/750	80/0,25	4,95	0,8	4,2	0,007	47,2
1x6,0	IEC 60227-3	450/750	120/0,25	3,30	0,8	4,8	0,006	66,9
1x10	IEC 60227-3	450/750	200/0,25	1,91	1,0	6,2	0,0056	111
<b>DÂY ĐƠN (RUỘT DẪN CẤP 2)- STRANDED CONDUCTOR - CLASS 2</b>								
1x1,5	IEC 60227-3	450/750	7/0,52	12,1	0,7	3,0	0,010	20,7
1x2,5	IEC 60227-3	450/750	7/0,67	7,41	0,8	3,6	0,009	32,6
1x4,0	IEC 60227-3	450/750	7/0,85	4,61	0,8	4,2	0,009	48,1
1x6,0	IEC 60227-3	450/750	7/1,04	3,08	0,8	4,7	0,0065	67,9
1x10	IEC 60227-3	450/750	7/1,35	1,83	1,0	6,1	0,0065	113
<b>DÂY ĐƠN (RUỘT DẪN CẤP 1) - SOLID CONDUCTOR - CLASS 1</b>								
1x0,5	IEC 60227-3	300/500	1/0,80	36,0	0,6	2,0	0,015	8,4
1x 0,75	IEC 60227-3	300/500	1/0,98	24,5	0,6	2,2	0,012	11,1
1x1,0	IEC 60227-3	300/500	1/1,15	18,1	0,6	2,4	0,011	14,1
1x1,5	IEC 60227-3	450/750	1/1,40	12,1	0,7	2,8	0,011	20,5
1x2,5	IEC 60227-3	450/750	1/1,80	7,41	0,8	3,4	0,010	32,3
1x4,0	IEC 60227-3	450/750	1/2,25	4,61	0,8	3,9	0,0085	46,7
1x6,0	IEC 60227-3	450/750	1/2,75	3,08	0,8	4,4	0,0070	66,1

- Ngoài kích thước ghi trong bảng, có thể sản xuất các loại kích thước khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.  
Beside the sizes given in the list, the other sizes can be manufactured according to clients' requirements

**DÂY 2-3-4 LỖI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC & VỎ BỌC PVC (nếu có)**  
2 TO 4 CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED, PVC SHEATHED (if any)

**Đặc tính kỹ thuật**  
Technical characteristics

Loại - Tiết diện danh định Type - Nom. area	Tiêu chuẩn áp dụng Applied Standard	Cấp điện áp Rated voltage	Ruột dẫn   Conductor		Chiều dày cách điện Insul. thickness	Chiều dày vỏ bọc Sheath thickness	Đ. kính/ Kích thước ngoài gần đúng Approx. overall dia./ dimensions	Điện trở cách điện nhỏ nhất ở 70°C Min. resistand of insulation at 70°C	Khối lượng gần đúng Approx. weight of cable
			Kết cấu Structure	Điện trở DC lớn nhất ở 20°C Max. DC resistance at 20°C					
mm <sup>2</sup>	-	V	No./mm	Ω/Km	mm	mm	mm	MΩ.Km	Kg/Km

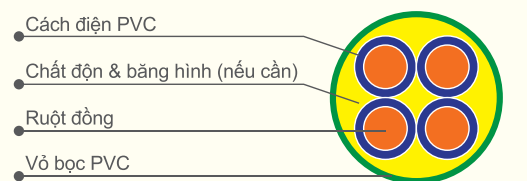
**DÂY DẸT - FLAT WIRE**

2x0,5	IEC 60227-5	300/300	16/0,20	39,0	0,6	0,6	3,4x5,6	0,013	30,3
2x0,75	IEC 60227-5	300/500	24/0,20	26,0	0,6	0,8	4,0x6,4	0,011	42,0
2x1,0	IEC 60227-5	300/500	32/0,20	19,5	0,6	0,8	4,2x6,8	0,010	48,8
2x1,5	IEC 60227-5	300/500	30/0,25	13,3	0,7	0,8	4,6x7,6	0,010	65,1
2x2,5	IEC 60227-5	300/500	50/0,25	7,98	0,8	1,0	5,8x9,6	0,009	102
2x4,0	TCCS 04	600/1000	80/0,25	4,95	0,8	1,0	6,2x10,4	0,007	137
2x6,0	TCCS 04	600/1000	120/0,25	3,30	0,8	1,0	6,8x11,6	0,006	182
3x0,5	IEC 60227-5	300/300	16/0,20	39,0	0,6	0,6	3,4x7,8	0,013	44,2
3x0,75	IEC 60227-5	300/500	24/0,20	26,0	0,6	0,8	4,0x8,8	0,011	60,9



**DÂY TRÒN - MULTI - CORE ROUND WIRE**

3x1,5	IEC 60227-5	300/500	30/0,25	13,3	0,7	0,9	8,7	0,010	94,5
3x2,5	IEC 60227-5	300/500	50/0,25	7,98	0,8	1,1	10,5	0,009	146
4x1,5	IEC 60227-5	300/500	30/0,25	13,3	0,7	1,0	9,7	0,010	123
4x2,5	IEC 60227-5	300/500	50/0,25	7,98	0,8	1,1	11,5	0,009	183



- Ngoài kích thước ghi trong bảng, có thể sản xuất các loại kích thước khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.  
Beside the sizes given in the list, the other sizes can be manufactured according to clients' requirements

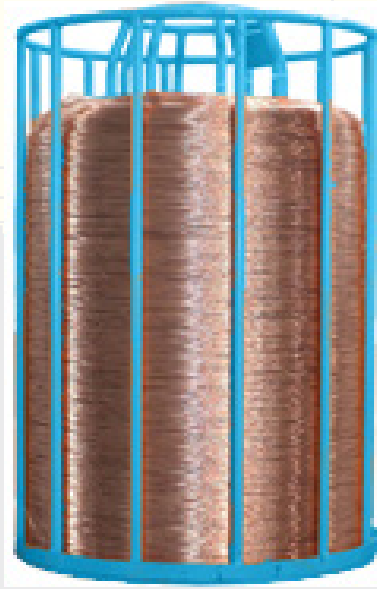
**SỢI DÂY ĐỒNG TRÒN KỸ THUẬT ĐIỆN**  
ELECTROTECHNICAL ROUND COPPER WIRE

- Sản phẩm được sản xuất từ đồng tấm cathode có độ sạch cao (Cu ≥ 99,99%), trên hệ thống đúc công nghệ cao của hãng OTOKUMPU - Phần Lan và dây chuyền kéo ủ liên tục HENRICH - Cộng hoà liên bang Đức.

Made from cathode copper sheet with high purity (Cu ≥ 99,99%) on OTOKUMPU' casting system and HENRICH' drawing-annealing system.

- Ngoài kích thước ghi trong bảng, có thể sản xuất các loại kích thước khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.

Beside the sizes given in the list, the other sizes can be manufactured according to clients' requirements.



**Đặc tính kỹ thuật**

Technical characteristics

TCVN 5933 - 1995

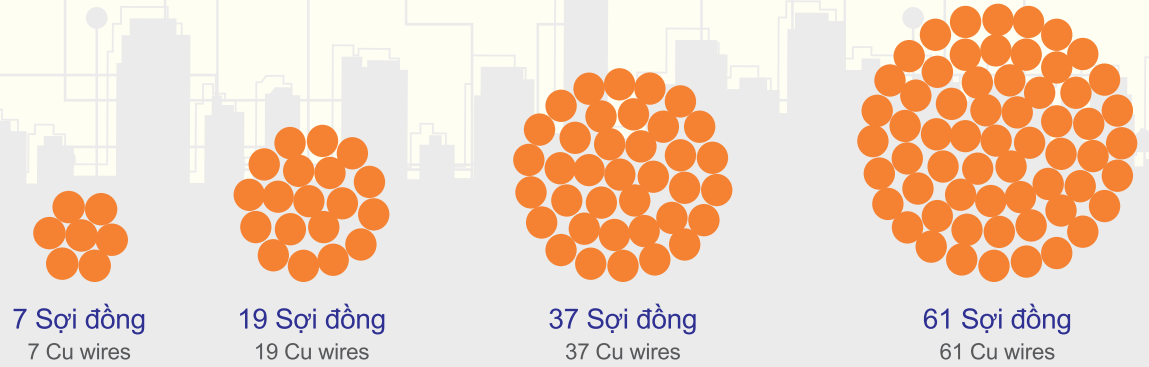
Đường kính danh định Nominal diameter (mm)	Sai lệch giới hạn Tolerance (± mm)	Suất kéo đứt tối thiểu Min. tensile strength (Kg/mm <sup>2</sup> )			Độ giãn dài tương đối tối thiểu Min. elongation (%)			Điện trở DC lớn nhất quy về 1mm <sup>2</sup> /m ở 20°C Max. resistivity at 20°C (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)		Khối lượng gần đúng Approx. weight (Kg/Km)
		Cm	Cc	Ctt	Cm	Cc	Ctt	Cm	Cc,Ctt	
0,15	0,003	20-28	40		18	0,5		0,01724	0,0180	0,157
0,20	0,003	20-28	40		20	0,6		0,01724	0,0180	0,280
0,25	0,005	20-28	40		20	0,6		0,01724	0,0180	0,437
0,30	0,005	20-28	40		20	0,6		0,01724	0,0180	0,629
0,35	0,007	20-28	40		20	0,6		0,01724	0,0180	0,856
0,38	0,007	20-28	40		20	0,6		0,01724	0,0180	1,009
0,40	0,007	20-28	40		20	0,6		0,01724	0,0180	1,118
0,45	0,010	20-28	40		20	0,6		0,01724	0,0180	1,415
0,50	0,010	20-28	40		20	0,6		0,01724	0,0180	1,748
0,60	0,010	20-28	40		25	0,6		0,01724	0,0180	2,516
0,71	0,015	20-28	40		25	0,6		0,01724	0,0180	3,524
0,80	0,015	20-28	40		25	0,6		0,01724	0,0180	4,474
0,90	0,015	20-28	40		25	0,6		0,01724	0,0180	5,662
1,00	0,02	20-28	40		30	0,6		0,01724	0,0180	6,990
1,10	0,02	20-28	40		30	1,0		0,01724	0,0178	8,458
1,50	0,02	20-28	40		30	1,0		0,01724	0,0178	15,73
2,00	0,02	20-28	40		30	1,0	1,5	0,01724	0,0178	27,96
2,51	0,02	20-28	40	44	30	1,0	1,5	0,01724	0,0177	44,04
2,60	0,02	20-28	40	44	30	1,0		0,01724	0,0177	47,25
2,80	0,02	20-28	40		30	1,0		0,01724	0,0177	54,80
3,00	0,03	20-28	40	44	30	1,0	1,5	0,01724	0,0177	62,91
3,53	0,03	20-27	38	43	30	1,5	1,5	0,01724	0,0177	87,10
3,80	0,03	20-27	38		30	1,5		0,01724	0,0177	100,9
4,00	0,04	20-27	38	43	30	1,5	1,5	0,01724	0,0177	111,8
4,41	0,04	20-27	38	43	30	1,5		0,01724	0,0177	135,9
4,50	0,04	20-27	38		30	1,5		0,01724	0,0177	141,5
6,00	0,05	20-26	36		35	2,0		0,01724	0,0177	251,6
8,00	0,06	20-26	36		35	2,0		0,01724	0,0177	447,4

Cm : Dây đồng mềm (soft copper wire)

Cc : Dây đồng cứng (hard copper wire)

Ctt : Dây đồng dùng cho đường dây thông tin trên không (copper wire used for communication cable)

**CÁP ĐỒNG TRẦN (C)**  
BARE COPPER CONDUCTORS

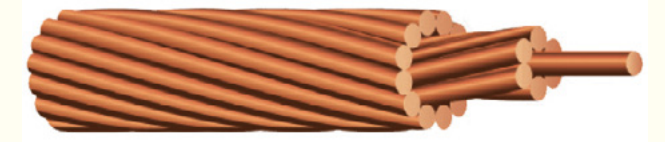


- Cáp đồng trần được cấu tạo bằng các sợi dây đồng tròn kỹ thuật điện xoắn thành các lớp đồng tâm. Tất cả các sợi đều cùng đường kính.

These conductors are formed by several copper wires, being stranded in concentric layers. All the wires have the same nominal diameter.

- Ngoài kích thước ghi trong bảng, có thể sản xuất các loại kích thước khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.

Beside the sizes given in the list, the other sizes can be manufactured according to clients' requirements.



**Đặc tính kỹ thuật**

Technical characteristics

TCVN 5064-1994/SĐ1:1995

Mặt cắt Cross area		Cấu trúc Construction	Đường kính dây Overall diameter	Khối lượng gần đúng Approx. weight	Lực kéo đứt nhỏ nhất Min. breaking load	Điện trở một chiều lớn nhất ở 20°C Max. DC resistance at 20°C
Danh định Normal	Danh định Calculated					
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	No/mm	mm	Kg/Km	N	Ohm/km
16	15,89	7/1,70	5,10	144,3	6.031	1,1573
25	24,94	7/2,13	6,39	224,3	9.463	0,7336
35	34,64	7/2,51	7,53	311,8	13.141	0,5238
50	49,48	7/3,00	9,0	444,9	17.455	0,3688
70	67,70	19/2,13	10,7	612,0	27.115	0,2723
95	94,01	19/2,51	12,6	852,0	37.637	0,1944
120	116,99	19/2,80	14,0	1056,9	46.845	0,1560
150	148,07	19/3,15	15,8	1336,7	55.151	0,1238
185	183,08	37/2,51	17,6	1657,1	73.303	0,1001
240	234,38	37/2,84	19,9	2122,0	93.837	0,0789
300	288,35	37/3,15	22,1	2610,0	107.422	0,0637
400	389,27	37/3,66	25,6	3523,3	144.988	0,0471



**CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1 - 4 LỖI, RUỘT ĐỒNG ÉP CHẶT, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ BỌC PVC - Cu/XLPE/PVC 0,6/1kV**

LOW VOLTAGE - 1 TO 4 CORES - COMPACTED COPPER CONDUCTOR  
XLPE INSULATED - PVC SHEATHED CABLE - Cu/XLPE/PVC 0,6/1kV

- Tiêu chuẩn áp dụng (Applied Standard): TCVN 5935 (IEC 60502-1), TCVN 6612 (IEC 60228)
- Ngoài kích thước ghi trong bảng, có thể sản xuất các loại kích thước khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.

Beside the sizes given in the list, the other sizes can be manufactured according to clients' requirements



**Đặc tính kỹ thuật**  
Technical characteristics

**LOẠI 1 LỖI; 2-4 LỖI ĐỀU | 1 CORE CABLE; 2 TO 4 CORE CABLE**

Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện Insul. thickness	Chiều dày vỏ bọc Sheath thickness				Đ.k tổng (gần đúng) Approx. overall dia.				Điện trở DC lớn nhất ở 20°C Max. R <sub>DC</sub> at 20°C	Khối lượng cáp gần đúng Approx. weight of cable			
Mặt cắt danh định Nom. area	Đường kính Diameter		1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C		1C	2C	3C	4C
mm <sup>2</sup>	No./mm	mm	mm				mm				Ω/Km	Kg/Km			
10	3,70	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	7,9	13,8	14,9	16,3	1,83	141	361	433	545
16	4,65	0,7	1,4	1,8	1,8	1,8	8,9	15,7	17,0	18,6	1,15	201	509	621	789
25	5,90	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	10,5	19,3	20,6	22,6	0,727	299	698	936	1.197
35	6,90	0,9	1,4	1,8	1,8	1,8	11,5	21,3	22,7	25,0	0,524	392	908	1.231	1.584
50	8,00	1,0	1,4	1,8	1,8	1,9	12,8	23,9	25,5	28,3	0,387	514	1.184	1.617	2.102
70	9,75	1,1	1,4	1,8	1,9	2,0	14,8	27,8	29,9	33,2	0,268	720	1.652	2.288	2.979
95	11,5	1,1	1,5	2,0	2,0	2,2	16,7	31,6	33,8	37,8	0,193	975	2.233	3.088	4.046
120	12,9	1,2	1,5	2,1	2,2	2,3	18,3	35,0	37,7	41,8	0,153	1.211	2.780	3.874	5.053
150	14,3	1,4	1,6	2,2	2,3	2,5	20,3	38,8	41,7	46,6	0,124	1.491	3.415	4.762	6.237
185	15,9	1,6	1,7	2,3	2,5	2,6	22,5	43,0	46,5	51,6	0,0991	1.864	4.253	5.965	7.786
240	18,2	1,7	1,8	2,5	2,6	2,8	25,2	48,4	52,1	58,1	0,0754	2.419	5.514	7.721	10.119
300	20,5	1,8	1,8	2,7	2,8	3,0	27,7	53,8	57,9	64,5	0,0601	3.011	6.892	9.662	12.663

**LOẠI 3 PHA 1 TRUNG TÍNH | 3 PHASES + 1 NEUTRAL CABLE**

Lõi pha   Phase core				Lõi trung tính   Neutral core				Chiều dày vỏ bọc Sheath thickness	Đ.k tổng (gần đúng) Approx. overall dia.	Khối lượng cáp gần đúng Approx. weight of cable
Mặt cắt danh định Nom. area	Đường kính Diameter	Chiều dày cách điện Insul. thickness	Đ. trở DC lớn nhất ở 20°C Max.R <sub>DC</sub> at 20°C	Mặt cắt danh định Nom. area	Đường kính Diameter	Chiều dày cách điện Insul. thickness	Đ. trở DC lớn nhất ở 20°C Max.R <sub>DC</sub> at 20°C			
mm <sup>2</sup>	mm	mm	Ω/Km	mm <sup>2</sup>	mm	mm	Ω/Km	mm	mm	Kg/Km
16	4,65	0,7	1,15	10	3,70	0,7	1,83	1,8	18,6	742
25	5,90	0,9	0,727	16	4,65	0,7	1,15	1,8	22,6	1.122
35	6,90	0,9	0,524	16	4,65	0,7	1,15	1,8	25,0	1.430
50	8,00	1,0	0,387	25	5,90	0,9	0,727	1,9	28,3	1.924
50	8,00	1,0	0,387	35	6,90	0,9	0,524	1,9	28,3	2.002
70	9,75	1,1	0,268	35	6,90	0,9	0,524	2,0	33,2	2.709
70	9,75	1,1	0,268	50	8,00	1,0	0,387	2,0	33,2	2.809
95	11,5	1,1	0,193	50	8,00	1,0	0,387	2,2	37,8	3.662
95	11,5	1,1	0,193	70	9,75	1,1	0,268	2,2	37,8	3.832
120	12,9	1,2	0,153	70	9,75	1,1	0,268	2,3	41,8	4.640
150	14,3	1,4	0,124	95	11,5	1,1	0,193	2,5	46,6	5.810
185	15,9	1,6	0,0991	95	11,5	1,1	0,193	2,6	51,6	7.050
185	15,9	1,6	0,0991	120	12,9	1,2	0,153	2,6	51,6	7.250
240	18,2	1,7	0,0754	120	12,9	1,2	0,153	2,8	58,1	9.111
240	18,2	1,7	0,0754	150	14,3	1,4	0,124	2,8	58,1	9.338
300	20,5	1,8	0,0601	150	14,3	1,4	0,124	3,0	64,5	11.372
300	20,5	1,8	0,0601	185	15,9	1,6	0,0991	3,0	64,5	11.682

**CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1 - 4 LỖI, RUỘT ĐỒNG ÉP CHẶT, CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ LỚP GIÁP KIM LOẠI BẢO VỆ, VỎ BỌC PVC - Cu/XLPE/PVC(DATA) - 0,6/1kV**

LOW VOLTAGE - 1 TO 4 CORES - COMPACTED COPPER CONDUCTOR - XLPE INSULATED - METALLIC ARMoured - PVC SHEATHED CABLE - Cu/XLPE/PVC/DSTA(DATA) - 0,6/1kV

- Tiêu chuẩn áp dụng (Applied Standard): TCVN 5935 (IEC 60502-1), TCVN 6612 (IEC 60228)
- Ngoài kích thước ghi trong bảng, có thể sản xuất các loại kích thước khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.

Beside the sizes given in the list, the other sizes can be manufactured according to clients' requirements



**Đặc tính kỹ thuật**  
Technical characteristics

**LOẠI 1 LỖI CÓ ÁO GIÁP LÀ BĂNG NHÔM (DATA); LOẠI 2-4 LỖI ĐỀU CÓ ÁO GIÁP LÀ BĂNG THÉP (DSTA)**  
1 CORE CABLE WITH ALUMINIUM TAPE AMOUR (DATA); 2 TO 4 CORE CABLE WITH STEEL TAPE AMOUR (DSTA)

Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện Insul. thickness	Chiều dày băng bảo vệ Thickness of amour tape				Chiều dày vỏ bọc Sheath thickness				Đ.k tổng (gần đúng) Approx. overall dia.				Điện trở DC lớn nhất ở 20°C Max. R <sub>DC</sub> at 20°C	Khối lượng cáp gần đúng Approx. weight of cable			
Mặt cắt danh định Nom. area	Đường kính Diameter		1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C	1C	2C	3C	4C		1C	2C	3C	4C
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm				mm				mm				Ω/Km	Kg/Km			
10	3,70	0,7	0,5	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	1,8	12,7	16,6	17,7	19,1	1,83	279	540	628	756
16	4,65	0,7	0,5	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	1,8	13,7	18,5	19,8	21,4	1,15	351	711	842	1.030
25	5,90	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	1,8	15,3	22,1	23,4	25,4	0,727	474	948	1.201	1.487
35	6,90	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	1,8	16,3	24,1	25,5	27,8	0,524	581	1.183	1.523	1.904
50	8,00	1,0	0,5	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,9	2,0	17,6	26,7	28,5	31,3	0,387	720	1.491	1.958	2.478
70	9,75	1,1	0,5	0,2	0,2	0,5	1,8	1,9	2,0	2,2	19,6	30,8	33,3	38,0	0,268	956	2.033	2.732	3.872
95	11,5	1,1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,8	2,1	2,2	2,3	21,3	36,2	38,6	42,4	0,193	1.227	3.062	3.992	5.028
120	12,9	1,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1,8	2,2	2,3	2,5	22,9	39,6	42,3	47,0	0,153	1.484	3.692	4.851	6.209
150	14,3	1,4	0,5	0,5	0,5	0,5	1,8	2,4	2,5	2,6	24,7	43,6	46,9	51,6	0,124	1.778	4.441	5.913	7.490
185	15,9	1,6	0,5	0,5	0,5	0,5	1,8	2,5	2,6	2,8	26,7	48,2	51,5	57,2	0,0991	2.166	5.435	7.211	9.255
240	18,2	1,7	0,5	0,5	0,5	0,5	1,9	2,7	2,8	3,0	29,4	53,6	57,7	63,7	0,0754	2.755	6.834	9.199	11.760
300	20,5	1,8	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0	2,9	3,0	3,2	32,1	59,4	63,5	70,1	0,0601	3.393	8.413	11.294	14.478

**LOẠI 3 PHA 1 TRUNG TÍNH CÓ ÁO GIÁP LÀ BĂNG THÉP (DSTA) | 3 PHASES + 1 NEUTRAL CABLE WITH STEEL TAPE AMOUR (DSTA)**

Lõi pha   Phase core				Lõi trung tính   Neutral core				Chiều dày băng bảo vệ Thickness of amour tape	Chiều dày vỏ bọc Sheath hickness	Đ.k tổng (gần đúng) Approx. overall dia.	Khối lượng cáp gần đúng Approx. weight of cable
Mặt cắt danh định Nom. area	Đường kính Diameter	Chiều dày cách điện Insul. thickness	Đ. trở DC lớn nhất ở 20°C Max.R <sub>DC</sub> at 20°C	Mặt cắt danh định Nom. area	Đường kính Diameter	Chiều dày cách điện Insul. thickness	Đ. trở DC lớn nhất ở 20°C Max.R <sub>DC</sub> at 20°C				
mm <sup>2</sup>	mm	mm	Ω/Km	mm <sup>2</sup>	mm	mm	Ω/Km	mm	mm	mm	Kg/Km
16	4,65	0,7	1,15	10	3,70	0,7	1,83	0,2	1,8	21,4	986
25	5,90	0,9	0,727	16	4,65	0,7	1,15	0,2	1,8	25,4	1.417
35	6,90	0,9	0,524	16	4,65	0,7	1,15	0,2	1,8	27,8	1.756
50	8,00	1,0	0,387	25	5,90	0,9	0,727	0,2	2,0	31,3	2.306
50	8,00	1,0	0,387	35	6,90	0,9	0,524	0,2	2,0	31,3	2.388
70	9,75	1,1	0,268	35	6,90	0,9	0,524	0,5	2,2	38,0	3.610
70	9,75	1,1	0,268	50	8,00	1,0	0,387	0,5	2,2	38,0	3.737
95	11,5	1,1	0,193	50	8,00	1,0	0,387	0,5	2,3	42,4	4.680
95	11,5	1,1	0,193	70	9,75	1,1	0,268	0,5	2,3	42,4	4.835
120	12,9	1,2	0,153	70	9,75	1,1	0,268	0,5	2,5	47,0	5.815
150	14,3	1,4	0,124	95	11,5	1,1	0,193	0,5	2,6	51,6	7.089
185	15,9	1,6	0,0991	95	11,5	1,1	0,193	0,5	2,8	57,2	8.546
185	15,9	1,6	0,0991	120	12,9	1,2	0,153	0,5	2,8	57,2	8.738
240	18,2	1,7	0,0754	120	12,9	1,2	0,153	0,5	3,0	63,7	10.772
240	18,2	1,7	0,0754	150	14,3	1,4	0,124	0,5	3,0	63,7	11.032
300	20,5	1,8	0,0601	150	14,3	1,4	0,124	0,5	3,2	70,1	13.238
300	20,5	1,8	0,0601	185	15,9	1,6	0,0991	0,5	3,2	70,1	13.544

## CÁP NHÔM CÁCH ĐIỆN PVC - ĐIỆN ÁP 0,6/1KV (AV)

ALU. CONDUCTORS, PVC INSULATED, NONSHEATH CABLE - WORKING VOLTAGE: 0,6/1KV

- Tiêu chuẩn áp dụng (Applied Standard): TCVN 5935 (IEC 60502-1), TCVN 6612 (IEC 60228)
- Cấu trúc (Construction):
  - » Ruột dẫn được cấu tạo bằng các sợi nhôm tròn xoắn thành các lớp đồng tâm  
*The conductors are formed by several aluminium wires, being stranded in concentric layers*
  - » Cách điện bằng PVC (PVC insulation)
- Ngoài kích thước ghi trong bảng, có thể sản xuất các loại kích thước khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.  
*Beside the sizes given in the list, the other sizes can be manufactured according to clients' requirements*



## CÁP VẠN XOẮN HẠ THẾ 2 - 3 - 4 LỖI RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE LV - ABC 0,6/1KV

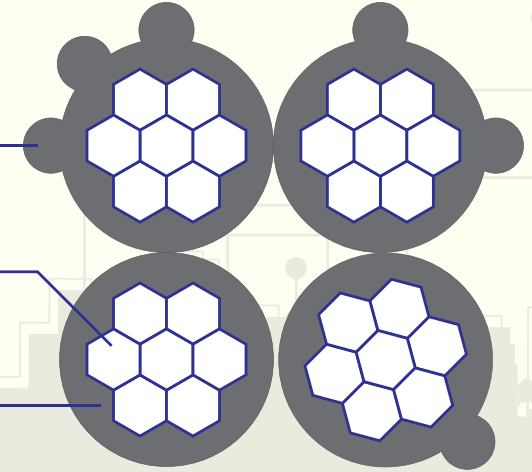
LOW VOLTAGE AERIAL BUNDLED CABLE LV - ABC 0,6/1KV

- Tiêu chuẩn áp dụng (Applied Standard): TCVN 6447-1998, AS 3560-91
- Cấu trúc (Construction):

Gờ nhận biết pha  
*Rib for core identification*

Ruột nhôm (nén tròn)  
*Al. Conductor (compacted)*

Cách điện XLPE  
*XLPE insulation*



- Ngoài kích thước ghi trong bảng, có thể sản xuất các loại kích thước khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.

*Beside the sizes given in the list, the other sizes can be manufactured according to clients' requirements*

### Đặc tính kỹ thuật

Technical characteristics

Ruột dẫn Conductor			Chiều dày cách điện Insul. thickness	Đường kính ngoài (gần đúng) Approx. overall diameter	Điện trở DC lớn nhất ở 20°C Max. DC resistance at 20°C	Khối lượng gần đúng Approx. weight
Mặt cắt danh định Nominal cross sectional area	Kết cấu Structure	Đường kính Diameter				
mm <sup>2</sup>	No/mm	mm	mm	mm	Ohm/Km	Kg/Km
16	7/1,70	5,10	1,0	7,1	1,91	79
25	7/2,13	6,39	1,2	8,8	1,20	122
35	7/2,51	7,50	1,2	9,9	0,868	158
50	7/3,00	9,00	1,4	11,8	0,641	224
70	19/2,13	10,7	1,4	13,5	0,443	286
95	19/2,51	12,6	1,6	15,8	0,320	393
120	19/2,80	14,0	1,6	17,2	0,253	474
150	37/2,25	15,8	1,8	19,4	0,206	588
185	37/2,51	17,6	2,0	21,6	0,164	730
240	37/2,84	19,9	2,2	24,3	0,125	926
300	61/2,51	22,6	2,4	27,4	0,100	1.169
400	61/2,90	26,1	2,6	31,3	0,0778	1.534

### Đặc tính kỹ thuật

Technical characteristics

TT No.	Đặc tính Characteristics	Đơn vị Unit	Mặt cắt ruột dẫn danh định Nominal cross sectional area of conductor							
			16	25	35	50	70	95	120	150
1	Số lượng lõi   No. of core	Lõi	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4	2/3/4
2	Dạng ruột dẫn   Form of conductor		Ruột dẫn điện tròn được ép chặt Circular compacted, concentric stranding							
3	Số lượng sợi dây nhôm trong một ruột dẫn No. of wires in conductor	Sợi	7	7	7	7	19	19	19	19
4	Đường kính ruột dẫn   Dia. of conductor - Nhỏ nhất   Min. - Lớn nhất   Max.	mm	4,5	5,8	6,8	8,0	9,6	11,3	12,8	14,1
		mm	4,8	6,1	7,2	8,4	10,1	11,9	13,5	14,9
5	Điện trở DC lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C Max. DC resistance of conductor at 20°C	Ω/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206
6	Tải kéo đứt nhỏ nhất của ruột dẫn Min. breaking load of conductor	kN	2,2	3,5	4,9	7,0	9,8	13,3	16,8	21,0
7	Chiều dày trung bình nhỏ nhất của cách điện Min. average thickness of insulation	mm	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7
8	Khối lượng gần đúng của 1 lõi Approx. weight of 1 core	Kg/Km	68	98	129	178	239	324	399	494

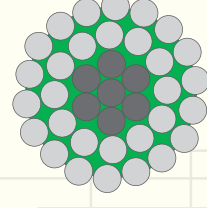
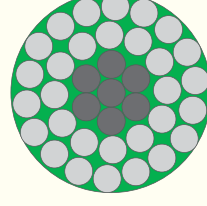
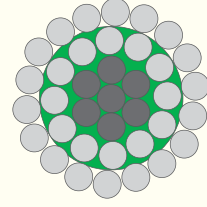
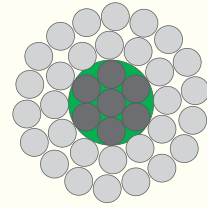
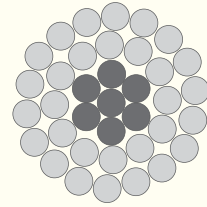
**DÂY NHÔM TRẦN LỖI THÉP DÙNG CHO ĐƯỜNG DÂY TẢI ĐIỆN TRÊN KHÔNG (ACSR)**  
ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED FOR OVERHEAD POWER TRANSMISSION LINE (ACSR)

- Nhằm làm giảm nguy cơ bị gỉ trong một số điều kiện môi trường (như tại các vùng ven biển hay các miền không khí có tính ăn mòn kim loại), dây nhôm trần lõi thép sẽ được bôi mỡ theo IEC 61089-1997. Có 4 kiểu bôi mỡ:
    - Trường hợp 1: chỉ có lõi thép được bôi mỡ (hình C.2)
    - Trường hợp 2: Toàn bộ dây được bôi mỡ, trừ lớp ngoài cùng (hình C.3)
    - Trường hợp 3: Toàn bộ dây được bôi mỡ, kể cả lớp ngoài cùng (hình C.4)
    - Trường hợp 4: Toàn bộ dây được bôi mỡ, trừ bề mặt ngoài các sợi của lớp ngoài cùng (hình C.5)
- In order to reduce the risk of corrosion in some environment (for ex.: in coast or in corrosive regions), ACSR shall be greased according to IEC 61089-1997. There are four cases of grease applications:
- Case 1: Steel core only greased (figure C.2)
  - Case 2: All the conductor is greased except the outer layer (figure C.3)
  - Case 3: All the conductor is greased including the outer layer (figure C.4)
  - Case 4: All the conductor is greased except the outer surface of the wires in the outer layer (figure C.5)
- Ngoài kích thước ghi trong bảng, có thể sản xuất các loại kích thước khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.  
Beside the sizes given in the list, the other sizes can be manufactured according to clients' requirements.

**Đặc tính kỹ thuật**  
Technical characteristics

TCVN 5064-1994/SĐ1:1995

Mặt cắt danh định (Nhóm/Thép) Nom. Area (Alu./ Steel)	Kết cấu Structure		Đ.k dây Overall-Dia. mm	Khối lượng dây không kể mỡ Cond. weight without grease Kg/Km	Khối lượng mỡ Grease weight Kg/Km				Lực kéo đứt nhỏ nhất Min. breaking load N	Điện trở DC lớn nhất ở 20°C Max. DC Res. at 20°C Ω/Km
	Nhôm Alu.	Thép Steel			C.2	C.3	C.4	C.5		
mm <sup>2</sup>	No./mm		mm	Kg/Km	Kg/Km				N	Ω/Km
10/1,8	6/1,50	1/1,50	4,5	42,7	-	-	2,2	0,5	4.089	2,7064
16/2,7	6/1,85	1/1,85	5,6	64,9	-	-	3,3	0,7	6.220	1,7818
25/4,2	6/2,30	1/2,30	6,9	100,3	-	-	5,1	1,1	9.296	1,1521
35/6,2	6/2,80	1/2,80	8,4	148,0	-	-	7,5	1,6	13.524	0,7774
50/8,0	6/3,20	1/3,20	9,6	195,0	-	-	9,8	2,2	17.112	0,5951
70/11	6/3,80	1/3,80	11,4	276,0	-	-	13,8	3,0	24.130	0,4218
70/72	18/2,20	19/2,20	15,4	755,0	13,9	-	27,8	20,8	96.826	0,4194
95/16	6/4,50	1/4,50	13,5	385,0	-	-	19,4	4,3	33.369	0,3007
95/141	24/2,20	37/2,20	19,8	1357	27,8	-	46,3	37,0	180.775	0,3146
120/19	26/2,40	7/1,85	15,2	471,0	3,3	12,2	26,7	19,5	41.521	0,2440
120/27	30/2,20	7/2,20	15,4	523,0	4,6	13,9	27,8	20,8	49.465	0,2531
150/19	24/2,80	7/1,85	16,8	554,0	3,3	14,3	32,7	23,5	46.307	0,2046
150/24	26/2,70	7/2,10	17,1	599,0	4,2	15,8	34,4	25,1	52.279	0,2039
150/43	30/2,50	7/2,50	17,5	675,0	6,0	17,9	35,9	26,9	62.643	0,2061
185/24	24/3,15	7/2,10	18,9	705,0	4,2	18,5	42,2	30,3	58.075	0,1540
185/29	26/2,98	7/2,30	18,8	728,0	5,1	18,9	41,3	30,1	62.055	0,1591
185/43	30/2,80	7/2,80	19,6	846,0	7,5	22,5	45,0	33,7	77.767	0,1559
185/128	54/2,10	37/2,10	23,1	1525,0	25,3	42,2	63,3	52,7	183.816	0,1543
240/32	24/3,60	7/2,40	21,6	921,0	5,5	24,1	55,1	39,6	75.050	0,1182
240/39	26/3,40	7/2,65	21,6	952,0	6,7	25,3	54,9	40,1	80.895	0,1222
240/56	30/3,20	7/3,20	22,4	1106,0	9,8	29,4	58,8	44,1	98.253	0,1197
300/39	24/4,00	7/2,65	24,0	1132,0	6,7	29,3	67,2	48,2	90.574	0,0958
300/48	26/3,80	7/2,95	24,1	1186,0	8,3	31,2	67,9	49,6	100.623	0,0978
300/66	30/3,50	19/2,10	24,5	1313,0	12,7	36,1	71,2	53,7	117.520	0,1000
300/67	30/3,50	7/3,50	24,5	1323,0	11,7	35,2	70,3	52,7	126.270	0,1000
330/30	48/2,98	7/2,30	24,8	1152,0	5,1	41,3	72,1	56,7	88.848	0,0861
330/43	54/2,80	7/2,80	25,2	1255,0	7,5	45,0	75,0	60,0	103.784	0,0869
400/18	42/3,40	7/1,85	26,0	1199,0	3,3	42,3	78,4	60,4	85.600	0,0758
400/51	54/3,05	7/3,05	27,5	1490,0	8,9	53,4	89,0	71,2	120.481	0,0733
400/64	26/4,37	7/3,40	27,7	1572,0	11,1	41,5	90,3	65,9	129.183	0,0741
400/93	30/4,15	7/2,50	29,1	1851,0	17,9	51,3	101,1	76,2	173.715	0,0711



- Sợi nhôm (Al, wire)
- Sợi thép (Steel Wire)
- Mỡ trung tính

Mặt cắt danh định (Nhóm/Thép) Nom. Area (Alu./ Steel)	Kết cấu Structure		Đường kính dây không kể mỡ Overall Dia. mm	Khối lượng dây không kể mỡ Cond. weight without grease Kg/Km	Khối lượng mỡ Grease weight Kg/Km				Lực kéo đứt nhỏ nhất Min. breaking load daN	Điện trở DC lớn nhất ở 20°C Max. DC Res. at 20°C Ω/Km
	Nhôm Alu.	Thép Steel			C.2	C.3	C.4	C.5		
mm <sup>2</sup>	No./mm		mm	Kg/Km	Kg/Km				daN	Ω/Km
16/2,5	6/1,80	1/1,80	5,4	62	-	-	3,1	0,7	595	1,8780
25/4,0	6/2,25	1/2,25	6,8	97	-	-	4,8	1,1	920	1,2002
35/6,0	6/2,70	1/2,70	8,1	140	-	-	7,0	1,5	1265	0,8352
44/32,0	14/2,00	7/2,40	11,2	372	5,5	-	13,9	9,7	4500	0,6573
50/8,0	6/3,20	1/3,20	9,6	196	-	-	9,8	2,2	1710	0,5946
50/30	12/2,33	7/2,33	11,7	378	5,2	-	15,6	10,4	4380	0,5643
70/12	26/1,85	7/1,44	11,7	284	2,0	7,5	16,2	11,8	2680	0,4130
95/15	26/2,15	7/1,67	13,6	383	2,7	10,0	21,8	15,9	3575	0,3058
95/55	12/3,20	7/3,20	16,0	712	9,8	-	29,4	19,6	7935	0,2992
105/75	14/3,10	19/2,25	17,5	891	14,5	-	35,3	24,9	10845	0,2735
120/20	26/2,44	7/1,90	15,5	494	3,5	13,0	28,2	20,6	4565	0,2374
120/70	12/3,60	7/3,60	18,0	901	12,4	-	37,2	24,8	10000	0,2364
125/30	30/2,33	7/2,33	16,3	591	5,2	15,6	31,2	23,4	5760	0,2259
150/25	26/2,70	7/2,10	17,1	605	4,2	15,8	34,4	25,1	5525	0,1939
170/40	30/2,70	7/2,70	18,9	794	7,0	20,9	41,8	31,4	7675	0,1682
185/30	26/3,00	7/2,33	19,0	746	5,2	19,5	42,4	30,9	6620	0,1571
210/35	26/3,20	7/2,49	20,3	850	5,9	22,3	48,4	35,3	7490	0,1380
210/50	30/3,00	7/3,00	21,0	981	8,6	25,8	51,7	38,7	9390	0,1362
230/30	24/3,50	7/2,33	21,0	877	5,2	22,7	51,9	37,3	7310	0,1249
240/40	26/3,45	7/2,68	21,9	987	6,9	25,8	56,1	40,9	8640	0,1188
265/35	24/3,74	7/2,49	22,4	1002	5,9	25,9	59,3	42,6	8305	0,1094
300/50	26/3,86	7/3,00	24,5	1236	8,6	32,3	70,3	51,3	10700	0,09487
305/40	54/2,68	7/2,68	24,1	1160	6,9	41,2	68,7	55,0	9940	0,09490
340/30	48/3,00	7/2,33	25,0	1180	5,2	42,4	73,9	58,1	9290	0,08509
380/50	54/3,00	7/3,00	27,0	1453	8,6	51,7	86,1	68,9	12310	0,07573
385/35	48/3,20	7/2,49	26,7	1344	5,9	48,4	84,4	66,4	10480	0,07478
435/55	54/3,20	7/3,20	28,8	1653	9,8	58,8	98,0	78,4	13645	0,06656
450/40	48/3,45	7/2,68	28,7	1561	6,9	56,1	97,8	76,9	12075	0,06434
490/65	54/3,40	7/3,40	30,6	1866	11,1	66,4	110,6	88,5	15310	0,05896
495/35	45/3,74	7/2,49	29,9	1646	5,9	59,3	106,1	82,7	12180	0,05846
510/45	48/3,68	7/2,87	30,7	1778	7,9	64,3	112,0	88,2	13665	0,05655

IEC 61089

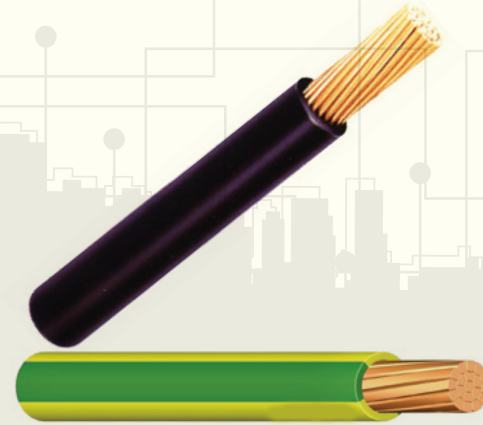
Mặt cắt danh định (Nhóm/Thép) Nom. Area (Alu./ Steel)	Kết cấu Structure		Đường kính dây không kể mỡ Overall Dia. mm	Khối lượng dây không kể mỡ Cond. weight without grease Kg/Km	Khối lượng mỡ Grease weight Kg/Km				Lực kéo đứt nhỏ nhất Min. breaking load kN	Điện trở DC lớn nhất ở 20°C Max. DC Res. at 20°C Ω/Km
	Nhôm Alu.	Thép Steel			C.2	C.3	C.4	C.5		
mm <sup>2</sup>	No./mm		mm	Kg/Km	Kg/Km				kN	Ω/Km
16/2,7	6/1,84	1/1,84	5,53	64,4	-	-	3,3	0,7	6,45	1,7934
25/4,2	6/2,30	1/2,30	6,91	100,9	-	-	5,1	1,1	9,71	1,1478
40/6,7	6/2,91	1/2,91	8,74	161,5	-	-	8,1	1,8	15,33	0,7174
63/10	6/3,66	1/3,66	11,0	254,4	-	-	12,8	2,8	22,37	0,4555
100/16	6/4,61	1/4,61	13,8	403,8	-	-	20,3	4,5	35,50	0,2869
125/7	18/2,97	1/2,97	14,7	397,9	-	8,4	25,3	13,8	30,14	0,2304
125/20	26/2,47	7/1,92	15,7	503,9	3,5	13,2	28,8	18,9	48,54	0,2310
160/9	18/3,36	1/3,36	16,8	509,3	-	10,8	32,4	17,7	37,42	0,1800
160/26	26/2,80	7/2,18	17,7	644,9	4,6	17,1	37,1	24,4	61,34	0,1805
200/11	18/3,76	1/3,76	18,8	636,7	-	13,5	40,6	22,2	45,00	0,1440
200/32	26/3,13	7/2,43	19,8	806,2	5,7	21,2	46,1	30,3	74,69	0,1444
250/25	22/3,80	7/2,11	20,8	880,6	4,3	22,7	54,9	33,8	72,16	0,1154
250/41	26/3,50	7/2,72	21,8	1007,7	7,1	26,6	57,8	37,9	93,37	0,1155
315/21	45/2,99	7/1,99	23,8	1039,6	3,8	37,9	67,8	49,7	82,08	0,0917
315/51	26/3,93	7/3,05	24,9	1269,7	8,9	33,4	72,6	47,7	114,02	0,0917
400/27	45/3,36	7/2,24	26,9	1320,1	4,8	48,0	85,8	63,0	102,23	0,0722
400/51	54/3,07	7/3,07	27,6	1510,3	9,0	54,1	90,2	68,9	130,30	0,0723
450/31	45/3,57	7/2,38	28,6	1485,2	5,4	54,2	96,9	71,1	111,82	0,0642
450/58	54/3,26	7/3,26	29,3	1699,1	10,2	61,0	101,7	77,7	146,58	0,0643
500/34	45/3,76	7/2,51	30,1	1650,2	6,0	60,3	107,7	79,1	124,25	0,0578
500/64	54/3,43	7/3,43	30,9	1887,9	11,1	66,4	110,3	84,5	162,87	0,0578

Mã hiệu Code name	Loại dây Conductor size	Kết cấu Structure		Đ.k dây Overall Dia. mm	Khối lượng dây không kể mỡ Cond. weight without grease Kg/Km	Khối lượng mỡ Grease weight Kg/Km				Lực kéo đứt nhỏ nhất Min. breaking load daN	Điện trở DC lớn nhất ở 20°C Max. DC Res. at 20°C Ω/Km
		Nhôm Alu.	Thép Steel			C.2	C.3	C.4	C.5		
		No./mm		mm	Kg/Km	Kg/Km				daN	Ω/Km
Turkey	6	6/1,68	1/1,68	5,04	54	-	-	2,7	0,6	524	2,1586
Swan	4	6/2,12	1/2,12	6,36	85	-	-	4,3	0,9	832	1,3557
Swanate	4	7/1,96	1/2,61	6,53	100	-	-	4,3	0,9	1053	1,3557
Sparrow	2	6/2,67	1/2,67	8,01	136	-	-	6,8	1		

## CÁP ĐỒNG CÁCH ĐIỆN PVC - ĐIỆN ÁP 0,6/1KV (CV)

COPPER CONDUCTORS, PVC INSULATED, NONSHEATH CABLE - WORKING VOLTAGE: 0,6/1KV

- Tiêu chuẩn áp dụng (Applied Standard): TCVN 5935 (IEC 60502-1), TCVN 6612 (IEC 60228)
- Cấu trúc (Construction):
  - » Ruột dẫn bằng đồng ủ, được bện tròn ép chặt.  
*Annealed copper conductor shall be compact circular kind*
  - » Cách điện bằng PVC (PVC insulation)
- Ngoài kích thước ghi trong bảng, có thể sản xuất các loại kích thước khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.  
*Beside the sizes given in the list, the other sizes can be manufactured according to clients' requirements.*



## CÁP ĐỒNG VẶN XOẮN, CÁCH ĐIỆN PVC - ĐIỆN ÁP 0,6/1KV

COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED TWISTED CABLE- WORKING VOLTAGE: 0,6/1KV

- Tiêu chuẩn áp dụng (Applied Standard): TCVN 5935 (IEC 60502-1), TCVN 6612 (IEC 60228)
- Cấu trúc (Construction):
  - » Ruột dẫn bằng đồng ủ, được bện tròn ép chặt  
*Annealed copper conductor shall be compact circular kind*
  - » Cách điện bằng PVC (PVC insulation)
- Ngoài kích thước ghi trong bảng, có thể sản xuất các loại kích thước khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.  
*Beside the sizes given in the list, the other sizes can be manufactured according to clients' requirements.*

### Đặc tính kỹ thuật

Technical characteristics

#### CÁP CV - 0,6/1KV - RUỘT DẪN ÉP CHẶT CV - 06/1KV - COMPACT CONDUCTOR

Ruột dẫn Conductor		Chiều dày cách điện Insul. thickness	Đường kính ngoài (gần đúng) Approx. overall diameter	Điện trở một chiều lớn nhất ở 20°C Max. DC resistance at 20°C	Khối lượng gần đúng Approx. weight
Mặt cắt danh định Nominal cross sectional area	Đường kính Diameter				
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ohm/Km	Kg/Km
10	3,70	1,0	5,7	1,83	110
16	4,65	1,0	6,7	1,15	165
25	5,90	1,2	8,3	0,727	259
35	6,90	1,2	9,3	0,524	349
50	8,00	1,4	10,8	0,387	472
70	9,75	1,4	12,6	0,268	668
95	11,5	1,6	14,7	0,193	923
120	12,9	1,6	16,1	0,153	1.149
150	14,3	1,8	17,9	0,124	1.419
185	15,9	2,0	19,9	0,0991	1.781
240	18,2	2,2	22,6	0,0754	2.330
300	20,5	2,4	25,3	0,0601	2.929

### Đặc tính kỹ thuật

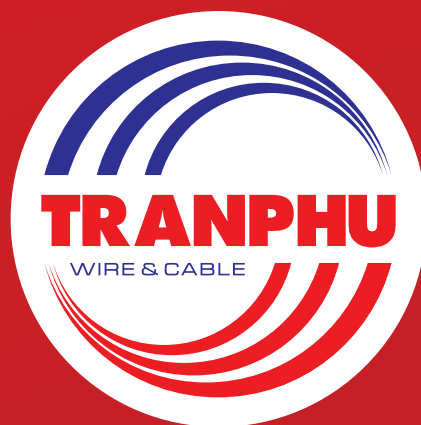
Technical characteristics

#### CÁP DUPLEX (2 LỖI) | DUPLEX CABLE (2 CORES)

Mặt cắt Danh định Nominal cross sectional area	Đường kính Diameter	Chiều dày cách điện Insul. thickness	Đường kính tổng (gần đúng) Approx. overall diameter	Điện trở một chiều lớn nhất ở 20°C Max. DC resistance at 20°C	Khối lượng gần đúng Approx. weight
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ohm/Km	Kg/Km
10	3,70	1,0	11,4	1,83	219
16	4,65	1,0	13,3	1,15	331
25	5,90	1,2	16,6	0,727	518
35	6,90	1,2	18,6	0,524	698
50	8,00	1,4	21,6	0,387	944

#### CÁP QUADRUPLEX (4 LỖI) | QUADRUPLEX CABLE (4 CORES)

Mặt cắt Danh định Nominal cross sectional area	Đường kính Diameter	Chiều dày cách điện Insul. thickness	Đường kính tổng (gần đúng) Approx. overall diameter	Điện trở một chiều lớn nhất ở 20°C Max. DC resistance at 20°C	Khối lượng gần đúng Approx. weight
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ohm/Km	Kg/Km
10	3,70	1,0	13,8	1,83	439
16	4,65	1,0	16,1	1,15	661
25	5,90	1,2	20,1	0,727	1.036
35	6,90	1,2	22,5	0,524	1.396
50	8,00	1,4	26,1	0,387	1.889



*“Dẫn điện đến muôn nơi”*

## CÔNG TY CỔ PHẦN CƠ ĐIỆN TRẦN PHÚ

📍 41 Phương Liệt,  
Thanh Xuân, Hà Nội

☎ +84 4 3868 2233  
☎ +84 4 3869 1802

✉ [contact@tranphu.vn](mailto:contact@tranphu.vn)  
🌐 [tranphucable.com.vn](http://tranphucable.com.vn)