



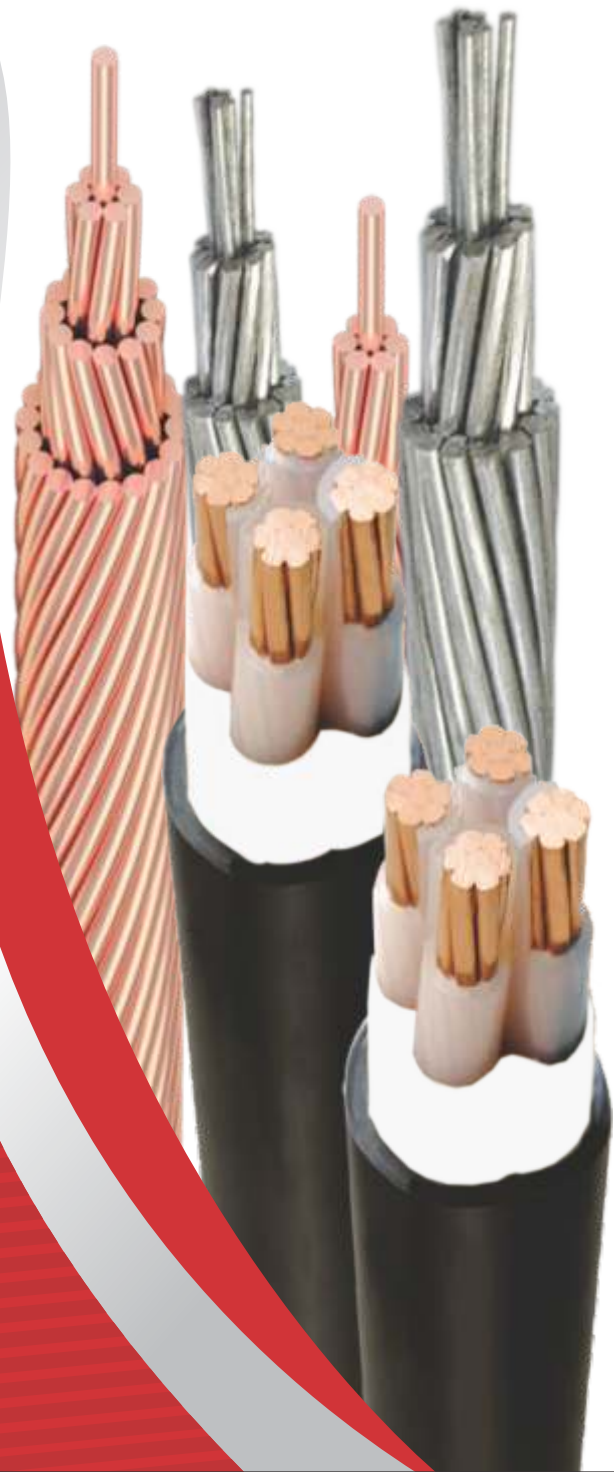
DÂY CÁP ĐIỆN TA TUN ĐỆ NHẤT
TA TUN THE FIRST ELECTRIC WIRE & CABLE



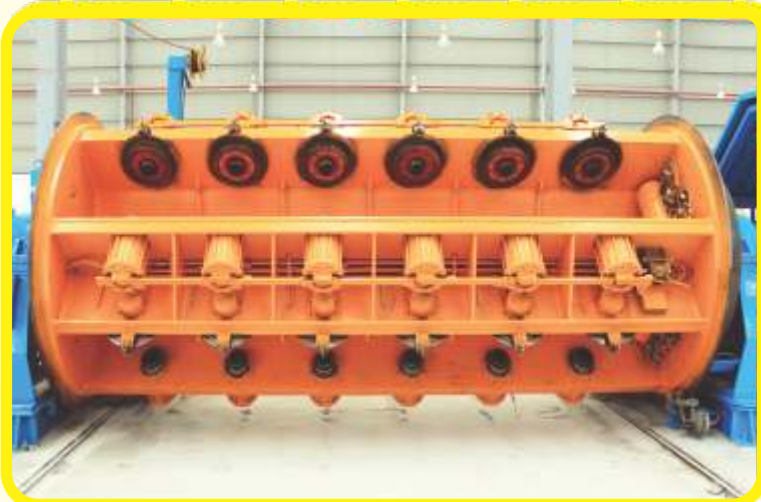
DÂY HẠ THẾ, DÂY NHÔM TRẦN & ĐỒNG TRẦN

Low Voltage Cable, All Aluminum Conductor & Bare Copper Conductor

Catalogue









DÂY CÁP ĐIỆN TA TUN ĐỆ NHẤT

TA TUN THE FIRST ELECTRIC WIRE & CABLE

Lời giới thiệu

1. Thông tin công ty

Công ty TNHH Dây Cáp Điện Ta Tun Đệ Nhất được thành lập tại khu công nghiệp Đức Hòa III, Việt hóa, tỉnh Long An, Việt Nam vào tháng 6 năm 2013. Đây là công ty được đầu tư giữa Công ty TNHH Ống Nhựa Đệ Nhất và Công ty TNHH Dây Cáp điện Ta Tun – TEW (Đài Loan). Công ty TEW là một trong những nhà sản xuất hàng đầu trong lĩnh vực công nghiệp cáp điện tại Đài Loan. Sản phẩm của chúng tôi tạo được danh tiếng lớn trong ngành công nghiệp cáp điện chất lượng cao sau khi hợp tác với một số công ty hàng đầu trên thế giới. Điển hình như Công ty TNHH Dây cáp điện Furukawa, là nhà sản xuất dây cáp điện hàng đầu tại Nhật Bản. Sự tin tưởng và hài lòng từ khách hàng là nguồn động lực lớn nhất của chúng tôi. Niềm nhiệt tình và tận tâm của chúng tôi sẽ đem đến những sản phẩm chất lượng nhất. Vì vậy chúng tôi sẽ không ngừng cải thiện và mở rộng hơn không những ở Việt Nam mà còn trên toàn thế giới.

2. Quá trình phát triển

1949	TEW thành lập tại Chiayi, Đài Loan
1978	Chúng nhận thương hiệu đạt chuẩn CNS do Cục Tiêu Chuẩn Quốc Gia, Đài Loan cấp.1981
1981	Chúng nhận thử nghiệm cáp điện 25KV XLPE/PVC từ Công ty Điện Lực Đài Loan.
1982	Chúng nhận thử nghiệm cáp EPRN từ Bộ phận Chất lượng Hạt nhân của Công ty Điện Lực Đài Loan.
1984	Chúng nhận thử nghiệm cáp cách điện dùng ngoài trời 15KV XLPE (AAC & ACSR) từ Công ty Điện Lực Đài Loan.
1985	Chúng nhận dây cáp điện mềm bằng cao su cách điện chuyên môn hóa theo chuẩn UL & CSA.
1991	Chúng nhận nhãn hiệu an toàn <PSE> đối với dây cáp điện mềm bằng cao su cách điện chuyên môn hóa theo chuẩn JCS từ JET.
1995	Đạt thỏa thuận hợp tác kỹ thuật về cáp điện cực cao áp cách điện 161 KV XLPE với Công ty TNHH Electric Furukawa tại Nhật Bản.
1997	Chúng nhận Hệ thống Quản Lý Chất Lượng chuyên môn hóa theo chuẩn ISO 9001 do Cục Tiêu chuẩn, Đo lường và Kiểm tra cấp.
2001	Chúng nhận thử nghiệm cáp điện cực cao áp cách điện 69/161KV XLPE từ Công ty Điện Lực Đài Loan.
2013	Chúng nhận dây và cáp chịu nóng và chịu lửa chuyên môn hóa theo Tiêu Chuẩn do Cơ quan Hỏa Hoạn Quốc Gia, Bộ Nội Vụ Đài Loan cấp.
2013	Đang tiến hành nộp hồ sơ thử nghiệm cáp điện siêu cao áp cách điện 345KV XLPE đến Công ty Điện Lực Đài Loan.

3. Sản phẩm của Công ty TNHH Dây cáp điện Ta Tun Đệ Nhất

Dây đồng trần, Dây nhôm trần, Dây thép trần (chống sét)	C, A, GSW
Dây nhôm lõi thép tăng cường	ACSR
Cáp hạ thế ruột đồng hoặc nhôm 0.6/1KV, cách điện PVC, vỏ bọc PVC (1, 2, 3, 4, 3+1 ruột)	CV, CVV, CVV/DTA, CVV/WA AV, AVV, AVV/DTA, AVV/WA
Cáp hạ thế ruột đồng hoặc nhôm 0.6/1KV, cách điện XLPE, vỏ bọc PVC (1, 2, 3, 4, 3+1 ruột)	CXV, CXV/DTA, CXV/WA AXV, AXV/DTA, AXV/WA
Cáp điều khiển ruột đồng 0.6/1KV, cách điện PVC, vỏ bọc PVC (có màn chắn đồng hoặc nhôm)	DVV DVV/SC, DVV/SA
Cáp điều khiển ruột đồng 0.6/1KV, cách điện PVC, vỏ bọc PVC (có màn chắn đồng hoặc nhôm)	Du-CV, Tr-CV, Qu-CV, DK-CVV Du-AV, Tr-AV, Qu-AV, DK-AVV
Cáp vặn xoắn hạ thế 0.6/1kV	LV-ABC
Cáp trung thế ruột đồng hoặc nhôm (3.6kV-36kV) XLPE/PVC (1, 3 ruột)	CXV, CXV/DTA, CXV/WA AXV, AXV/DTA, AXV/WA

DIRECTORATE FOR STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY STANDARDS
VIETNAM CERTIFICATION CENTER (QUACERT)



CERTIFICATE

This is to certify that the Quality Management System of

THE FIRST ELECTRIC WIRE CABLE COMPANY LIMITED

Lot F, D9 Street, Duc Hoa III - Viet Hoa Industrial Park, Duc Lap Ho Commune, Duc Hoa District,
Long An Province, Vietnam

has been assessed and found to conform with the requirement of the following standard

TCVN ISO 9001:2008 / ISO 9001:2008

Certification Scope: **Manufacture and Supply of Electric Wire and Cable**

Certificate Number: **HT 3286.15.19**

The validity of this Certificate: **from 22 June 2015 to 22 June 2018**

Original Certificate: **22 June 2015**



The Director General of QUACERT

Dr. Ngo Quy Viet

The Chairman of the Certification Board

Dr. Pham Hong

The Secretary of QUACERT

MSc. Nguyen Nam Hai



QUACERT - 8 Hoang Dieu Viet, Cau Giay, Hanoi, Vietnam.

The validity of this certificate can be checked at www.quacert.gov.vn or www.jrc.org.uk/register

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)



CHỨNG CHỈ NHẬN

Chứng nhận Hệ thống Quản lý Chất lượng của

CÔNG TY TNHH DÂY VÀ CÁP ĐIỆN ĐỆ NHẤT

Lot F, đường D9, Khu công nghiệp Đức Hòa III - Việt Hóa, xã Đức Lập Ho, huyện Đức Hòa, tỉnh Long An,
Việt Nam

Đã được đánh giá và xác nhận phù hợp với yêu cầu của tiêu chuẩn

TCVN ISO 9001:2008 / ISO 9001:2008

Phạm vi được chứng nhận: **Sản xuất, Cung ứng dây và cáp điện**

Số giấy chứng nhận: **HT 3286.15.19**

Ngày áp dụng chứng nhận: **Số ngày 22/06/2015 đến ngày 22/06/2018**

Ngày chứng nhận lần đầu: **22/06/2015**



Tổng cục Tiêu chuẩn
Đo lường Chất lượng

TS. Ngo Quy Viet

Chủ tịch Hội đồng
Chứng nhận

TS. Pham Hong

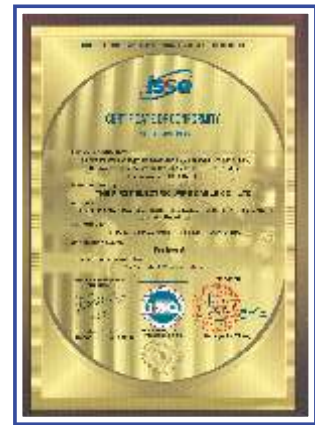
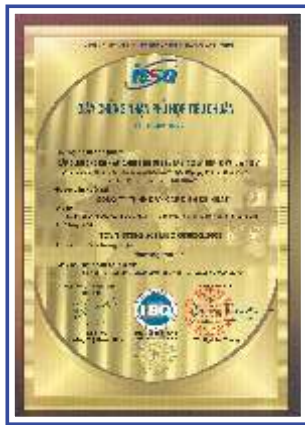
Thư ký Hội đồng
Chứng nhận

ThS. Nguyen Nam Hai



QUACERT - 8 Hoàng Diệu Việt, Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam.

Hiện hệ tiêu chuẩn chứng nhận này có thể được kiểm tra tại www.quacert.gov.vn và www.jrc.org.uk/register



MỤC LỤC

DÂY ĐỒNG TRẦN	07
DÂY NHÔM TRẦN	07
DÂY NHÔM LỖI THÉP TRẦN	08
DÂY NHÔM LỖI THÉP TRẦN	08
DÂY THÉP MẠ KẼM XOẮN	11
DÂY NHÔM HỢP KIM	13
DÂY NHÔM HỢP KIM LỖI THÉP TRẦN	13
DÂY ĐIỆN LỰC HẠ THẾ AV	14
DÂY ĐIỆN LỰC HẠ THẾ CV	16
CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1÷4 LỖI RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC	18
CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1÷4 LỖI RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC GIÁP BẢO VỆ 2 LỚP BĂNG KIM LOẠI PVC	22
CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1÷4 LỖI RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE VỎ PVC, GIÁP 1 LỚP SỢI KIM LOẠI	26
CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1÷4 LỖI RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE VỎ PVC	30
CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1÷4 LỖI RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE VỎ PVC, GIÁP 2 LỚP BĂNG KIM LOẠI	34
CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1÷4 LỖI RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE VỎ PVC, GIÁP 1 LỚP SỢI KIM LOẠI	39
CÁP ĐIỀU KHIỂN 1÷30 LỖI RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC	43
CÁP ĐIỀU KHIỂN 1÷30 LỖI RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC MÀNG CHẮN ĐỒNG HOẶC NHÔM	45
CÁCH ĐIỆN PVC insulation DuCV - 0.6/1KV	47
CÁCH ĐIỆN XLPE XLPE insulation DuCX - 0.6/1KV	47
CÁP VẪN XOẮN HẠ THẾ 2,3,4 LỖI RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE	48



Owner Proprietor:

Taiwan Power Company

Công ty Điện Lực Đài Loan

Sales Report



Cable Type	Meter	Year
25KV XLPE Cable AWG#1 1/C Black	1,071,000	2007
25KV XLPE Cable 500MCM 1/C Black	216,000	2007
600V EPRN Shield Armored Control Cable	172,600	2007
161KV XLPE Cable 2000mm ² 1/C Black	51,000	2008
161KV XLPE Cable 1200mm ² 1/C Black	26,386	2008
XLPE Cable 25kv AWG#1*1C	319,200	2009
XLPE Cable 25kv 500MCM*1C	372,600	2009
HV-Weatherproof Wire 15KV AWG#2 1/C	670,000	2010
EPRN Power Cable 600V 200mm ² *1C	4,000	2010
69KV XLPE Cable 1000mm ² 1/C Black	43,000	2010
161KV XLPE Cable 2000mm ² 1/C Black	82,000	2010
EPR	100,000	2011
25KV XLPE Cable 200mm ² *1C	7,380	2011
69KV 1000mm ² *1C	17,499	2012
69kv 1600mm ² *1C	33,317	2012
15KV 477MCM*1C	107,800	2012
15KV AWG#2 1/C	251,000	2012
69kv 1000mm ² *1C	11,596	2013
15KV 477MCM*1C	256,200	2013
15KV AWG#2 1/C	27,000	2013





Owner Proprietor:

Taiwan Power Company

Power Plant

**NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN VÀ NHÀ MÁY ĐIỆN
HẠT NHÂN CỦA CTY ĐIỆN LỰC ĐÀI LOAN**

Sales Report



Cable Type	Meter	Year
XLPE Cable 38mm ² *4C	1,000	2011
600V EPR Cable	5,000	2011
EPR	100,000	2011
25KV XLPE Cable 150mm ² *1C	690	2011
25KV XLPE Cable 100mm ² *1C	3,000	2011
25KV XLPE Cable 200mm ² *1C	7,380	2011
EPR Cable	105,713	2011
EPRN Cable	27,000	2012
EPR Cable	1,500	2012



Owner Proprietor:

Taipei Rapid Transit Corporation

Công ty Tàu điện ngầm Đài Bắc

Sales Report



Cable Type	Meter	Year
600V 50mm ² *1C	372,000	2012



Owner Proprietor:

CPC Corporation, Taiwan

Công ty Dầu Khí Đài Loan

Sales Report



Cable Type	Meter	Year
15KV XLPE Cable 250mm ² *1C	12,240	2008
600V XLPE Cable	7,200	2008
XLPE/PVC Power Cable 600V 38mm ² *1C	4,500	2009
XLPE/PVC Power Cable 600V 250mm ² *1C	3,600	2009
XLPE/PVC Power Cable 600V 325mm ² *1C	4,800	2009
15KV XLPE Cable 325mm ² , 100mm ² , 60mm ²	28,700	2011
5KV XLPE 200mm ² , 15KV XLPE 60mm ² , 125mm ²	13,170	2011
PVC Sheathed XLPE Insulation Cable	31,150	2011
600V 2mm ² *4C	2,400	2012
600V 3.5mm ² *3C	3,000	2012
600V 100mm ² *1C	2,400	2012
600V 250mm ² *1C	3,900	2012
600V 250mm ² *1C	9,000	2012
600V 325mm ² *1C	8,100	2012
600V 325mm ² *3C	3,750	2012
600V 38mm ² *1C	1,500	2012



Owner Proprietor:

Taiwan Railways Administration, MOTC

Công ty Đường sắt Đài Loan

Sales Report



Cable Type	Meter	Year
95mm ² (19/2.5mm)*1C	372,000	2012
95mm ² (19/2.5mm)*1C	15,000	2013





Owner Proprietor:

CSBC CORP, Taiwan

Công ty Tàu thủy Đài Loan

Sales Report

Cable Type	Meter	Year
WRNCT 60mm ² (2940/0.16mm)*1C (CNS)	1,500	2009
PVC Control Cable 600V Control Cable 1.25mm ² *3C (Copper braid shield)	1,600	2009
PVC Control Cable 600V 1.25mm ² *7C (Aluminum/Mylar Foil plus Tinned Copper Braid Shield)	2,200	2009
VVR Cable 600V 2mm ² *2C(Gray)	54,298	2009
2PNCT Rubber Flexible Wire 600V 0.75mm ² *8C	3,000	2010
2CT 14mm ² *3C	1,000	2011
2PNCT 100mm ² *1C	6,000	2011
2CT 3.5mm ² *3C	8,000	2011
2CT 5.5mm ² *3C	5,000	2011
15KV XLPE Cable 250mm ² *1C	12,600	2011
600V 38mm ² *4C (C)	300	2012
600V 38mm ² *4C	2,000	2013
600V 38mm ² *4C	600	2013



Owner Proprietor:

China Steel Corporation

Công ty Thép Trung Quốc

Sales Report

Cable Type	Meter	Year
15KV XLPE 240mm ² *1C	90,000	2007
5KV 50mm ² *1C XLPE Cable	57,000	2008
600V PVC Fine Cores Control Cable/Welding Cable/2PNCT	10,000	2008
XLPE Cable 5kV 50mm ² *1C	16,000	2009
WRCT 60mm ² (2940/0.16mm)*1C	1,600	2009
VCTF 1.25mm ² *4C (CSC)	2,000	2010
600V FPVC Cable 100mm ² *1C	30,000	2011
PVC Sheathed XLPE Insulation Cable	31,150	2011
600V FPVC Cable 22mm ² *3C	4,000	2011
600V 250mm ² *1C	15,000	2012
3.3kV 200mm ² *1C	2,100	2012
3.3kV 250mm ² *1C	4,200	2012
600V 250mm ² *1C	9,000	2012
600V 250mm ² *1C	89,800	2013
600V 2mm ² *4C	38,000	2013
600V 1.25mm ² *12C	70,000	2013
600V 1.25mm ² *2C	168,000	2013



中鋼公司





Owner Proprietor:

FURUKAWA ELECTRIC

Công ty Thương mại điện tử FURUKAWA (Nhật Bản)

Sales Report

Cable Type	Meter	Year
600V H-CVCTF 3.5mm ² *3C	500	2012
600V H-CVCTF 5.5mm ² *3C	1,300	2012
600V SH-HCVCTF 1.25mm ² *3C	224	2012
600V SH-HCVCTF 2mm ² *3C	1,200	2012
600V SH-HCVCTF 3.5mm ² *3C	1,500	2012
600V SH-HCVCTF 5.5mm ² *3C	500	2012
600V SH-HCVCTF 8mm ² *3C	500	2012
600V EM-LMFC 150mm ² *1C	920	2013
600V SH-HCVCTF 8mm ² *3C	1,000	2013
600V SH-HCVCTF 1.25mm ² *3C	1,500	2013
600V SH-HCVCTF 3.5mm ² *3C	500	2013
600V SH-HCVCTF 5.5mm ² *3C	1,500	2013
600V SH-HCVCTF 8mm ² *3C	1,800	2013

Owner Proprietor:

FIT Corporation

Công ty Thương mại FIT (Nhật Bản)

Sales Report

Cable Type	Meter	Year
CVCTF Cable 600V 0.9mm ² *3C	120,000	2010
CVCTF Cable 600V 1.25mm ² *2C	6,100	2010
B-VCT Cable 600V 1.25mm ² *3C	76,000	2010
B-VCT Cable 600V 1.25mm ² *4C	151,000	2010
SHHVCT 600V 1.25mm ² *4C	3,000	2010
SHHVCT 600V 2mm ² *3C (Black, White, Red)	5,000	2010
SHHVCT 600V 2mm ² *4C	2,000	2010
SHHVCT 600V 3.5mm ² *4C	5,800	2010
CVCTF 600V 0.9mm ² *3C	105,030	2012
CVCTF 600V 2mm ² *3C	149,460	2012
CVCTF 600V 8mm ² *3C	85,060	2012
CVCTF 600V 1.25mm ² *3C	180,050	2012
CVCTF 600V 1.25mm ² *4C	202,085	2012
CVCTF 600V 3.5mm ² *3C	159,055	2012
CVCTF 600V 1.25mm ² *4C	80,025	2013
CVCTF 600V 2mm ² *3C	62,840	2013
CVCTF 600V 3.5mm ² *3C	86,158	2013
CVCTF 600V 5.5mm ² *3C	29,710	2013
CVCTF 600V 8mm ² *3C	32,190	2013
CVCTF 600V 0.9mm ² *3C	66,115	2013





DÂY CÁP ĐIỆN TA TUN ĐỆ NHẬT

TA TUN THE FIRST ELECTRIC WIRE & CABLE

Owner Proprietor:

SHIMURA Company

Công ty Thương mại Nhật Bản SHIMURA (Nhật Bản)

Sales Report

Cable Type	Meter	Year
HHFF Rubber Flexible Wire <PS>E 300V 0.75mm ² *2C	6,204	2007
SHF-LV	44,535	2007
VCT_NA	3,645	2007
HHFF Rubber Flexible Wire <PS>E 300V 0.75mm ² *2C	5,007	2009
SHF-LV	22,104	2009
HHFF Rubber Flexible Wire <PS>E 300V 0.75mm ² *2C	5,000	2010
SHF-LV 600V 14mm ² *1C (Black)	12,000	2010
SHF-LV 600V 22mm ² *1C (Black)	9,000	2010
VCT-NA 600V 22mm ² *1C (Gray)	3,000	2010
VCT-NA 600V 30mm ² *1C (Gray)	3,000	2010
VCT-NA 600V 38mm ² *1C (Gray)	3,000	2010
HHFF 0.75mm ² *2C	7,750	2012
SHF-LV 14mm ² *1C	6,300	2012
SHF-LV 22mm ² *1C	3,000	2012
600V VCT-NA 14mm ² *1C	500	2012
600V VCT-NA 22mm ² *1C	1,000	2012
600V VCT-NA 30mm ² *1C	2,000	2012
600V VCT-NA 38mm ² *1C	500	2012
600V VCT-NA 38mm ² *1C	500	2013

志村商事株式会社



Owner Proprietor:

STAR ELECTRIC MANUFACTURING CO.,LT

Công ty Cơ khí điện tử STAR (Nhật Bản)

Sales Report

Cable Type	Meter	Year
2PNCT Rubber Flexible Wire 600V 3.5mm ² *2C	20,810	2009
WCT 8mm ² (50/0.45mm)*1C	62,038	2009
WCT 8mm ² (50/0.45mm)*1C	24,000	2010
WCT Power Cord 22mm ² (140/0.45mm)*1C (Black)CC-256	10,000	2010
2PNCT Rubber Flexible Wire 600V 3.5mm ² *2C	12,000	2010
600V 2PNCT 8mm ² *1C <PS>E	15,616	2012
600V 3.5mm ² *4C	6,550	2012
600V 2PNCT 3.5mm ² *1C <PS>E&CNS	7,900	2012
600V 2PNCT 3.5mm ² *2C	7,800	2012
S-VCT 3.5mm ² *3C	13,520	2012
WCT 14mm ² (88/0.45mm)*1C	11,200	2012
WRCT 38mm ² (1862/0.16mm)*1C	8,000	2012
600V 2PNCT 3.5mm ² *1C <PS>E&CNS	5,700	2013
600V 2PNCT 3.5mm ² *2C	9,400	2013
600V 2PNCT 5.5mm ² *2C	600	2013
600V 2PNCT 8mm ² *1C <PS>E	18,800	2013
600V 2PNCT 3.5mm ² *4C	3,200	2013
VCTF 3.5mm ² *3C	5,200	2013
WCT 14mm ² (88/0.45mm)*1C	6,500	2013
WCT 8mm ² (50/0.45mm)*1C	2,500	2013



STAR ELECTRIC MANUFACTURING CO.,LTD





DÂY ĐỒNG TRẦN (C) - TCVN 5064

Bare copper conductor (C) - TCVN 5064

Tiêu chuẩn: TCVN 5064

Standards: TCVN 5064

Cấu trúc:

Sợi đồng cứng xoắn đồng tâm

Conduction:

Hard draw copper wires, Concentric

Tiết diện ruột dẫn	Cấu trúc	Đường kính ngoài	Điện trở DC của ruột dẫn ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Nominal area	Structure	Approx. overall diameter	DC resistance of conductor at 20°C	Min. Breking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
mm ²	wire x mm	mm	Ω/km	N	kg/km	A
16	7x1.70	5.10	1.1573	6.31	143	130
25	7x2.13	6.39	0.7336	9463	224	180
35	7x2.51	7.53	0.5238	13141	311	220
50	7x3.00	9.00	0.3688	17455	444	270
70	19x2.13	10.65	0.2723	27115	611	340
95	19x2.51	12.55	0.1944	37637	848	415
120	19x2.80	14.00	0.1560	46845	1055	485
150	19x3.15	15.75	0.1238	55151	1335	570
185	37x2.51	17.57	0.1001	73303	1655	640
240	37x2.84	19.88	0.0789	93837	2118	760
300	37x3.15	22.05	0.0637	107422	2606	880
400	37x3.66	25.62	0.0471	144988	3518	1050

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các kích thước khác theo yêu cầu của quý khách hàng.
Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement.

DÂY NHÔM TRẦN (AAC) - TCVN 5064

All aluminum conductor - TCVN 5064

Tiêu chuẩn: TCVN 5064

Standards: TCVN 5064

Cấu trúc:

Sợi nhôm cứng xoắn đồng tâm

Conduction:

Hard draw aluminum wires, concentric stranded

Tiết diện ruột dẫn	Cấu trúc	Đường kính ngoài	Điện trở DC của ruột dẫn ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Nominal area	Structure	Approx. overall diameter	DC resistance of conductor at 20°C	Min. Breking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
mm ²	wire x mm	mm	Ω/km	N	kg/km	A
16	7x1.70	5.10	1.8007	3021	43	105
25	7x2.13	6.39	1.1489	4500	68	135
35	7x2.51	7.53	0.8347	5913	94	170
50	7x3.55	9.00	0.5748	8198	135	215
70	7x3.55	10.65	0.4131	11288	189	265
95	7x4.10	12.30	0.3114	14784	252	320
120	19x2.80	14.00	0.2459	19890	320	375
150	19x3.15	15.75	0.1944	24420	405	440
185	19x3.50	17.50	0.1574	29832	500	500
240	19x4.00	20.00	0.1205	38192	653	590
300	37x3.15	22.05	0.1000	47569	791	680
400	37x3.66	25.62	0.0740	63420	1067	815

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các kích thước khác theo yêu cầu của quý khách hàng.
Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement.



DÂY NHÔM LỖI THÉP TRẦN (AC, AS, ACKP, ACSR) - TCVN 5064

Aluminium conductor steel reinforced (AC, AS, ACKP, ACSR) - TCVN 5064

Tiêu chuẩn: TCVN 5064

Cấu trúc:

- (1) Phần thép: Sợi thép mạ kẽm, một sợi hoặc nhiều sợi xoắn đồng tâm
- (2) Phần nhôm: Sợi nhôm cứng xoắn đồng tâm
- (3) Phần mỡ: Mỡ trung tính (Các trường hợp bôi mỡ có thể tham khảo ở trang kế tiếp).

Standards: TCVN 5064

Conduction:

- (1) Steel part: Zinc-coated steel wires, one wire or multi-wires concentric stranded
- (2) Aluminium part: Hart drawn aluminium wires, concentric stranded
- (3) Grease part: Neutral grease (The cases of grease application can be referred in next page).

Tiết diện danh định (AL/St) Nominal area	Cấu trúc		Đường kính ngoài Approx. overall diameter	Điện trở DC của ruột dẫn ở 20°C DC resistance of conductor at 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu Min. Breaking strength	Khối lượng gần đúng Approx. weight	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
	Phần nhôm	Phần thép					
	Structure						
	Aluminium	Steel					
mm ²	wire x mm	wire x mm	mm	Ω/km	N	kg/km	A
25/4.2	6x2.30	1x2.30	6.90	1.1521	9296	100	135
35/6.2	6x2.80	1x2.80	8.40	0.7774	13524	149	170
50/8	6x3.20	1x3.20	9.60	0.5951	17112	194	215
70/11	6x3.80	1x3.80	11.40	0.4218	24130	274	265
70/72	18x2.20	19x2.20	15.40	0.4194	96826	759	265
95/16	6x4.50	1x4.50	13.50	0.3007	33369	384	320
95/141	24x2.20	37x2.20	19.80	0.3146	180775	1366	320
120/19	26x2.40	7x1.85	15.15	0.2440	41521	473	375
120/27	30x2.20	7x2.20	15.40	0.2531	49465	524	375
150/19	24x2.80	7x1.85	16.75	0.2046	46307	557	440
150/24	26x2.70	7x2.10	17.10	0.2039	52279	602	440
150/34	30x2.50	7x2.50	17.50	0.2061	62643	677	440
185/24	24x3.15	7x2.10	18.90	0.1540	58075	708	500
185/29	26x2.98	7x2.30	18.82	0.1591	62055	730	500
185/43	30x2.80	7x2.80	19.60	0.1559	77767	849	500
185/128	54x2.10	37x2.10	23.10	0.1543	183816	1533	500
240/32	24x3.60	7x2.40	21.60	0.1182	75050	925	590
240/39	26x3.40	7x2.65	21.55	0.1222	80895	956	590
240/56	30x3.20	7x3.20	22.40	0.1197	98253	1109	590
300/39	24x4.00	7x2.65	23.95	0.0958	90574	1138	680
300/48	26x3.80	7x2.95	24.05	0.0978	100623	1191	680
300/66	30x3.50	19x2.10	24.50	0.1000	117520	1319	680
300/67	30x3.50	7x3.50	24.50	0.1000	126270	1327	680
300/204	54x2.65	37x2.65	29.15	0.0968	284579	2442	680
330/30	48x2.98	7x2.30	24.78	0.0861	88848	1156	750
330/43	54x2.80	7x2.80	25.20	0.0869	103784	1260	750
400/18	42x3.40	7x1.85	25.95	0.0758	85600	1205	815
400/22	76x3.57	7x2.00	26.56	0.0733	95115	1266	815
400/51	54x3.05	7x3.05	27.45	0.0733	120481	1495	815
400/64	26x4.37	7x3.40	27.68	0.0741	129183	1578	815
400/93	30x4.15	19x2.50	29.10	0.0711	173715	1861	815

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các kích thước khác theo yêu cầu của quý khách hàng.
 Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement.

DÂY NHÔM LỖI THÉP TRẦN (ACSR) IEC 61089/TCVN 6483

Aluminium conductor steel reinforced (ACSR) IEC 61089/TCVN 6483

Tiêu chuẩn: EC 61089/TCVN 6483, hoặc kết hợp IEC 61089/TCVN 6483 và ASTM B498

Cấu trúc:

- (1) Phần thép: Sợi thép mạ kẽm, một sợi hoặc nhiều sợi xoắn đồng tâm
- (2) Phần nhôm: Sợi nhôm cứng xoắn đồng tâm

Standards: IEC 61089/TCVN 6483 or combination of 61089/TCVN 6483 and ASTM B498

Construction:

- (1) Steel part: Zinc-coated steel wires, one wire or multi-wires concentric stranded
- (2) Aluminium part: Hard drawn aluminium wires Concentric stranded



Tiết diện danh định (AL./St) Nominal area	Cấu trúc		Đường kính ngoài Approx. overall diameter	Điện trở DC của ruột dẫn ở 20°C DC resistance of conductor at 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu Min. Breaking strength	Khối lượng gần đúng Approx. weight	Dòng tải cho phép Current carrying capacity	Khối lượng mỡ theo Grease weight depend on each case			
	Phần nhôm	Phần thép						C 2	C 3	C 4	C 5
	Structure										
	Aluminium	Steel						kg/km			
mm ²	wire x mm	wire x mm	mm	Ω/km	N	kg/km	A				
16/2.677	6x1.84	1x1.84	5.52	1.7934	6080	64	105	-	-	3.2	1.6
25/4.17	6x2.30	1x2.30	6.90	1.1478	9130	100	135	-	-	5.1	2.4
40/6.67	6x2.91	1x2.91	8.73	0.7174	14400	161	190	-	-	8.1	3.9
63/10.5	6x3.66	1x3.66	10.98	0.4555	21630	254	235	-	-	12.8	6.2
100/16.7	6x4.61	1x4.61	13.83	0.2862	34330	403	335	-	-	20.3	9.8
125/6.94	18x2.97	1x2.97	14.85	0.2304	29170	397	390	-	8.4	25.3	16.5
125/20.4	26x2.47	17x1.92	15.64	0.2310	45690	503	390	3.5	13.4	28.8	20.6
160/8.89	18x3.36	1x3.36	16.80	0.1800	36180	509	465	-	10.8	32.4	21.1
160/26.1	26x2.80	7x2.18	17.74	0.1805	57690	644	465	4.5	17.1	37.1	26.4
200/11.1	18x3.76	1x3.76	18.80	0.1440	44220	636	550	-	13.5	40.6	26.4
200/32.6	26x3.13	7x2.43	19.81	0.1444	70130	806	550	5.6	21.2	46.1	33.0
250/24.6	22x3.80	7x2.11	21.53	0.1154	68720	880	595	4.3	22.7	54.9	38.8
250/40.7	26x3.50	7x2.72	22.16	0.1155	87670	1007	595	7.1	26.6	57.8	41.3
315/21.8	45x2.99	7x1.99	23.91	0.0917	79030	1039	705	3.8	37.9	67.8	56.1
315/51.3	26x3.93	7x3.05	24.87	0.0917	106830	1269	705	8.9	33.4	72.6	52.0
400/27.7	45x3.36	7x2.24	26.88	0.0722	98360	1320	815	4.8	48.0	85.8	70.8
400/51.9	54x3.07	7x3.07	27.63	0.0723	123040	1510	815	9.0	54.1	90.2	68.5
450/31.1	45x3.57	7x2.38	28.56	0.0642	107470	1485	900	5.4	54.2	96.9	79.9
450/58.3	54x3.26	7x3.26	29.34	0.0643	138420	1699	900	10.2	61.0	101.7	77.3
500/34.6	45x3.76	7x2.51	30.09	0.0578	119410	1650	980	6.0	60.3	107.7	88.6
500/64.8	54x3.43	7x3.43	30.87	0.0578	153800	1887	980	11.3	67.5	112.5	85.5
560/38.7	45x3.98	7x2.65	31.83	0.0516	133740	1848	1050	6.7	67.2	120.1	99.3
560/70.9	54x3.63	19x2.18	32.68	0.0516	172590	2103	1050	13.6	76.8	127.3	99.6
630/43.6	45x4.22	7x2.81	33.75	0.0459	150450	2079	1150	7.6	75.5	135.1	111.7
630/ 79.8	54x3.85	19x2.31	34.65	0.0459	191770	2366	1150	15.3	86.2	142.9	108.6
710/49.1	45x4.48	7x2.99	35.85	0.0407	169560	2343	1230	8.6	85.5	152.8	125.8
710/89.9	54x4.09	19x2.45	36.79	0.0407	216120	2666	1230	17.2	96.9	160.8	122.6
800/34.6	72x3.76	7x2.51	37.61	0.0361	167410	2480	-	6.0	107.7	168.6	126.8
800/66.7	84x3.48	7x3.48	38.28	0.0362	205330	2732	11.6	-	115.9	173.8	134.5
800/102	54x4.34	19x2.61	39.09	0.0362	243520	3004	19.5	-	110.1	182.5	138.1
900/38.9	72x3.99	7x2.66	39.90	0.0321	188330	2790	6.8	-	121.0	189.5	142.8
900/75	84x3.69	7x3.69	40.59	0.0322	226500	3074	13.0	-	130.3	195.4	151.3
1000/43.2	72x4.21	7x2.80	42.08	0.0289	209260	3100	7.5	-	134.2	210.3	159.0
1120/47.3	1 72x4.45	19x1.78	44.50	0.0258	234530	3464	9.1	-	151.2	236.4	186.5
1120/91.2	84x4.12	19x2.47	45.31	0.0258	283170	3811	17.5	-	163.4	244.5	189.8
1250/102	84x4.35	19x2.61	47.85	0.0232	316040	4253	19.5	-	182.5	273.0	211.6
1250/52.8	72x4.70	19x1.88	47.00	0.0231	261750	3867	10.1	-	168.6	263.7	208.1

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các kích thước khác theo yêu cầu của quý khách hàng.
Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement.

DÂY NHÔM LỖI THÉP TRẦN (ACSR) ASTM B 232

Aluminium conductor steel reinforced (ACSR) ASTM B 232

Tiêu chuẩn: EC 61089/TCVN 6483, hoặc kết hợp IEC 61089/TCVN 6483 và ASTM B498

Cấu trúc:

- (1) Phần thép: Sợi thép mạ kẽm, một sợi hoặc nhiều sợi xoắn đồng tâm
- (2) Phần nhôm: Sợi nhôm cứng xoắn đồng tâm

Standards: IEC 61089/TCVN 6483 or combination of 61089/TCVN 6483 and ASTM B498

Construction:

- (1) Steel part: Zinc-coated steel wires, one wire or multi-wires concentric stranded
- (2) Aluminium part: Hard drawn aluminium wires Concentric stranded



DÂY CÁP ĐIỆN TA TUN ĐỆ NHẬT

TA TUN THE FIRST ELECTRIC WIRE & CABLE

Tên sản phẩm Designation of conductor	Cỡ dây Conductor size	Cấu trúc		Đường kính ngoài Approx. overall diameter	Điện trở DC của ruột dẫn ở 20°C DC resistance of conductor at 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu Min. Break- ing strength	Khối lượng gắn đúng Approx.- weight	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
		Phần nhôm	Phần thép					
		Structure						
		Aluminium	Steel					
	CM & AWG	wire x mm	wire x mm	mm	Ω/km	kgf	kg/km	A
MARTIN	1.351.500	54x4.018	19x2.410	36.16	0.04238	21000	2584	1220
DIPPER	1.351.500	45x4.40.2	7x2.934	35.21	0.04216	16600	2269	1220
PHEASANT	1.272.000	54x3.899	19x2.339	35.09	0.04501	19800	2433	1200
BITTERN	1.272.000	45x4.270	7x2.847	34.16	0.04480	15500	2135	1200
SKYLARK	1.272.000	26x4.775	1x4.775	33.43	0.04457	12000	1919	1200
GRACKLE	1.192.500	54x3.774	19x2.266	33.97	0.04803	19000	2280	1110
BUNTING	1.192.500	45x4.135	7x2.756	33.08	0.04779	14500	2002	1110
FINCH	1.113.000	54x3.647	19x2.189	32.83	0.05144	17800	2129	1050
BLUEJAY	1.113.000	45x3.995	7x2.664	31.96	0.05118	13600	1869	1050
CURLEW	1.033.500	54x3.513	7x3.513	31.62	0.05518	16600	1982	990
ORTOLAN	1.033.500	45x3.848	7x2.565	30.79	0.05517	12600	1734	990
TANAGER	1.033.500	36x4.303	1x4.303	30.12	0.05488	9710	1558	990
CARDINAL	954.000	54x3.376	7x3.376	30.39	0.05973	15400	1831	980
RAIL	954.000	45x3.698	7x2.466	29.59	0.05975	11700	1601	980
CATBIRD	954.000	36x4.135	1x4.135	28.95	0.05944	8980	1439	980
CANARY	900.000	54x3.279	7x3.279	29.51	0.06332	14500	1727	900
RUDDY	900.000	45x3.592	7x2.395	28.74	0.06332	11100	1511	900
MALLARD	795.000	30x4.135	19x2.482	28.95	0.07186	17400	1842	815
CONDOR	795.000	54x3.081	7x3.081	27.73	0.07173	12800	1525	815
TERN	795.000	45x3.376	7x2.250	27.01	0.07168	10000	1334	815
COOT	795.000	36x3.774	1x3.774	26.41	0.07134	7610	1199	815
DRAKE	795.000	26x4.442	7x3.454	28.13	0.07167	14300	1629	815
CUCKOO	795.000	24x4.623	7x3.081	27.73	0.07166	12700	1524	815
REDWING	715.000	30x3.922	19x2.352	27.45	0.07987	15700	1656	780
STARLING	715.000	26x4.214	7x3.277	26.69	0.07963	12900	1466	780
STILT	715.000	24x4.387	7x2.924	26.32	0.07961	11600	1372	780
GANNET	666.600	26x4.067	7x3.162	25.76	0.08551	12000	1366	750
FLAMINGO	666.600	24x4.234	7x2.822	25.41	0.08546	10800	1278	750
SWIFT	636.000	36x3.376	1x3.376	23.64	0.08916	6240	959	720
EGRET	636.000	30x3.698	19x2.220	25.89	0.08984	14300	1473	720
SCOTER	636.000	30x3.698	7x3.698	25.88	0.08984	13800	1481	720
GROSBEAK	636.000	26x3.973	7x3.089	25.16	0.08957	11500	1303	720
ROOK	636.000	24x4.135	7x2.756	24.81	0.08960	10300	1219	720
KINGBIRD	636.000	18x4.775	1x4.775	23.88	0.08914	7120	1026	720
TEAL	605.000	30x3.607	19x2.164	25.25	0.09443	13600	1401	685
WOOD DUCK	605.000	30x3.607	7x3.607	25.25	0.09443	13200	1409	685
SQUAB	605.000	26x3.874	7x3.012	24.25	0.09422	11000	1239	685
PEACOCK	605.000	24x4.034	7x2.690	24.21	0.09413	9790	1161	685
EAGLE	566.500	30x3.459	7x3.459	24.22	0.10270	12600	1296	680
DOVE	556.500	26x3.716	7x2.891	23.53	0.10240	10300	1140	680
PARAKEET	556.500	24x3.898	7x2.578	23.20	0.10240	89800	1067	680
OSPREY	556.500	18x4.465	1x4.465	22.33	0.10900	6220	897	680
HEN	477.000	30x3.203	7x3.203	22.42	0.11970	10800	1111	590
HAWK	477.000	26x3.439	7x2.675	21.79	0.11960	8850	977	590
FLICKER	477.000	24x3.581	7x2.388	21.48	0.11950	7770	915	590
PELICAN	477.000	18x4.135	1x4.135	20.68	0.11890	5350	769	590
LARK	397.500	30x2.924	7x2.924	20.47	0.14370	9220	926	550
IBIS	397.500	26x3.139	7x2.441	19.88	0.14350	7370	813	550
BRANT	397.000	24x3.269	7x2.179	19.62	0.14340	6660	762	550
CHICKADEE	397.500	18x3.774	1x3.774	18.87	0.14270	4520	641	550
ANDOILE	336.400	30x2.690	7x2.690	18.83	0.16980	7870	784	478
LINNET	336.400	26x2.888	7x2.245	18.29	0.16960	6390	688	478
MERLIN	336.400	18x3.472	1x3.472	17.36	0.16860	3930	542	478
OSTRICH	300.000	26x2.728	7x2.121	17.27	0.19000	5770	614	450
PARTRIDGE	266.800	26x2.573	7x2.002	16.30	0.21360	5130	547	412
WAXWING	266.800	18x3.091	1x3.091	15.45	0.21270	3120	430	412
PENGUIN	(4/0)	6x4.770	1x4.770	14.31	0.2660	3790	431	351
PIGEON	(3/0)	6x4.247	1x4.247	12.74	0.33650	3010	342	300
QUAIL	(2/0)	6x3.782	1x3.782	11.34	0.42430	2410	271	265
RAVEN	(1/0)	6x3.371	1x3.371	10.11	0.53410	1990	215	222



tiếp theo / Continued ...

Tên sản phẩm Designation of conductor	Cỡ dây Conductor size	Cấu trúc Phần nhôm Phần thép		Đường kính ngoài Approx. overall diameter	Điện trở DC của ruột dẫn ở 20°C DC resistance of conductor at 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu Min. Breaking strength	Khối lượng gần đúng Approx.-weight	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
		Structure						
		Aluminium	Steel					
CM & AWG	wire x mm	wire x mm	mm	Ω/km	kgf	kg/km	A	
ROBIN	1	6x3.000	1x3.000	9.00	0.67430	1610	170	197
SPARATE	2	7x2.474	1x3.299	8.25	0.84970	1660	158	160
SPARROW-	2	6x2.672	1x2.672	8.01	0.84990	1290	135	160
SWANATE	4	7x1.961	1x2.614	6.53	1.35300	1070	99	122
SWAN	4	6x2.118	1x2.118	6.36	1.35300	854	85	122
TURKEY	6	6x1.679	1x1.679	5.04	2.15200	541	53	85
COCHIN	211.300	12x3.371	7x3.371	16.85	0.26970	9410	786	351
BRAHMA	203.200	16x2.863	19x2.482	18.14	0.28030	12900	1010	340
DANDKING	190.800	12x3.203	7x3.203	16.02	0.29860	8490	709	320
DOTTEREL	176.900	12x3.084	7x3.084	15.42	0.32210	7890	657	310
GUINEA	159.000	12x2.924	7x2.924	14.62	0.35830	7250	591	290
LEGHANDN	134.600	12x2.690	7x2.690	13.45	0.42340	6160	500	265
MINANDCA	110.800	12x2.144	7x2.441	12.20	0.51420	5110	412	225
PETREL	101.800	12x2.339	7x2.339	11.70	0.56000	4700	378	215
GROUSE	80.000	8x2.540	1x4.242	9.32	0.70890	2370	220	190
THRASHER	2.312.000	76x4.430	19x2.068	45.78	0.02477	25700	3757	-
KIWI	2.167.000	72x4.407	7x2.939	44.08	0.02642	22600	3419	-
BLUEBRID	2.156.000	84x4.069	19x2.441	44.76	0.02656	27300	3735	-
CHUKAR	1.780.000	84x3.698	19x2.220	40.68	0.03216	23200	3086	-
FALCON	1.590.000	54x4.359	19x2.616	39.23	0.03601	24700	3042	-
LAPWING	1.590.000	45x4.775	7x3.183	38.20	0.03583	19200	2670	-
PARROT	1.510.500	54x4.247	19x2.548	38.22	0.03794	22500	2887	-
NUTHATCH	1.510.500	45x4.653	7x3.101	37.22	0.03774	18200	2535	-
PLOVER	1.431.000	54x4.135	19x2.482	37.22	0.04002	22300	2737	-
BOBOLINK	1.431.000	45x4.529	7x3.020	36.23	0.03984	17400	2402	-

DÂY THÉP MẠ KẼM XOẮN (GW,GSW,TK) – JIS G 3537

Zinc-coated steel wire strands (GW,GSW,TK) – JIS 3537

Tiêu chuẩn: : JIS 3537

Standards: : JIS 3537

Cấu trúc: : Gồm các sợi thép mạ kẽm, xoắn đồng tâm

Conduction: Zinc-coated steel wires, concentric stranded

Tiết diện tính toán Calculation Cross-section area	Kết cấu Structure	Đường kính ngoài Approx. overall diameter	Tải kéo đứt tối thiểu Nominal breaking load			Khối lượng gần đúng Approx weight
			Loại 1/ Grade 1	Loại 2/ Grade 2	Loại 3/ Grade 3	
mm ²	wire x mm	mm	kN	kN	kN	Kg/km
19.8	3x2.90	6.26	22.4	16.1	12.6	156
24.1	3x3.20	6.91	27.4	19.6	15.2	190
28.9	3x3.50	7.56	32.5	23.4	18.2	228
37.7	3x4.00	8.64	42.5	30.6	23.8	297
43.6	3x4.30	9.29	49.2	35.5	27.7	344
47.7	3x4.50	9.72	53.8	38.7	30	376
5.5	7x1.00	3.00	6.2	4.48	3.47	44
7.9	7x1.20	3.60	8.9	6.44	4.99	63
10.8	7x1.40	4.20	12.2	8.78	6.83	85
14.1	7x1.60	4.80	15.9	11.5	8.9	111
17.8	7x1.80	5.40	20.1	14.4	11.3	141
22	7x2.00	6.00	24.8	17.8	13.9	174
29.1	7x2.30	6.90	32.8	23.6	18.3	230



DÂY CÁP ĐIỆN TA TUN ĐỆ NHẤT

TA TUN THE FIRST ELECTRIC WIRE & CABLE

Tiết diện tính toán <i>Calculation Cross-section area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đường kính ngoài Approx. overall diameter	Tải kéo đứt tối thiểu Nominal breaking load			Khối lượng gắn đúng Approx weight
			Loại 1/ Grade 1	Loại 2/ Grade 2	Loại 3/ Grade 3	
<i>mm²</i>	<i>wire x mm</i>	<i>mm</i>	<i>kN</i>	<i>kN</i>	<i>kN</i>	<i>Kg/km</i>
37.2	7x2.60	7.80	42.0	30.2	23.5	294
46.2	7x2.90	8.70	52.2	37.6	29.2	366
56.3	7x3.20	9.60	63.7	45.7	35.6	446
67.3	7x3.50	10.50	75.8	54.7	42.5	533
79.4	7x3.80	11.40	89.6	64.4	50.1	628
88	7x4.00	12.00	99.1	71.4	55.6	696
101.7	7x4.30	12.90	115.0	82.8	64.4	805
111.3	7x4.50	13.50	126.0	90.3	70.1	881
137.4	7x5.00	15.00	155.0	112	86.5	1090
38.2	19x1.60	8.00	42.1	30.4	23.6	304
48.3	19x1.80	9.00	53.3	38.4	29.8	384
59.7	19x2.00	10.00	65.9	47.5	36.9	474
78.9	19x2.30	11.50	87.0	62.8	48.8	627
100.9	19x2.60	13.00	112.0	80.1	62.4	802
125.5	19x2.90	14.50	138.0	100	77.5	997
152.8	19x3.20	16.00	170.0	122	94.4	1210
182.8	19x3.50	17.50	201.0	145	113	1450
238.8	19x4.00	20.00	263.0	189	147	1900

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các kích thước khác theo yêu cầu của quý khách hàng.
Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement.

DÂY THÉP MẠ KẼM XOẮN (GW,GSW,TK)

Zinc-coated steel wire strands (GW,GSW,TK)

Tiêu chuẩn: ΓOCT 3062 & 3063,ASTMB 498

Standards: ΓOCT 3062 & 3063,ASTMB 498

Cấu trúc: : Gồm các sợi thép mạ kẽm xoắn đồng tâm

Conduction: Zinc-coated Vsteel wires,concentric stranded

Tiết diện tính toán <i>Calculation area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>				Đường kính ngoài danh định Approx. overall diameter	Tải kéo đứt tối thiểu Nominal breaking load			Khối lượng gắn đúng Approx weight
	Số sợi tim Central wire	Đường kính sợi tim Diameter of central wire	Số sợi xoắn Number of straning wire	Đường kính sợi xoắn Diameter of straning wire		Cấp/ Class A	Cấp/ Class B	Cấp/ Class C	
<i>mm²</i>	<i>wire</i>	<i>mm</i>	<i>wire</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kN</i>	<i>kN</i>	<i>kN</i>	<i>Kg/km</i>
32.45	1	2.60	6	2.40	7.40	45.8	43.5	41.5	258
38.01	1	2.80	6	2.60	8.00	53.6	50.9	48.7	302
44.01	1	3.00	6	2.80	8.60	62.1	59.0	56.3	350
50.45	1	3.20	6	3.00	9.20	71.1	67.6	64.6	401
57.33	1	3.40	6	3.20	9.80	80.8	76.8	73.4	455
64.65	1	3.60	6	3.40	10.40	91.2	86.6	82.8	514
33.82	1	1.60	18	1.50	7.60	49.0	46.7	44.3	269
38.46	1	1.70	18	1.60	8.10	55.8	53.1	50.4	306
43.40	1	1.80	18	1.70	8.60	62.9	59.9	56.9	345
48.64	1	1.90	18	1.80	9.10	70.5	67.1	63.7	386
51.07	1	1.85	18	1.85	9.25	74.1	70.5	66.9	406
60.01	1	2.10	18	2.00	10.10	87.0	82.8	78.6	477
72.58	1	2.30	18	2.20	11.10	105.2	100.2	95.1	577
75.55	1	2.25	18	2.25	11.25	109.5	104.3	99.0	600



Tiêu chuẩn/ Standard: ASTM A 363

Đường kính danh định dây xoắn <i>Nominal diameter of strand</i>	Tiết diện tính toán <i>Calculation Cross-section area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>		Đường kính ngoài danh định <i>Approx. overall diameter</i>	Tải kéo đứt tối thiểu <i>Nominal breaking load</i>			Khối lượng gần đúng <i>Approx weight</i>
		Số sợi xoắn <i>Number of wire</i>	Đường kính sợi <i>Diameter of wire</i>		Cấp độ bền cao/ <i>high strength grade</i>			
					Cấp độ bền cực cao/ <i>extra high strength grade</i>	Cấp đa dụng <i>Utilities grade</i>		
<i>in(mm)</i>	<i>mm²</i>	<i>wire</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kN</i>	<i>kN</i>	<i>Kg/km</i>	
5/16 (7.94)	31.90	3	3.68	7.95	-	-	28.9	255
5/16 (7.94)	38.32	7	2.64	7.92	35.6	49.8	-	305
3/8 (9.52)	51.14	7	3.05	9.15	48.0	68.4	51.2	407
7/16(11.11)	74.45	7	3.68	11.04	64.5	92.5	-	595
1/2 (12.7)	96.52	7	4.19	12.57	83.6	119.6	-	770

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các kích thước khác theo yêu cầu của quý khách hàng.
 Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement.

DÂY NHÔM HỢP KIM (AAAC) - IEC 61089 TCVN 6483

All Aluminium alloy conductor (AAAC) IEC 61089

Tiêu chuẩn: IEC 61089, TCVN 6483

Standards: IEC 61089, TCVN 6483

Cấu trúc: Gồm các sợi nhôm hợp kim, xoắn đồng tâm

Conduction: All aluminium alloy wires, concentric stranded

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	Tiết diện tính toán <i>Calculation area</i>	Số sợi <i>Number of wire</i>	Đường kính sợi <i>Dia. of wire</i>	Đường kính dây <i>Dia. of conductor</i>	Khối lượng gần đúng <i>Approx weight</i>	Tải kéo đứt danh định <i>Nominal breaking load</i>	Điện trở DC của ruột dẫn ở 20°C <i>DC resistance of conductor at 20°C</i>
<i>mm²</i>	<i>mm²</i>	<i>wire</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/km</i>	<i>daN</i>	<i>Ω/km</i>
16	18.4	7	1.83	5.49	50	5.43	1.7896
25	28.8	7	2.29	6.86	78	8.49	1.1453
40	46.0	7	2.89	8.68	125	13.58	0.7158
63	72.5	7	3.63	10.9	198	21.39	0.4545
100	115	19	2.78	13.9	316	33.95	0.2877
125	144	19	3.10	15.5	395	42.44	0.2302
160	184	19	3.51	17.60	506	54.32	0.1798
200	230	19	3.93	19.60	632	67.91	0.1439
250	288	19	4.39	22.00	790	84.88	0.1151
315	363	37	3.53	24.70	998	106.95	0.0916
400	460	37	3.98	27.90	1268	135.81	0.0721
450	518	37	4.22	29.60	1426	152.79	0.0641
500	575	37	4.45	31.20	1585	169.76	0.0577
560	645	61	3.67	33.00	1778	190.14	0.0516
630	725	61	3.89	35.00	2000	213.90	0.0458
710	817	61	4.13	37.20	2254	241.07	0.0407
800	921	61	4.38	39.50	2540	271.62	0.0361
900	1036	91	3.81	41.80	2861	305.58	0.0321
1000	1151	91	4.01	44.10	3179	339.53	0.0289
1120	1289	91	4.25	46.70	3560	380.27	0.0258
1250	1439	91	4.49	49.40	3973	424.41	0.0231

DÂY NHÔM HỢP KIM LỖI THÉP TRẦN (AACSR) – NFC 34-125

All Aluminium Alloy Conductor Steel Reinforced (AACSR) –NFC 34 – 125

Tiêu chuẩn: NFC 34 – 125

Standards: NFC 34 – 125

Cấu trúc: Phần thép: Một hoặc nhiều sợi thép mạ kẽm, xoắn đồng tâm

Conduction: Steel part: Zinc-coated steel wires, one or multi-wires concentric stranded

Phần nhôm hợp kim: Các sợi nhôm hợp kim xoắn đồng tâm

Aluminium alloy part: Aluminium alloy wires, concentric stranded

Tên sản phẩm Designation of conductor	Tiết diện ruột dẫn Nominal area mm ²	Hợp kim nhôm Kết cấu Thép		Đường kính ngoài Approx. overall diameter mm	Điện trở DC của ruột dẫn ở 20°C DC resistance of conductor at 20°C Ω/km	Tải kéo đứt tối thiểu Nominal breaking load N	Khối lượng gần đúng Approx weight kg/km
		Structure					
		Aluminium alloy	Steel				
		wire x mm	wire x mm				
PHLOX37.7	28.27/9.42	9x2.00	3x2.00	8.30	1.176	2,285	152
PHLOX59.7	37.70/21.99	12x2.00	7x2.00	10.00	0.082	4,415	276
PHLOX75.5	47.71/27.83	12x2.25	7x2.25	11.25	0.697	5,585	348
PHLOX116.2	56.55/59.69	18x2.00	19x2.00	14.00	0.590	10,490	624
PHLOX147.1	71.57/75.55	18x2.25	19x2.25	15.75	0.467	13,280	790
PASTEL147.1	119.28/27.83	30x2.25	7x2.25	15.75	0.279	7,910	547
PHLOX181.6	88.36/93.27	18x2.50	19x2.50	17.50	0.378	16,020	975
PASTEL181.6	147.26/34.36	30x2.50	7x2.50	17.50	0.226	9,630	672
PHLOX228	110.84/116.99	18x2.80	19x2.80	19.60	0.300	20,100	1225
PASTEL228	184.73/43.10	30x2.80	7x2.80	19.60	0.180	12,080	848
PHLOX288	140.28/148.07	18x3.15	19x3.15	22.05	0.238	24,990	1550
PASTEL288	233.79/54.55	30x3.15	7x3.15	22.05	0.142	15,130	1070
PASTEL299	206.17/93.27	42x2.50	19x2.50	22.50	0.162	19,850	1300
PHLOX376	147.78/227.83	24x2.80	37x2.80	25.20	0.226	36,930	2200

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các kích thước khác theo yêu cầu của quý khách hàng.
 Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement.

DÂY ĐIỆN LỰC HẠ THẾ AV

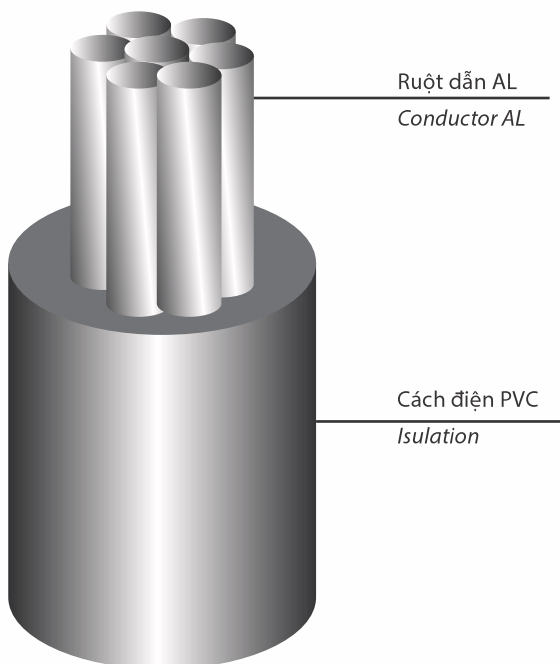
Low voltage nonsheath cable

TỔNG QUAN

Dây điện lực ruột nhôm, cách điện bằng nhựa PVC, dùng để truyền tải phân phối điện, điều kiện lắp đặt cố định.
 Ký hiệu: dây điện lực ruột nhôm ký hiệu là AV
 Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với dây là 70°C
 Nhiệt độ làm việc cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là:
 140°C với mặt cắt lớn hơn 300mm²
 160°C với mặt cắt nhỏ hơn hoặc bằng 300mm²

General Scope

Copper conductor PVC insulated-Nonsheath cable are used for power transmission and distribution, fixed wiring.
 Designation : AV for Aluminum conductor
 Permitted long term working temperature is 70°C
 Max permitted temperature in short-circuit condition is:
 140°C with Nominal area larger than 300mm²
 160°C with Nominal area up to and incld. 300mm²



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY AV-750V - RUỘT DẪN KHÔNG ÉP CHẶT (Tech. Characteristics of AV - 750V - NC Conductor)

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Đ.kính tổng (gần đúng) Overall diameter	K.lượng dây (gần đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)	Lực kéo đứt Breaking load(min)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	N
10	7 / 1.35	4.05	1.0	6	54	3.08	1950
11	7 / 1.40	4.20	1.0	6	57	2.81	2145
14	7 / 1.60	4.80	1.0	7	70	2.17	2660
16	7 / 1.70	5.10	1.0	7	77	1.19	3021
22	7 / 2.00	6.00	1.2	8	107	1.38	3960
25	7 / 2.14	6.42	1.2	9	119	1.20	4500
30	7 / 2.30	6.90	1.2	9	134	1.041	5198
35	7 / 2.52	7.56	1.2	10	155	0.868	5913
38	7 / 2.60	7.80	1.2	10	163	0.814	6080
50	19 / 1.80	9.00	1.4	12	210	0.641	8198
60	19 / 2.00	10.00	1.4	13	251	0.507	9600
70	19 / 2.14	10.70	1.4	14	281	0.443	11288
80	19 / 2.30	11.50	1.5	15	324	0.384	12800



TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Ta Tun Đệ Nhất có khả năng sản xuất dây điện lực ở 2 cấp điện áp:
 -Cấp điện áp 750V theo tiêu chuẩn TCVN 6610 - 3 : 2000/IEC 227-3
 -Cấp điện áp 0.6/1KV theo tiêu chuẩn Ta Tun Đệ Nhất
 Có 2 loại vật liệu ruột dẫn : Đồng hoặc Nhôm
 Có 2 kiểu ruột dẫn : Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 6612-2000/IEC 228

Applied Standard

According to customer's requirement Ta Tun De Nhat is able to manufacture:
 2 levels of voltage:
 -750 V level - comply with TCVN 6610- 3 : 2000/IEC 227- 3
 -0.6/1KV level- company with Ta Tun De Nhat standard
 2 kinds of material for conductor : Copper or Aluminum
 2 kinds of conductor : circular compacted CC or non compacted NC comply TCVN 6612-2000/IEC 228

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Đ.kinh tổng (gắn đúng) Overall diameter	K.lượng dây (gắn đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)	Lực kéo đứt Breaking load(min)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	N
95	19 / 2.52	12.60	1.6	16	386	0.320	14784
100	19 / 2.60	13.00	1.6	16	407	0.300	17000
120	19 / 2.80	14.00	1.6	17	463	0.253	19890
125	19 / 2.90	14.50	1.6	18	492	0.242	21250
150	37 / 2.30	16.10	1.8	20	599	0.206	24420
185	37 / 2.52	17.64	2.0	22	722	0.164	29832
200	37 / 2.60	18.20	2.1	22	772	0.154	32000
240	61 / 2.25	20.25	2.2	25	932	0.125	38192
250	61 / 2.30	20.70	2.2	25	968	0.120	40000
300	61 / 2.52	22.68	2.4	27	1161	0.100	47569
325	61 / 2.60	23.40	2.4	28	1226	0.0946	52001
400	61 / 2.90	26.10	2.6	31	1514	0.0778	63420
500	61 / 3.20	28.80	2.8	34	1833	0.0605	80000
630	61 / 3.61	32.49	2.8	38	2270	0.0469	100800
800	61 / 4.11	36.99	2.8	43	2855	0.0367	128000

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY AV-750V - RUỘT DẪN ÉP CHẶT

(Tech. Characteristics of AV-750V-CC Conductor)

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Đ.kinh tổng (gắn đúng) Overall diameter	K.lượng dây (gắn đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter				
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7 / 1.73	4.74	1.0	6.7	73	1.91
22	7 / 2.03	5.58	1.2	8.0	102	1.38
25	7 / 2.17	5.97	1.2	8.4	113	1.20
30	7 / 2.33	6.42	1.2	8.8	127	1.041
35	7 / 2.56	7.03	1.2	9.4	148	0.868
38	7 / 2.64	7.25	1.2	9.7	156	0.814
50	19 / 1.83	8.37	1.4	11.2	202	0.641
60	19 / 2.03	9.30	1.4	12.1	241	0.507
70	19 / 2.17	9.95	1.4	12.7	270	0.443
80	19 / 2.33	10.70	1.5	13.7	312	0.384
95	19 / 2.56	11.72	1.6	14.9	371	0.320
100	19 / 2.64	12.09	1.6	15.3	392	0.300
120	37 / 2.06	13.02	1.6	16.2	445	0.253
125	19 / 2.94	13.49	1.6	16.7	474	0.242
150	37 / 2.33	14.97	1.8	18.6	579	0.206
185	37 / 2.56	16.41	2.0	20.4	697	0.164
200	61 / 2.03	18.55	2.1	21.1	746	0.154
240	61 / 2.28	18.83	2.2	23.2	902	0.125
250	61 / 2.33	19.25	2.2	23.6	938	0.120
300	61 / 2.56	21.09	2.4	25.9	1125	0.100
325	61 / 2.64	21.76	2.4	26.6	1188	0.0946
400	61 / 2.94	24.27	2.6	29.5	1468	0.0778
500	61 / 3.25	26.78	2.8	32.4	1777	0.0605
630	61 / 3.66	30.18	2.8	35.8	2203	0.0469
800	61 / 4.16	34.37	2.8	39.9	2772	0.0367

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY AV-0.6/1KV - RUỘT DẪN KHÔNG ÉP CHẶT

(Tech. Characteristics of AV-0.6/1KV-NC Conductor)

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Đ.kinh tổng (gắn đúng) Overall diameter	K.lượng dây (gắn đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)	Lực kéo đứt Breaking load(min)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	N
10	7 / 1.35	4.05	1.3	6.7	62	3.08	1950
11	7 / 1.40	4.20	1.3	6.8	66	2.81	2145
14	7 / 1.60	4.80	1.4	7.6	83	2.17	2660
16	7 / 1.70	5.10	1.5	8.1	94	1.19	3021
22	7 / 2.00	6.00	1.6	9.2	131	1.38	3960
25	7 / 2.14	6.42	1.6	9.6	136	1.20	4500
30	7 / 2.30	6.90	1.6	10.1	151	1.041	5198
35	7 / 2.52	7.56	1.7	11.0	179	0.868	5913
38	7 / 2.60	7.80	1.8	11.4	193	0.814	6080
50	19 / 1.80	9.00	1.8	12.6	233	0.641	8198
60	19 / 2.00	10.00	1.8	13.6	275	0.507	9600
70	19 / 2.14	10.70	1.9	14.5	313	0.443	11288
80	19 / 2.30	11.50	2.0	15.5	358	0.384	12800
95	19 / 2.52	12.60	2.0	16.6	415	0.320	14784
100	19 / 2.60	13.00	2.0	17.0	437	0.300	17000
120	19 / 2.80	14.00	2.1	18.2	503	0.253	19890
125	19 / 2.90	14.50	2.2	18.9	541	0.242	21250
150	37 / 2.30	16.10	2.2	20.5	635	0.206	24420
185	37 / 2.52	17.64	2.3	22.2	751	0.164	29832
200	37 / 2.60	18.20	2.4	23.0	803	0.154	32000
240	61 / 2.25	20.25	2.4	25.1	954	0.125	38192
250	61 / 2.30	20.70	2.4	25.5	991	0.120	40000
300	61 / 2.52	22.68	2.5	27.7	1173	0.100	47569
325	61 / 2.60	23.40	2.6	28.6	1252	0.0946	52001
400	61 / 2.90	26.10	2.6	31.5	1514	0.0778	63420
500	61 / 3.20	28.80	2.8	34.4	1833	0.0605	80000
630	61 / 3.61	32.49	2.8	38.1	2270	0.0469	100800
800	61 / 4.11	36.99	2.8	42.6	2855	0.0367	128000

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY AV-0.6/1KV - RUỘT DẪN ÉP CHẶT

(Tech. Characteristics of AV-0.6/1KV-CC Conductor)

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Đ.kinh tổng (gần đúng) Overall diameter	K.Lượng dây (gần đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter				
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7 / 1.73	4.74	1.5	7.7	89	1.91
22	7 / 2.03	5.58	1.6	8.8	117	1.38
25	7 / 2.17	5.97	1.6	9.2	129	1.20
30	7 / 2.33	6.42	1.6	9.6	144	1.041
35	7 / 2.56	7.03	1.7	10.4	170	0.868
38	7 / 2.64	7.25	1.8	10.9	184	0.814
50	19 / 1.83	8.37	1.8	12.0	223	0.641
60	19 / 2.03	9.30	1.8	12.9	264	0.507
70	19 / 2.17	9.95	1.9	13.8	300	0.443
80	19 / 2.33	10.70	2.0	14.7	344	0.384
95	19 / 2.56	11.72	2.0	15.7	399	0.320

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Đ.kinh tổng (gần đúng) Overall diameter	K.Lượng dây (gần đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter				
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
100	19 / 2.64	12.09	2.0	16.1	420	0.300
120	19 / 2.84	13.02	2.1	17.2	483	0.253
125	19 / 2.94	13.49	2.2	17.9	520	0.242
150	37 / 2.33	14.97	2.2	19.4	613	0.206
185	37 / 2.56	16.41	2.3	21.0	725	0.164
200	37 / 2.64	18.55	2.4	21.7	775	0.154
240	61 / 2.28	18.83	2.4	23.6	924	0.125
250	61 / 2.33	19.25	2.4	24.1	959	0.120
300	61 / 2.56	21.09	2.5	26.1	1136	0.100
325	61 / 2.64	21.76	2.6	27.0	1212	0.0946
400	61 / 2.94	24.27	2.6	29.5	1468	0.0778
500	61 / 3.25	26.78	2.8	32.4	1777	0.0605
630	61 / 3.65	30.18	2.8	35.8	2203	0.0469
800	61 / 4.15	34.37	2.8	39.9	2772	0.0367

DÂY ĐIỆN LỰC HẠ THẾ CV

Low voltage nonsheath cable

TỔNG QUAN

Dây điện lực ruột đồng, cách điện bằng nhựa PVC, dùng để truyền tải phân phối điện, điều kiện lắp đặt cố định.

Ký hiệu: dây điện lực ruột đồng ký hiệu là CV

Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với dây là 70°C

Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là:

140°C với mặt cắt lớn 300mm²

160°C với mặt cắt nhỏ hơn hoặc bằng 300mm²

General Scope

Copper conductor PVC insulated-Nonsheath cable are used for power transmission and distribution, fixed wiring.

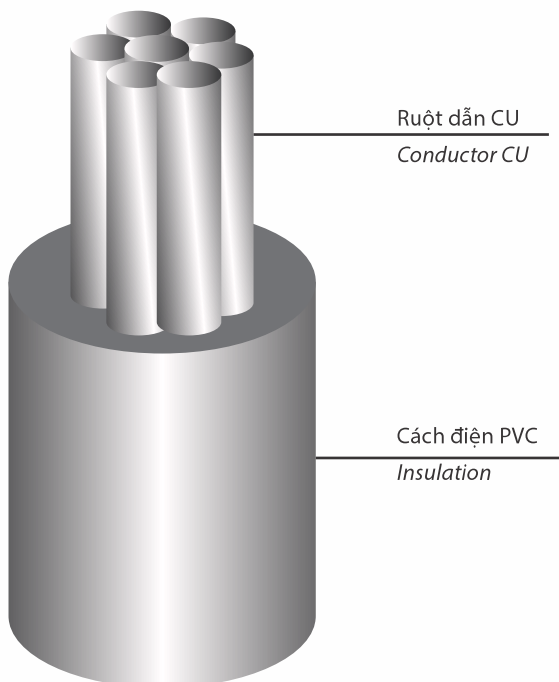
Designation: CV for Copper conductor

Permitted long term working temperature is 70°C

Max permitted temperature in short-circuit condition is:

140°C with Nominal area larger than 300mm²

160°C with Nominal area up to and incl. 300mm²



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY CV-750V - RUỘT DẪN KHÔNG ÉP CHẶT

(Tech. Characteristics of CV-750V-NC Conductor)

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Đ.kinh tổng (gần đúng) Overall diameter	K.Lượng dây (gần đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)	Lực kéo đứt (*) Breaking load(min)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	N
1.0	7 / 0.425	1.28	0.7	3	16	18.10	393
1.5	7 / 0.52	1.56	0.7	3	21	12.10	589
2.0	7 / 0.60	1.80	0.8	3	26	9.43	785
2.5	7 / 0.67	2.01	0.8	4	33	7.41	979
3.5	7 / 0.80	2.40	0.8	4	44	5.30	1395
4	7 / 0.85	2.55	0.8	5	49	4.61	1576
5.5	7 / 1.00	3.00	0.8	5	65	3.40	2181
6	7 / 1.04	3.12	0.8	5	70	3.08	2340
8	7 / 1.20	3.60	1.0	6	95	2.31	3115
10	7 / 1.35	4.05	1.0	6	117	1.83	3758
11	7 / 1.40	4.20	1.0	6	124	1.71	4118
14	7 / 1.60	4.80	1.0	7	150	1.33	4649
16	7 / 1.70	5.10	1.0	7	176	1.15	6031
22	7 / 2.00	6.00	1.2	8	245	0.84	8347
25	7 / 2.14	6.42	1.2	9	277	0.727	9463
30	7 / 2.30	6.90	1.2	9	316	0.635	11034
35	7 / 2.52	7.56	1.2	10	374	0.524	13141
38	7 / 2.60	7.80	1.2	10	397	0.497	14100



TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Ta Tun Đệ Nhất có khả năng sản xuất dây điện lực

ở 2 cấp điện áp:

-Cấp điện áp 750V theo tiêu chuẩn TCVN 6610 - 3 : 2000/IEC 227-3

-Cấp điện áp 0.6/1KV theo tiêu chuẩn Ta Tun Đệ Nhất

Có 2 loại vật liệu ruột dẫn : Đồng cứng, đồng mềm hoặc nhôm cứng

Có 2 kiểu ruột dẫn: Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 6612-2000/IEC 228

Applied Standard

According to customer's requirement Ta Tun De Nhat is able to manufacture 2 levels of voltage

-750 V level - comply with TCVN 6610 - 3 : 2000/IEC 227 - 3

-0.6/1KV Level - comply with Ta Tun De Nhat standard

2 kinds of material for conductor : Hard or soft Copper or

Hard Aluminum

2 kinds of conductor : circular compacted CC or non compacted NC comply

TCVN 6612-2000/IEC 228.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY CV-0.6/1KV - RUỘT DẪN KHÔNG ÉP CHẶT

(Tech. Characteristics of CV-0.6/1KV-NC conductor)

Ruột dẫn - Conductor			Bé dày cách điện Insul. thickness	Đ.kính tổng (gắn đúng) Overall diameter	K.lượng dây (gắn đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)	Lực kéo đứt (*) Breaking load(min)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu ruột dẫn Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	N
1	7 / 0.425	1.28	0.8	2.9	17	18.10	393
1.5	7 / 0.52	1.56	0.8	3.2	22	12.10	589
2	7 / 0.60	1.80	0.8	3.4	28	9.43	785
2.5	7 / 0.67	2.01	0.8	3.6	33	7.41	979
3.5	7 / 0.80	2.40	0.8	4.0	44	5.30	1395
4	7 / 0.85	2.55	0.9	4.4	51	4.61	1576
5.5	7 / 1.00	3.00	1.0	5.0	70	3.40	2181
6	7 / 1.04	3.12	1.1	5.3	77	3.08	2340
8	7 / 1.20	3.60	1.2	6.0	100	2.31	3115
10	7 / 1.35	4.05	1.3	6.7	125	1.83	3758
11	7 / 1.40	4.20	1.3	6.8	133	1.71	4118
14	7 / 1.60	4.80	1.4	7.6	171	1.33	4649
16	7 / 1.70	5.10	1.5	8.1	193	1.15	6031
22	7 / 2.00	6.00	1.6	9.2	261	0.84	8347
25	7 / 2.14	6.42	1.6	9.6	294	0.727	9463
30	7 / 2.30	6.90	1.6	10.1	334	0.635	11034
35	7 / 2.52	7.56	1.7	11.0	398	0.524	13141
38	7 / 2.60	7.80	1.8	11.4	426	0.497	14100
50	19 / 1.80	9.00	1.8	12.6	538	0.387	17455
60	19 / 2.00	10.00	1.8	13.6	651	0.309	21120
70	19 / 2.14	10.70	1.9	14.5	744	0.268	27115
80	19 / 2.30	11.50	2.0	15.5	856	0.234	31616
95	19 / 2.52	12.60	2.0	16.6	1013	0.193	37637
100	19 / 2.60	13.00	2.0	17.0	1074	0.184	40384
120	19 / 2.80	14.00	2.1	18.2	1241	0.153	46845
125	19 / 2.90	14.50	2.2	18.9	1333	0.1416	50251
150	37 / 2.30	16.10	2.2	20.5	1606	0.124	55151
185	37 / 2.52	17.64	2.3	22.2	1916	0.991	73303
200	37 / 2.60	18.20	2.4	23.0	2043	0.0940	78654
240	61 / 2.25	20.25	2.4	25.1	2484	0.0754	93837
250	61 / 2.30	20.70	2.4	25.5	2589	0.0738	97844
300	61 / 2.52	22.68	2.5	27.7	3092	0.0601	107422
325	61 / 2.60	23.40	2.6	28.6	3294	0.0576	121467
400	61 / 2.90	26.10	2.6	31.5	4055	0.0470	144988
500	61 / 3.20	28.80	2.8	34.4	4927	0.0366	186409
630	61 / 3.61	32.49	2.8	38.1	6208	0.0283	232550
800	61 / 4.11	36.99	2.8	42.6	7934	0.0221	305934

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY CV-750V - RUỘT DẪN KHÔNG ÉP CHẶT
(Tech. Characteristics of CV-750V-NC Conductor)

Ruột dẫn - Conductor			Bé dày cách điện Insul. thickness	Đ.kính tổng (gắn đúng) Overall diameter	K.lượng dây (gắn đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)	Lực kéo đứt (*) Breaking load(min)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu ruột dẫn Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	N
50	19 / 1.80	9.00	1.4	12	515	0.387	17455
60	19 / 2.00	10.00	1.4	13	627	0.309	21120
70	19 / 2.14	10.70	1.4	14	702	0.268	27115
80	19 / 2.30	11.50	1.5	15	822	0.234	31616
95	19 / 2.52	12.60	1.6	16	984	0.193	37637
100	19 / 2.60	13.00	1.6	16	1034	0.184	40384
120	19 / 2.80	14.00	1.6	17	1201	0.153	46845
125	19 / 2.90	14.50	1.6	18	1284	0.1416	50251
150	37 / 2.30	16.10	1.8	20	1569	0.124	55151
185	37 / 2.52	17.64	2.0	22	1886	0.991	73303
200	37 / 2.60	18.20	2.1	22	2012	0.0940	78654
240	61 / 2.25	20.25	2.2	25	2461	0.0754	93837
250	61 / 2.30	20.70	2.2	25	2566	0.0738	97844
300	61 / 2.52	22.68	2.4	27	3080	0.0601	107422
325	61 / 2.60	23.40	2.4	28	3269	0.0576	121467
400	61 / 2.90	26.10	2.6	31	4055	0.0470	144988
500	61 / 3.20	28.80	2.8	34	4927	0.0366	186409
630	61 / 3.61	32.49	2.8	38	6208	0.0283	232550
800	61 / 4.11	36.99	2.8	43	7934	0.0221	305934

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY CV-750V - RUỘT DẪN ÉP CHẶT

(Tech. Characteristics of CV-750V-CC conductor)

Ruột dẫn - Conductor			Bé dày cách điện Insul. thickness	Đ.kính tổng (gắn đúng) Overall diameter	K.lượng dây (gắn đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu ruột dẫn Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter				
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	1.0	6.7	173	1.15
22	7/2.03	5.58	1.2	8.0	240	0.84
25	7/2.17	5.97	1.2	8.4	271	0.727
30	7/2.33	6.42	1.2	8.8	310	0.635
35	7/2.56	7.03	1.2	9.4	367	0.524
38	7/2.64	7.25	1.2	9.7	389	0.497
50	19/1.83	8.37	1.4	11.2	507	0.387
60	19/2.03	9.30	1.4	12.1	618	0.309
70	19/2.17	9.95	1.4	12.7	701	0.268
80	19/2.33	10.70	1.5	13.7	810	0.234
95	19/2.56	11.72	1.6	14.9	969	0.193
100	19/2.64	12.90	1.6	15.3	1028	0.184
120	37/2.06	13.02	1.6	16.2	1183	0.153
125	19/2.94	13.49	1.6	16.7	1265	0.1416
150	37/2.33	14.97	1.8	18.6	1549	0.124
185	37/2.56	16.41	2.0	20.4	1862	0.991
200	61/2.03	18.55	2.1	21.1	1986	0.0940
240	61/2.28	18.83	2.2	23.2	2432	0.0754
250	61/2.33	19.25	2.2	23.6	2536	0.0738
300	61/2.56	21.09	2.4	25.9	3043	0.0601
325	61/2.64	21.76	2.4	26.6	3230	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.6	29.5	4009	0.0470
500	61/3.25	26.78	2.8	32.4	4871	0.0366
630	61/3.66	30.18	2.8	35.8	6140	0.0283
800	61/4.16	34.37	2.8	39.9	7851	0.0221

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY CV-0.6/1KV - RUỘT DẪN ÉP CHẶT

(Tech. Characteristics of CV-0.6/1KV-CC conductor)

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Đ.kinh tổng (gắn đúng) Overall diameter	K.lượng dây (gắn đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter				
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	1.5	7.7	189	1.15
22	7/2.03	5.58	1.6	8.8	255	0.84
25	7/2.17	5.97	1.6	9.2	287	0.727
30	7/2.33	6.42	1.6	9.6	326	0.635
35	7/2.56	7.03	1.7	10.4	389	0.524
38	7/2.64	7.25	1.8	10.9	417	0.497
50	19/1.83	8.37	1.8	12.0	528	0.387
60	19/2.03	9.30	1.8	12.9	640	0.309
70	19/2.17	9.95	1.9	13.8	731	0.268
80	19/2.33	10.70	2.0	14.7	842	0.234
95	19/2.56	11.72	2.0	15.7	997	0.193
100	19/2.64	12.09	2.0	16.1	1057	0.184
120	19/2.84	13.02	2.1	17.2	1221	0.153
125	19/2.94	13.49	2.2	17.9	1312	0.1416
150	37/2.33	14.97	2.2	19.4	1583	0.124
185	37/2.56	16.41	2.3	21.0	1890	0.991
200	37/2.64	18.55	2.4	21.7	2015	0.0940

(*) Áp dụng cho dây có ruột bằng sợi đồng cứng (Applied to conductor of hard copper wire)

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Đ.kinh tổng (gắn đúng) Overall diameter	K.lượng dây (gắn đúng) Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn Cond. diameter				
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
240	61/2.28	18.83	2.4	23.6	2453	0.0754
250	61/2.33	19.25	2.4	24.1	2558	0.0738
300	61/2.56	21.09	2.5	26.1	3055	0.0601
325	61/2.64	21.76	2.6	27.0	3255	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.6	29.5	4009	0.0470
500	61/3.25	26.78	2.8	32.4	4871	0.0366
630	61/3.65	30.18	2.8	35.8	6184	0.0283
800	61/4.15	34.37	2.8	39.9	7851	0.0221

CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1÷4 LỖI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PCV

Low voltage - 1 to 4 - copper Conductor - PVC Insulation - PVC sheath Cable

CVV 0.6/1KV

TỔNG QUAN

Công dụng: Cáp điện lực 1 đến 4 lõi, ruột đồng cách điện và vỏ bằng nhựa PVC, dùng để truyền tải, phân phối điện trong công nghiệp. Cáp điện áp 0.6/1KV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định.

Nhiệt độ làm việc lâu dài hạn cho phép đối với cáp là 70°C

Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là:

140°C với mặt cắt lớn 300mm²

160°C với mặt cắt nhỏ hơn hoặc bằng 300mm²

General Scope

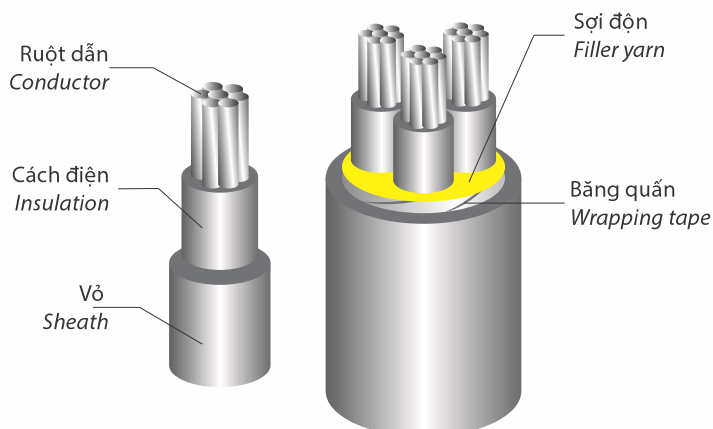
Low Voltage - 1 to 4 cores - Copper conductor PVC insulation and sheath cables are used for power transmission, distribution in industry, voltage 0.6/1KV, fixed wiring

Permitted long term working temperature is 70°C

Max permitted temperature in short-circuit condition is:

140°C with Nominal area larger than 300mm²

160°C with Nominal area up to and incl. 300mm²



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CVV - RUỘT KHÔNG ÉP CHẶT

(Technical Characteristics of CVV cable - NC Conductor)

1/ Loại 1 lõi - 1 core

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
1.0	7 / 0.40	1.20	0.8	1.4	6	44	18.10
1.5	7 / 0.52	1.50	0.8	1.4	6	51	12.10
2.0	7 / 0.60	1.80	0.8	1.4	6	58	9.43
2.5	7 / 0.67	2.01	0.8	1.4	6	65	7.41
3.5	7 / 0.80	2.40	0.9	1.4	7	85	5.30
4	7 / 0.85	2.55	1.0	1.4	7	90	4.61
5.5	7 / 1.00	3.00	1.0	1.4	8	110	3.40
6	7 / 1.04	3.12	1.0	1.4	8	115	3.08
8	7 / 1.20	3.60	1.0	1.4	8	139	2.31
10	7 / 1.35	4.05	1.0	1.4	9	163	1.83
11	7 / 1.40	4.20	1.0	1.4	9	172	1.71
14	7 / 1.60	4.80	1.0	1.4	10	209	1.33
16	7 / 1.70	5.10	1.0	1.4	10	229	1.15



TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Ta Tun Đệ Nhất có khả năng sản xuất dây điện lực

Ở 2 cấp điện áp:

-Cấp điện áp 750V theo tiêu chuẩn TCVN 6610 - 4: 2000/IEC 227-4

-Cấp điện áp 0.6/1KV theo tiêu chuẩn TCVN 5935-1995 / IEC 502

Có 2 kiểu ruột dẫn : Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 6612-2000/IEC 228

Có 1, 2, 3, 4 lõi và loại 3 pha 1 trung tính.

Applied Standard

According to customer's requirement Ta Tun De Nhat is able to manufacture:

2 levels of voltage:

-750 V level - comply with TCVN 6610 - 4 : 2000/IEC 227-4

-0.6/1KV Level - comply with TCVN 5935-1995 / IEC 502

2 kinds of conductor : circular compacted CC or non compacted NC comply

TCVN 6612-2000/IEC 228.

5 kinds: 1, 2, 3, 4 cores or 3 phase and 1 neutral core.

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.Lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
22	7 / 2.00	6.00	1.2	1.4	11	305	0.84
25	7 / 2.14	6.42	1.2	1.4	12	340	0.727
30	7 / 2.30	6.90	1.2	1.4	12	382	0.635
35	7 / 2.52	7.56	1.2	1.4	13	444	0.524
38	7 / 2.60	7.80	1.2	1.4	13	468	0.497
50	19 / 1.80	9.00	1.4	1.4	15	596	0.387
60	19 / 2.00	10.00	1.4	1.4	16	714	0.309
70	19 / 2.14	10.70	1.4	1.4	16	803	0.268
80	19 / 2.30	11.50	1.5	1.4	17	918	0.234
95	19 / 2.52	12.60	1.6	1.5	19	1096	0.193
100	19 / 2.60	13.00	1.6	1.5	19	1158	0.184
120	19 / 2.80	14.00	1.6	1.5	20	1322	0.153
125	19 / 2.90	14.50	1.6	1.5	21	1407	0.147
150	37 / 2.30	16.10	1.8	1.6	23	1716	0.124
185	37 / 2.52	17.64	2.0	1.7	25	2057	0.0991
200	37 / 2.60	18.20	2.1	1.7	26	2187	0.0940
240	61 / 2.25	20.25	2.2	1.8	28	2665	0.0754
250	61 / 2.30	20.70	2.2	1.8	29	2773	0.0738
300	61 / 2.52	22.68	2.4	1.9	31	3318	0.0601
325	61 / 2.60	23.40	2.4	1.9	32	3512	0.0576
400	61 / 2.90	26.10	2.6	2.0	25	4338	0.0470
500	61 / 3.20	28.80	2.8	2.1	39	5252	0.0366
630	61 / 3.63	32.67	2.8	2.2	42	6584	0.283
800	61 / 4.09	36.81	2.8	2.4	47	8393	0.0221

2/ Loại 2 lõi - 2 cores

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.Lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
1.0	7 / 0.40	1.20	0.8	1.8	10	133	18.10
1.5	7 / 0.52	1.50	0.8	1.8	11	154	12.10
2.0	7 / 0.60	1.80	0.8	1.8	11	173	9.43
2.5	7 / 0.67	2.01	0.8	1.8	12	191	7.41
3.5	7 / 0.80	2.40	0.9	1.8	13	252	5.30
4	7 / 0.85	2.55	1.0	1.8	14	268	4.61
5.5	7 / 1.00	3.00	1.0	1.8	14	319	3.40
6	7 / 1.04	3.12	1.0	1.8	15	334	3.08
8	7 / 1.20	3.60	1.0	1.8	16	397	2.31
10	7 / 1.35	4.05	1.0	1.8	16	461	1.83
11	7 / 1.40	4.20	1.0	1.8	17	484	1.71
14	7 / 1.60	4.80	1.0	1.8	18	581	1.33
16	7 / 1.70	5.10	1.0	1.8	18	526	1.15
22	7 / 2.00	6.00	1.2	1.8	21	700	0.84
25	7 / 2.14	6.42	1.2	1.8	21	777	0.727
30	7 / 2.30	6.90	1.2	1.8	22	870	0.635
35	7 / 2.52	7.56	1.2	1.8	24	1007	0.524
38	7 / 2.60	7.80	1.2	1.8	24	1060	0.497
50	19 / 1.80	9.00	1.4	1.8	27	1352	0.387
60	19 / 2.00	10.00	1.4	1.8	29	1612	0.309
70	19 / 2.14	10.70	1.4	1.9	31	1822	0.268
80	19 / 2.30	11.50	1.5	1.9	33	2082	0.234
95	19 / 2.52	12.60	1.6	2.0	36	2475	0.193
100	19 / 2.60	13.00	1.6	2.0	37	2612	0.184
120	19 / 2.80	14.00	1.6	2.1	39	2990	0.153
125	19 / 2.90	14.50	1.6	2.1	40	3179	0.147
150	37 / 2.30	16.10	1.8	2.3	44	3888	0.124
185	37 / 2.52	17.64	2.0	2.4	48	4656	0.0991
200	37 / 2.60	18.20	2.1	2.5	50	4972	0.0940
240	61 / 2.25	20.25	2.2	2.6	55	6034	0.0754
250	61 / 2.30	20.70	2.2	2.7	56	6299	0.0738
300	61 / 2.52	22.68	2.4	2.8	61	7511	0.0601
325	61 / 2.60	23.40	2.4	2.9	63	7969	0.0576
400	61 / 2.90	26.10	2.6	3.1	69	9846	0.0470

3/ Loại 3 lõi - 3 cores

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.Lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
1.0	7 / 0.40	1.20	0.8	1.8	11	150	18.10
1.5	7 / 0.52	1.50	0.8	1.8	11	176	12.10
2.0	7 / 0.60	1.80	0.8	1.8	12	201	9.43
2.5	7 / 0.67	2.01	0.8	1.8	12	224	7.41
3.5	7 / 0.80	2.40	0.9	1.8	14	298	5.30
4	7 / 0.85	2.55	1.0	1.8	14	318	4.61
5.5	7 / 1.00	3.00	1.0	1.8	15	385	3.40
6	7 / 1.04	3.12	1.0	1.8	15	404	3.08
8	7 / 1.20	3.60	1.0	1.8	16	487	2.31
10	7 / 1.35	4.05	1.0	1.8	17	572	1.83
11	7 / 1.40	4.20	1.0	1.8	18	601	1.71
14	7 / 1.60	4.80	1.0	1.8	19	730	1.33
16	7 / 1.70	5.10	1.0	1.8	19	703	1.15
22	7 / 2.00	6.00	1.2	1.8	22	944	0.84
25	7 / 2.14	6.42	1.2	1.8	23	1053	0.727
30	7 / 2.30	6.90	1.2	1.8	24	1185	0.635
35	7 / 2.52	7.56	1.2	1.8	25	1379	0.524
38	7 / 2.60	7.80	1.2	1.8	26	1454	0.497
50	19 / 1.80	9.00	1.4	1.8	29	1862	0.387
60	19 / 2.00	10.00	1.4	1.9	32	2246	0.309
70	19 / 2.14	10.70	1.4	1.9	33	2526	0.268
80	19 / 2.30	11.50	1.5	2.0	35	2909	0.234
95	19 / 2.52	12.60	1.6	2.1	38	3463	0.193
100	19 / 2.60	13.00	1.6	2.1	39	3660	0.184
120	19 / 2.80	14.00	1.6	2.2	42	4193	0.153
125	19 / 2.90	14.50	1.6	2.2	43	4464	0.147
150	37 / 2.30	16.10	1.8	2.4	48	5464	0.124
185	37 / 2.52	17.64	2.0	2.5	52	6537	0.0991
200	37 / 2.60	18.20	2.1	2.6	54	6979	0.0940
240	61 / 2.25	20.25	2.2	2.8	59	8510	0.0754
250	61 / 2.30	20.70	2.2	2.8	60	8853	0.0738
300	61 / 2.52	22.68	2.4	3.0	66	10601	0.0601
325	61 / 2.60	23.40	2.5	3.0	67	11225	0.0576
400	61 / 2.90	26.10	2.6	3.3	75	13904	0.0470

4/ Loại 4 lõi - 4 cores

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cấp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
1.0	7 / 0.40	1.20	0.8	1.8	11	176	18.10
1.5	7 / 0.52	1.50	0.8	1.8	12	209	12.10
2.0	7 / 0.60	1.80	0.8	1.8	13	240	9.43
2.5	7 / 0.67	2.01	0.8	1.8	13	270	7.41
3.5	7 / 0.80	2.40	0.9	1.8	15	361	5.30
4	7 / 0.85	2.55	1.0	1.8	15	387	4.61
5.5	7 / 1.00	3.00	1.0	1.8	16	473	3.40
6	7 / 1.04	3.12	1.0	1.8	17	497	3.08
8	7 / 1.20	3.60	1.0	1.8	18	602	2.31
10	7 / 1.35	4.05	1.0	1.8	19	711	1.83
11	7 / 1.40	4.20	1.0	1.8	19	750	1.71
14	7 / 1.60	4.80	1.0	1.8	21	915	1.33
16	7 / 1.70	5.10	1.0	1.8	21	898	1.15
22	7 / 2.00	6.00	1.2	1.8	24	1211	0.84
25	7 / 2.14	6.42	1.2	1.8	25	1353	0.727

30	7 / 2.30	6.90	1.2	1.8	26	1526	0.635
35	7 / 2.52	7.56	1.2	1.8	28	1781	0.524
38	7 / 2.60	7.80	1.2	1.8	28	1879	0.497
50	19 / 1.80	9.00	1.4	1.9	32	2427	0.387
60	19 / 2.00	10.00	1.4	2.0	35	2929	0.309
70	19 / 2.14	10.70	1.4	2.0	37	3298	0.268
80	19 / 2.30	11.50	1.5	2.1	39	3799	0.234
95	19 / 2.52	12.60	1.6	2.2	43	4523	0.193
100	19 / 2.60	13.00	1.6	2.3	44	4802	0.184
120	19 / 2.80	14.00	1.6	2.4	47	5509	0.153
125	19 / 2.90	14.50	1.6	2.4	48	5867	0.147
150	37 / 2.30	16.10	1.8	2.6	53	7167	0.124
185	37 / 2.52	17.64	2.0	2.7	58	8575	0.0991
200	37 / 2.60	18.20	2.1	2.8	60	9151	0.0940
240	61 / 2.25	20.25	2.2	3.0	66	11160	0.0754
250	61 / 2.30	20.70	2.2	3.0	67	11622	0.0738
300	61 / 2.52	22.68	2.4	3.2	73	13912	0.0601
325	61 / 2.60	23.40	2.5	3.3	75	14759	0.0576
400	61 / 2.90	26.10	2.6	3.6	83	18271	0.0470

5/ Loại 3 pha 1 trung tính - (3 phase + 1 neutral Cores)

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cấp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness					
mm ²	N°/mm	mm	mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
10	7/1.35	1.0	6	7/1.04	1.0	1.8	19	694	1.83	3.08
11	7/1.40	1.0	6	7/1.04	1.0	1.8	19	726	1.71	3.08
14	7/1.60	1.0	8	7/1.20	1.0	1.8	21	884	1.33	2.31
16	7/1.70	1.0	8	7/1.20	1.0	1.8	21	811	1.15	2.31
16	7/1.70	1.0	10	7/1.35	1.0	1.8	21	834	1.15	1.83
22	7/2.00	1.1	11	7/1.40	1.0	1.8	24	1084	0.84	1.71
22	7/2.00	1.1	16	7/1.70	1.0	1.8	24	1137	0.84	1.15
25	7/2.14	1.2	14	7/1.60	1.2	1.8	25	1228	0.727	1.33
25	7/2.14	1.2	16	7/1.70	1.2	1.8	25	1247	0.727	1.15
30	7/2.30	1.2	14	7/1.60	1.2	1.8	26	1360	0.635	1.33
35	7/2.52	1.2	22	7/2.00	1.2	1.8	27	1645	0.524	0.84
38	7/2.60	1.3	22	7/2.00	1.3	1.8	28	1720	0.497	0.84
50	19/1.80	1.4	25	7/2.14	1.4	1.9	32	2170	0.387	0.727
50	19/1.80	1.4	35	7/2.52	1.4	1.9	32	2269	0.387	0.524
60	19/2.00	1.4	30	7/2.30	1.4	2.0	34	2597	0.309	0.635
60	19/2.00	1.4	35	7/2.52	1.4	2.0	34	2656	0.309	0.524
70	19/2.14	1.4	35	7/2.52	1.4	2.0	36	2937	0.268	0.524
70	19/2.14	1.4	50	19/1.80	1.4	2.0	36	3079	0.268	0.387
80	19/2.30	1.5	50	19/1.80	1.4	2.1	39	3466	0.234	0.387
95	19/2.52	1.6	50	19/1.80	1.4	2.2	42	4023	0.193	0.387
95	19/2.52	1.6	70	19/2.14	1.4	2.2	42	4222	0.193	0.268
100	19/2.60	1.6	50	19/1.80	1.4	2.2	43	4220	0.184	0.387
100	19/2.60	1.6	60	19/2.00	1.4	2.2	43	4333	0.184	0.309
120	19/2.80	1.6	70	19/2.14	1.4	2.3	46	4962	0.153	0.268
125	19/2.90	1.7	60	19/2.00	1.4	2.4	47	5170	0.147	0.309
125	19/2.90	1.7	70	19/2.14	1.4	2.4	47	5256	0.147	0.268
150	37/2.30	1.8	70	19/2.14	1.4	2.5	51	6228	0.124	0.268
150	37/2.30	1.8	95	19/2.52	1.6	2.5	52	6504	0.124	0.193
185	37/2.52	2.0	95	19/2.52	1.6	2.7	57	7608	0.099	0.193
185	37/2.52	2.0	120	19/2.80	1.6	2.7	57	7826	0.099	0.153
240	61/2.25	2.2	120	19/2.80	1.6	2.9	64	9784	0.075	0.153
240	61/2.25	2.2	150	37/2.30	1.8	3.0	65	10184	0.075	0.124
300	61/2.52	2.4	150	37/2.30	1.8	3.2	71	12294	0.0601	0.124
300	61/2.52	2.4	185	37/2.52	2.0	3.2	72	12615	0.0601	0.099
400	61/2.90	2.6	240	61/2.25	2.2	3.5	81	16505	0.0470	0.0754

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CVV - RUỘT ÉP CHẶT

(Technical Characteristics of CVV cable - CC Conductor)

1/ Loại 1 lõi - 1 core

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	1.0	1.4	10	223	1.15
22	7/2.03	5.58	1.2	1.4	11	298	0.84
25	7/2.17	5.97	1.2	1.4	11	332	0.727
30	7/2.33	6.42	1.2	1.4	12	373	0.635
35	7/2.56	7.03	1.2	1.4	12	434	0.524
38	7/2.64	7.25	1.2	1.4	12	457	0.497
50	19/1.83	8.37	1.4	1.4	14	584	0.387
60	19/2.03	9.30	1.4	1.4	15	700	0.309
70	19/2.17	9.95	1.4	1.4	16	788	0.268
80	19/2.33	10.70	1.5	1.4	16	902	0.234
95	19/2.56	11.72	1.6	1.4	18	1068	0.193

100	19/2.64	12.09	1.6	1.4	18	1129	0.184
120	19/2.84	13.02	1.6	1.5	19	1299	0.153
125	19/2.94	13.49	1.6	1.5	20	1383	0.147
150	37/2.33	14.97	1.8	1.5	22	1678	0.124
185	37/2.56	16.41	2.0	1.6	24	2013	0.099
200	37/2.64	16.93	2.1	1.6	24	2141	0.094
240	61/2.28	18.83	2.2	1.7	27	2613	0.0754
250	61/2.33	19.25	2.2	1.7	27	2720	0.0738
300	61/2.56	21.09	2.4	1.8	29	3256	0.0601
325	61/2.64	21.76	2.4	1.8	30	3448	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.6	1.9	33	4262	0.0470
500	61/3.25	26.78	2.8	2.0	36	5162	0.0366
630	61/3.65	30.18	2.8	2.2	40	6497	0.0283
800	61/4.15	34.37	2.8	2.3	45	8265	0.0221

2/ Loại 2 lõi - 2 cores

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7 / 1.73	4.74	1.0	1.8	17	509	1.15
22	7 / 2.03	5.58	1.2	1.8	20	678	0.84
25	7 / 2.17	5.97	1.2	1.8	21	752	0.727
30	7 / 2.33	6.42	1.2	1.8	21	843	0.635
35	7 / 2.56	7.03	1.2	1.8	23	976	0.524
38	7 / 2.64	7.25	1.2	1.8	23	1027	0.497
50	19 / 1.83	8.37	1.4	1.8	26	1314	0.387
60	19 / 2.03	9.30	1.4	1.8	28	1568	0.309
70	19 / 2.17	9.95	1.4	1.8	29	1759	0.268
80	19 / 2.33	10.70	1.5	1.9	31	2026	0.234
95	19 / 2.56	11.72	1.6	2.0	34	2410	0.193
100	19 / 2.64	12.09	1.6	2.0	35	2544	0.184
120	19 / 2.84	13.02	1.6	2.0	37	2895	0.153
125	19 / 2.94	13.49	1.6	2.1	38	3097	0.147
150	37 / 2.33	14.97	1.8	2.2	42	3773	0.124
185	37 / 2.56	16.41	2.0	2.3	46	4520	0.099
200	37 / 2.64	16.93	2.1	2.4	47	4828	0.094
240	61 / 2.28	18.83	2.2	2.5	52	5867	0.0754
250	61 / 2.33	19.25	2.2	2.6	53	6125	0.0738
300	61 / 2.56	21.09	2.4	2.7	58	7308	0.0601
325	61 / 2.64	21.76	2.4	2.8	59	7755	0.0576
400	61 / 2.94	24.27	2.6	3.0	65	8577	0.0470

3/ Loại 3 lõi - 3 cores

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7 / 1.73	4.74	1.0	1.8	18	683	1.15
22	7 / 2.03	5.58	1.2	1.8	21	918	0.84
25	7 / 2.17	5.97	1.2	1.8	22	1024	0.727
30	7 / 2.33	6.42	1.2	1.8	23	1152	0.635
35	7 / 2.56	7.03	1.2	1.8	24	1342	0.524
38	7 / 2.64	7.25	1.2	1.8	25	1415	0.497
50	19 / 1.83	8.37	1.4	1.8	28	1818	0.387
60	19 / 2.03	9.30	1.4	1.8	30	2180	0.309
70	19 / 2.17	9.95	1.4	1.9	31	2468	0.268
80	19 / 2.33	10.70	1.5	1.9	34	2828	0.234
95	19 / 2.56	11.72	1.6	2.0	36	3369	0.193
100	19 / 2.64	12.09	1.6	2.1	37	3578	0.184
120	19 / 2.84	13.02	1.6	2.1	39	4083	0.153
125	19 / 2.94	13.49	1.6	2.2	41	4367	0.147
150	37 / 2.33	14.97	1.8	2.3	45	5330	0.124
185	37 / 2.56	16.41	2.0	2.5	49	6404	0.099
200	37 / 2.64	16.93	2.1	2.5	51	6811	0.094
240	61 / 2.28	18.83	2.2	2.7	56	8317	0.0754
250	61 / 2.33	19.25	2.2	2.7	57	8655	0.0738
300	61 / 2.56	21.09	2.4	2.9	62	10367	0.0601
325	61 / 2.64	21.76	2.4	2.9	63	10972	0.0576
400	61 / 2.94	24.27	2.6	3.1	70	13573	0.0470

4/ Loại 4 lõi - 4 cores

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7 / 1.73	4.74	1.0	1.8	20	873	1.15
22	7 / 2.03	5.58	1.2	1.8	23	1179	0.84
25	7 / 2.17	5.97	1.2	1.8	24	1318	0.727
30	7 / 2.33	6.42	1.2	1.8	25	1486	0.635
35	7 / 2.56	7.03	1.2	1.8	27	1736	0.524
38	7 / 2.64	7.25	1.2	1.8	27	1831	0.497
50	19 / 1.83	8.37	1.4	1.9	31	2372	0.387
60	19 / 2.03	9.30	1.4	1.9	33	2849	0.309

70	19 / 2.17	9.95	1.4	2.0	35	3226	0.268
80	19 / 2.33	10.70	1.5	2.1	37	3716	0.234
95	19 / 2.56	11.72	1.6	2.2	41	4427	0.193
100	19 / 2.64	12.09	1.6	2.2	42	4680	0.184
120	19 / 2.84	13.02	1.6	2.3	44	5367	0.153
125	19 / 2.94	13.49	1.6	2.3	45	5724	0.147
150	37 / 2.33	14.97	1.8	2.5	50	7002	0.124
185	37 / 2.56	16.41	2.0	2.6	55	8383	0.099
200	37 / 2.64	16.93	2.1	2.7	57	8946	0.094
240	61 / 2.28	18.83	2.2	2.9	62	10923	0.0754
250	61 / 2.33	19.25	2.2	2.9	63	11369	0.0738
300	61 / 2.56	21.09	2.4	3.1	69	13623	0.0601
325	61 / 2.64	21.76	2.4	3.2	71	14456	0.0576
400	61 / 2.94	24.27	2.6	3.4	79	17869	0.0470

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness					
mm ²	N°/mm	mm	mm ²	N°/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km	
22	7 / 2.03	1.1	16	7 / 1.73	1.0	1.8	23	1106	0.84	1.15
25	7 / 2.17	1.2	14	7 / 1.60	1.0	1.8	24	1196	0.727	1.33
25	7 / 2.17	1.2	16	7 / 1.73	1.2	1.8	24	1212	0.727	1.15
30	7 / 2.33	1.2	14	7 / 1.60	1.0	1.8	25	1325	0.635	1.33
35	7 / 2.56	1.2	22	7 / 2.03	1.2	1.8	26	1601	0.524	0.84
38	7 / 2.64	1.3	22	7 / 2.03	1.3	1.8	27	1674	0.497	0.84
50	19 / 1.83	1.4	25	7 / 2.17	1.4	1.8	30	2104	0.387	0.727
50	19 / 1.83	1.4	35	7 / 2.56	1.4	1.8	30	2201	0.387	0.524
60	19 / 2.03	1.4	30	7 / 2.33	1.4	1.9	32	2251	0.309	0.635
60	19 / 2.03	1.4	35	7 / 2.56	1.4	1.9	33	2579	0.309	0.524
70	19 / 2.17	1.4	35	7 / 2.56	1.4	2.0	34	2869	0.268	0.524
70	19 / 2.17	1.4	50	19 / 1.83	1.4	2.0	35	3009	0.268	0.387
80	19 / 2.33	1.5	50	19 / 1.83	1.4	2.0	37	3371	0.234	0.387
95	19 / 2.56	1.6	50	19 / 1.83	1.4	2.1	39	3915	0.193	0.387
95	19 / 2.56	1.6	70	19 / 2.17	1.4	2.1	40	4111	0.193	0.268

100	19 / 2.64	1.6	50	19 / 1.83	1.4	2.2	40	4125	0.184	0.387
100	19 / 2.64	1.6	60	19 / 2.03	1.4	2.2	41	4238	0.184	0.309
120	19 / 2.84	1.6	70	19 / 2.17	1.4	2.2	43	4829	0.153	0.268
120	19 / 2.84	1.6	95	19 / 2.56	1.6	2.3	44	5117	0.153	0.193
125	19 / 2.94	1.7	60	19 / 2.03	1.4	2.3	44	5030	0.147	0.309
125	19 / 2.94	1.7	70	19 / 2.17	1.4	2.3	44	5115	0.147	0.268
150	37 / 2.33	1.8	70	19 / 2.17	1.4	2.4	49	6077	0.124	0.268
150	37 / 2.33	1.8	95	19 / 2.56	1.6	2.4	49	6347	0.124	0.193
185	37 / 2.56	2.0	95	19 / 2.56	1.6	2.6	53	7426	0.099	0.193
185	37 / 2.56	2.0	120	19 / 2.84	1.6	2.6	54	7643	0.099	0.153
200	37 / 2.64	2.1	100	19 / 2.64	1.6	2.6	55	7895	0.0940	0.184
200	37 / 2.64	2.1	120	19 / 2.84	1.6	2.7	56	8077	0.0940	0.153
200	37 / 2.64	2.1	125	19 / 2.94	1.7	2.7	56	8159	0.0940	0.147
240	61 / 2.28	2.2	120	19 / 2.84	1.6	2.8	60	9562	0.075	0.153
240	61 / 2.28	2.2	150	37 / 2.33	1.8	2.8	61	9930	0.075	0.124
240	61 / 2.28	2.2	185	37 / 2.56	2.0	2.9	62	10272	0.075	0.0991
300	61 / 2.56	2.4	150	37 / 2.33	1.8	3.0	67	11994	0.0601	0.124
300	61 / 2.56	2.4	185	37 / 2.56	2.0	3.1	68	12341	0.0601	0.099
400	61 / 2.94	2.6	200	37 / 2.64	2.1	3.3	76	15551	0.0470	0.0940
400	61 / 2.94	2.6	240	61 / 2.28	2.2	3.4	77	16161	0.0470	0.0754

CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1÷4 LỖI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC, GIÁP BẢO VỆ 2 LỚP BẰNG KIM LOẠI

Low voltage - 1 to 4 - copper Conductor - PVC insulation - PVC sheath - Double tape armour cable

CVV/DTA 0.6 / 1KV

TỔNG QUAN

Công dụng: Cáp điện lực 1 đến 4 lõi, ruột đồng và vỏ bằng nhựa PVC, giáp 2 lớp bằng kim loại bảo vệ dùng để truyền tải, phân phối điện trong công nghiệp. Cáp điện áp 0.6/1KV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định. Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 70°C. Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là:

140°C với mặt cắt lớn 300mm²

160°C với mặt cắt nhỏ hoặc bằng 300mm²

General Scope

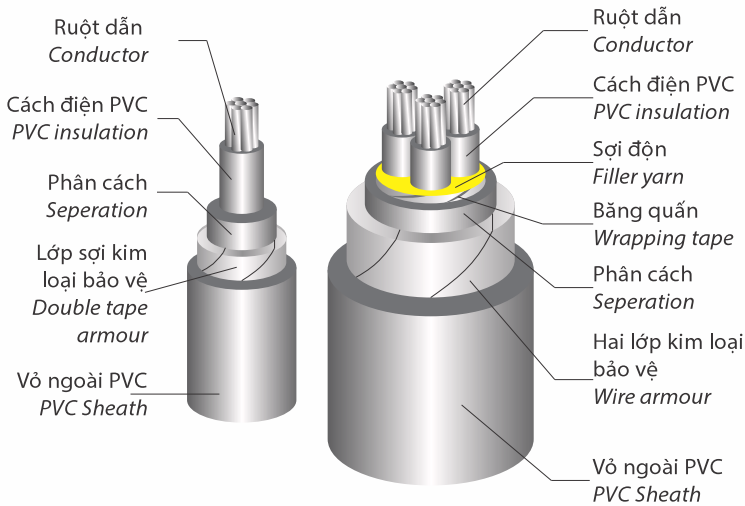
Low Voltage - 1 to 4 cores - Copper conductor - PVC insulation and sheath double tape armour cables are used for power transmission, distribution in industry, voltage 0.6/1KV, fixed wiring

Permitted long term working temperature is 70°C

Max permitted temperature in short-circuit condition is:

140°C with Nominal area larger than 300mm²

160°C with Nominal area up to and incl. 300mm²



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CVV/DTA- RUỘT KHÔNG ÉP CHẶT (Technical Characteristics of CVV/DTA cable - NC Conductor)

1/Loại 1 lõi giáp bằng nhôm - CVV/DTA - 1 core - double aluminum tape armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
11	7 / 1.40	4.20	1.0	0.5	1.8	14	325	1.71
14	7 / 1.60	4.80	1.0	0.5	1.8	14	371	1.33
16	7 / 1.70	5.10	1.0	0.5	1.8	15	395	1.15
22	7 / 2.00	6.00	1.2	0.5	1.8	16	490	0.84
25	7 / 2.14	6.42	1.2	0.5	1.8	16	530	0.727
30	7 / 2.30	6.90	1.2	0.5	1.8	17	579	0.635
35	7 / 2.52	7.56	1.2	0.5	1.8	18	650	0.524
38	7 / 2.60	7.80	1.2	0.5	1.8	18	677	0.497
50	19 / 1.80	9.00	1.4	0.5	1.8	19	828	0.387
60	19 / 2.00	10.00	1.4	0.5	1.8	20	960	0.309
70	19 / 2.14	10.70	1.4	0.5	1.8	21	1059	0.268
80	19 / 2.30	11.50	1.5	0.5	1.8	22	1189	0.234
95	19 / 2.52	12.60	1.6	0.5	1.8	23	1376	0.193
100	19 / 2.60	13.00	1.6	0.5	1.8	24	1444	0.184
120	19 / 2.80	14.00	1.6	0.5	1.8	25	1621	0.153
125	19 / 2.90	14.50	1.6	0.5	1.8	25	1713	0.147

TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Ta Tun Độ Nhất có khả năng sản xuất dây điện lực

-Ở cấp điện áp 0.6/1KV theo tiêu chuẩn TCVN 5935-1995 / IEC 502

Có 2 kiểu ruột dẫn : Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn TCVN 6612-2000/IEC 228

Có 1, 2, 3, 4 lõi và loại 3 pha 1 trung tính.

Applied Standard

According to customer's requirement Ta Tun De Nhat is able to manufacture:

-0.6/1KV Level - comply with TCVN 5935-1995 / IEC 502

2 kinds of conductor : circular compacted CC or non compacted NC comply

TCVN 6612-2000/IEC 228.

5 kinds: 1, 2, 3, 4 cores or 3 phase and 1 neutral core.

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cấp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
150	37 / 2.30	16.10	1.8	0.5	1.8	27	2038	0.124
185	37 / 2.52	17.64	2.0	0.5	1.8	29	2393	0.099
200	37 / 2.60	18.20	2.1	0.5	1.8	30	2533	0.094
240	61 / 2.25	20.25	2.2	0.5	1.9	32	3042	0.0754
250	61 / 2.30	20.70	2.2	0.5	1.9	33	3187	0.0738
300	61 / 2.52	22.68	2.4	0.5	2.0	36	3766	0.0601
325	61 / 2.60	23.40	2.4	0.5	2.0	37	3970	0.0576
400	61 / 2.90	26.10	2.6	0.5	2.1	40	4841	0.0470
500	61 / 3.20	28.80	2.8	0.5	2.3	43	5818	0.0366
630	61 / 2.95	32.45	2.8	0.5	2.4	47	7227	0.0283
800	61 / 3.63	36.96	2.8	0.5	2.6	53	9129	0.0221

2/ Loại 2 lõi giáp bằng thép - CVV/DSTA- 2 cores - Double steel tape armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cấp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
3.5	7/0.80	2.40	1.0	0.2	1.8	16	429	5.30
4	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	16	449	4.61
5.5	7/1.00	3.00	1.0	0.2	1.8	17	513	3.40
6	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	17	531	3.08
8	7/1.20	3.60	1.0	0.2	1.8	18	606	2.31
10	7/1.35	4.05	1.0	0.2	1.8	19	683	1.83
11	7/1.40	4.20	1.0	0.2	1.8	20	710	1.71
14	7/1.60	4.80	1.0	0.2	1.8	21	823	1.33
16	7/1.70	5.10	1.0	0.2	1.8	21	768	1.15
22	7/2.00	6.00	1.2	0.2	1.8	23	977	0.84
25	7/2.14	6.42	1.2	0.2	1.8	24	1065	0.727
30	7/2.30	6.90	1.2	0.2	1.8	25	1171	0.635
35	7/2.52	7.56	1.2	0.2	1.8	27	1326	0.524
38	7/2.60	7.80	1.2	0.2	1.8	27	1385	0.497
50	19/1.80	9.00	1.4	0.2	1.8	30	1720	0.387
60	19/2.00	10.00	1.4	0.2	1.9	33	2054	0.309
70	19/2.14	10.70	1.4	0.2	2.0	34	2286	0.268
80	19/2.30	11.50	1.5	0.5	2.1	38	3041	0.234
95	19/2.52	12.60	1.6	0.5	2.2	41	3510	0.193
100	19/2.60	13.00	1.6	0.5	2.2	41	3670	0.184
120	19/2.80	14.00	1.6	0.5	2.3	44	4107	0.153
125	19/2.90	14.50	1.6	0.5	2.3	45	4349	0.147
150	37/2.30	16.10	1.8	0.5	2.4	49	5156	0.124
185	37/2.52	17.64	2.0	0.5	2.6	54	6094	0.099
200	37/2.60	18.20	2.1	0.5	2.7	56	6487	0.094
240	61/2.25	20.25	2.2	0.5	2.8	60	7685	0.0754
250	61/2.30	20.70	2.2	0.5	2.9	62	8011	0.0738
300	61/2.52	22.68	2.4	0.5	3.0	67	9371	0.0601
325	61/2.60	23.40	2.4	0.5	3.1	68	9875	0.0576
400	61/2.90	26.10	2.6	0.5	3.3	75	11988	0.0470

4/ Loại 4 lõi giáp bằng thép - CVV/D - 4 cores - Double steel tape armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cấp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
2.0	7/0.60	1.80	0.8	0.2	1.8	15	410	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	16	446	7.41
3.5	7/0.80	2.40	1.0	0.2	1.8	18	563	5.30
4	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	18	594	4.61
5.5	7/1.00	3.00	1.0	0.2	1.8	19	694	3.40
6	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	20	722	3.08
8	7/1.20	3.60	1.0	0.2	1.8	21	843	2.31
10	7/1.35	4.05	1.0	0.2	1.8	22	967	1.83
11	7/1.40	4.20	1.0	0.2	1.8	22	1010	1.71
14	7/1.60	4.80	1.0	0.2	1.8	24	1195	1.33
16	7/1.70	5.10	1.0	0.2	1.8	24	1179	1.15
22	7/2.00	6.00	1.2	0.2	1.8	27	1535	0.84
25	7/2.14	6.42	1.2	0.2	1.8	28	1690	0.727
30	7/2.30	6.90	1.2	0.2	1.8	29	1878	0.635
35	7/2.52	7.56	1.2	0.2	1.8	31	2155	0.524
38	7/2.60	7.80	1.2	0.2	1.9	31	2275	0.497
50	19/1.80	9.00	1.4	0.5	2.1	37	3371	0.387
60	19/2.00	10.00	1.4	0.5	2.1	40	3926	0.309
70	19/2.14	10.70	1.4	0.5	2.2	42	4362	0.268
80	19/2.30	11.50	1.5	0.5	2.3	44	4957	0.234
95	19/2.52	12.60	1.6	0.5	2.4	48	5775	0.193
100	19/2.60	13.00	1.6	0.5	2.4	49	6062	0.184
120	19/2.80	14.00	1.6	0.5	2.5	52	6872	0.153
125	19/2.90	14.50	1.6	0.5	2.6	53	7289	0.147
150	37/2.30	16.10	1.8	0.5	2.8	59	8766	0.124
185	37/2.52	17.64	2.0	0.5	2.9	64	10350	0.099
200	37/2.60	18.20	2.1	0.5	3.0	66	10984	0.094
240	61/2.25	20.25	2.2	0.5	3.2	72	13162	0.0754
250	61/2.30	20.70	2.2	0.5	3.2	73	13700	0.0738

3/Loại 3 lõi giáp bằng thép - CVV/DSTA - 3 cores - Double steel tape armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
2.5	7/0.67	2.01	0.8	0.2	1.8	15	388	7.41
3.5	7/0.80	2.40	1.0	0.2	1.8	17	485	5.30
4	7/0.85	2.55	1.0	0.2	1.8	17	510	4.61
5.5	7/1.00	3.00	1.0	0.2	1.8	18	589	3.40
6	7/1.04	3.12	1.0	0.2	1.8	18	612	3.08
8	7/1.20	3.60	1.0	0.2	1.8	19	708	2.31
10	7/1.35	4.05	1.0	0.2	1.8	20	806	1.83
11	7/1.40	4.20	1.0	0.2	1.8	21	840	1.71
14	7/1.60	4.80	1.0	0.2	1.8	22	986	1.33
16	7/1.70	5.10	1.0	0.2	1.8	22	960	1.15
22	7/2.00	6.00	1.2	0.2	1.8	25	1239	0.84
25	7/2.14	6.42	1.2	0.2	1.8	26	1359	0.727
30	7/2.30	6.90	1.2	0.2	1.8	27	1505	0.635

35	7/2.52	7.56	1.2	0.2	1.8	28	1718	0.524
38	7/2.60	7.80	1.2	0.2	1.8	29	1800	0.497
50	19/1.80	9.00	1.4	0.2	1.9	33	2303	0.387
60	19/2.00	10.00	1.4	0.5	2.0	36	3148	0.309
70	19/2.14	10.70	1.4	0.5	2.1	38	3488	0.268
80	19/2.30	11.50	1.5	0.5	2.2	40	3934	0.234
95	19/2.52	12.60	1.6	0.5	2.3	43	4570	0.193
100	19/2.60	13.00	1.6	0.5	2.3	44	4815	0.184
120	19/2.80	14.00	1.6	0.5	2.4	47	5413	0.153
125	19/2.90	14.50	1.6	0.5	2.4	48	5716	0.147
150	37/2.30	16.10	1.8	0.5	2.6	53	6878	0.124
185	37/2.52	17.64	2.0	0.5	2.7	57	8167	0.099
200	37/2.60	18.20	2.1	0.5	2.8	59	8599	0.094
240	61/2.25	20.25	2.2	0.5	3.0	65	10313	0.0754
250	61/2.30	20.70	2.2	0.5	3.0	66	10686	0.0738
300	61/2.52	22.68	2.4	0.5	3.2	71	12594	0.0601
325	61/2.60	23.40	2.4	0.5	3.2	73	13309	0.0576

5/Loại 3 pha 1 trung tính giáp bằng thép - CVV/DSTA - 3 + 1 core - Double steel tape armour

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness						
mm ²	N°/mm	mm	mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
10	7/1.35	1.0	6	7/1.04	1.0	0.2	1.8	22	946	1.83	3.08
11	7/1.40	1.0	6	7/1.04	1.0	0.2	1.8	22	983	1.71	3.08
14	7/1.60	1.0	8	7/1.20	1.0	0.2	1.8	23	1160	1.33	2.31
16	7/1.70	1.0	8	7/1.20	1.0	0.2	1.8	23	1087	1.15	2.31
16	7/1.70	1.0	10	7/1.35	1.0	0.2	1.8	23	1111	1.15	1.83
22	7/2.00	1.1	11	7/1.40	1.0	0.2	1.8	26	1400	0.84	1.71
22	7/2.00	1.1	16	7/1.70	1.0	0.2	1.8	27	1456	0.84	1.15
25	7/2.14	1.2	14	7/1.60	1.0	0.2	1.8	27	1558	0.727	1.33
25	7/2.14	1.2	16	7/1.70	1.0	0.2	1.8	27	1578	0.727	1.15
30	7/2.30	1.2	14	7/1.60	1.0	0.2	1.8	28	1704	0.635	1.33
35	7/2.52	1.2	22	7/2.00	1.2	0.2	1.8	30	2013	0.524	0.84
38	7/2.60	1.3	22	7/2.00	1.2	0.2	1.9	31	2110	0.497	0.84
50	19/1.80	1.4	25	7/2.14	1.2	0.5	2.0	36	3076	0.387	0.727
50	19/1.80	1.4	35	7/2.52	1.2	0.5	2.0	37	3183	0.387	0.524
60	19/2.00	1.4	30	7/2.30	1.2	0.5	2.1	39	3568	0.309	0.635
60	19/2.00	1.4	35	7/2.52	1.2	0.5	2.1	39	3632	0.309	0.524
70	19/2.14	1.4	35	7/2.52	1.4	0.5	2.2	41	3975	0.268	0.524
70	19/2.14	1.4	50	19/1.80	1.4	0.5	2.2	41	4130	0.268	0.387
80	19/2.30	1.5	50	19/1.80	1.4	0.5	2.3	44	4580	0.234	0.387
95	19/2.52	1.6	50	19/1.80	1.4	0.5	2.4	47	5245	0.193	0.387
95	19/2.52	1.6	70	19/2.14	1.4	0.5	2.4	47	5456	0.193	0.268
100	19/2.60	1.6	50	19/1.80	1.4	0.5	2.4	48	5466	0.184	0.387
100	19/2.60	1.6	60	19/2.00	1.4	0.5	2.4	48	5587	0.184	0.309
120	19/2.80	1.6	70	19/2.14	1.4	0.5	2.5	51	6318	0.153	0.268
125	19/2.90	1.7	60	19/2.00	1.4	0.5	2.5	52	6531	0.147	0.309
125	19/2.90	1.7	70	19/2.14	1.4	0.5	2.5	52	6622	0.147	0.268
150	37/2.30	1.8	70	19/2.14	1.4	0.5	2.7	57	7777	0.124	0.268
150	37/2.30	1.8	95	19/2.52	1.6	0.5	2.7	57	8071	0.124	0.193
185	37/2.52	2.0	95	19/2.52	1.6	0.5	2.9	62	9336	0.099	0.193
185	37/2.52	2.0	120	19/2.80	1.6	0.5	2.9	62	9566	0.099	0.153
200	37/2.60	2.1	100	19/2.60	1.6	0.5	2.9	64	9867	0.094	0.184
200	37/2.60	2.1	120	19/2.80	1.6	0.5	2.9	64	10034	0.094	0.153
200	37/2.60	2.1	125	19/2.90	1.6	0.5	2.9	64	10121	0.094	0.147
240	61/2.25	2.2	120	19/2.80	1.6	0.5	3.1	69	11725	0.075	0.153
240	61/2.25	2.2	150	37/2.30	1.7	0.5	3.1	70	12115	0.075	0.124
300	61/2.52	2.4	150	37/2.30	1.7	0.5	3.4	77	14492	0.0601	0.124
300	61/2.52	2.4	185	37/2.52	2.0	0.5	3.4	78	14829	0.0601	0.099
400	61/2.90	2.6	185	37/2.52	2.0	0.8	3.7	88	19520	0.0470	0.099
400	61/2.90	2.6	240	61/2.25	2.2	0.8	3.7	89	20135	0.0470	0.0754

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CVV/DTA - RUỘT ÉP CHẶT

(Technical Characteristics of CVV/DTA cable - CC Conductor)

1/ Loại 1 lõi giáp bằng nhôm - CVV/DATA - 1 core - Double aluminum tape armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	
16	7/1.73	4.74	1.0	0.5	1.8	14	384	1.15
22	7/2.03	5.58	1.2	0.5	1.8	16	476	0.84
25	7/2.17	5.97	1.2	0.5	1.8	16	516	0.727
30	7/2.33	6.42	1.2	0.5	1.8	16	563	0.635
35	7/2.56	7.03	1.2	0.5	1.8	17	632	0.524
38	7/2.64	7.25	1.2	0.5	1.8	17	659	0.497
50	19/1.83	8.37	1.4	0.5	1.8	19	807	0.387
60	19/2.03	9.30	1.4	0.5	1.8	20	936	0.309
70	19/2.17	9.95	1.4	0.5	1.8	20	1033	0.268
80	19/2.33	10.70	1.5	0.5	1.8	21	1161	0.234
95	19/2.56	11.72	1.6	0.5	1.8	23	1344	0.193
100	19/2.64	12.09	1.6	0.5	1.8	23	1410	0.184
120	19/2.84	13.02	1.6	0.5	1.8	24	1584	0.153
125	19/2.94	13.49	1.6	0.5	1.8	24	1675	0.147
150	37/2.33	14.97	1.8	0.5	1.8	26	1996	0.124
185	37/2.56	16.41	2.0	0.5	1.8	28	2345	0.099
200	37/2.64	16.93	2.1	0.5	1.8	29	2482	0.094
240	61/2.28	18.83	2.2	0.5	1.9	31	2984	0.0754
250	61/2.33	19.25	2.2	0.5	1.9	31	3097	0.0738
300	61/2.56	21.09	2.4	0.5	2.0	34	3696	0.0601
325	61/2.64	21.76	2.4	0.5	2.0	35	3898	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.6	0.5	2.1	38	4755	0.0470
500	61/3.25	26.78	2.8	0.5	2.2	41	5698	0.0366
630	61/3.65	30.18	2.8	0.5	2.3	45	7086	0.0283
800	61/4.15	34.37	2.8	0.5	2.5	50	8937	0.0221

2/ Loại 2 lõi giáp bằng thép - CVV/DSTA - 2 cores - Double steel tape armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	
16	7/1.73	4.74	1.0	0.2	1.8	20	741	1.15
22	7/2.03	5.58	1.2	0.2	1.8	23	943	0.84
25	7/2.17	5.97	1.2	0.2	1.8	23	1028	0.727
30	7/2.33	6.42	1.2	0.2	1.8	24	1131	0.635
35	7/2.56	7.03	1.2	0.2	1.8	25	1281	0.524
38	7/2.64	7.25	1.2	0.2	1.8	25	1338	0.497
50	19/1.83	8.37	1.4	0.2	1.8	29	1665	0.387
60	19/2.03	9.30	1.4	0.2	1.9	31	1958	0.309
70	19/2.17	9.95	1.4	0.2	1.9	33	2200	0.268
80	19/2.33	10.70	1.5	0.2	2.0	35	2479	0.234
95	19/2.56	11.72	1.6	0.5	2.1	39	3377	0.193
100	19/2.64	12.09	1.6	0.5	2.1	39	3532	0.184
120	19/2.84	13.02	1.6	0.5	2.2	41	3954	0.153
125	19/2.94	13.49	1.6	0.5	2.2	42	4166	0.147
150	37/2.33	14.97	1.8	0.5	2.4	47	4995	0.124
185	37/2.56	16.41	2.0	0.5	2.5	51	5884	0.099
200	37/2.64	16.93	2.1	0.5	2.6	53	6236	0.094
240	61/2.28	18.83	2.2	0.5	2.7	57	7431	0.0754
250	61/2.33	19.25	2.2	0.5	2.7	58	7690	0.0738
300	61/2.56	21.09	2.4	0.5	2.9	63	9068	0.0601
325	61/2.64	21.76	2.4	0.5	3.0	65	9558	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.6	0.5	3.2	71	11562	0.0470

3/ Loại 3 lõi giáp bằng nhôm - CVV/DSTA - 3 cores - Double aluminum tape armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	
16	7/1.73	4.74	1.0	0.2	1.8	21	929	1.15
22	7/2.03	5.58	1.2	0.2	1.8	24	1200	0.84
25	7/2.17	5.97	1.2	0.2	1.8	25	1317	0.727
30	7/2.33	6.42	1.2	0.2	1.8	26	1459	0.635
35	7/2.56	7.03	1.2	0.2	1.8	27	1666	0.524
38	7/2.64	7.25	1.2	0.2	1.8	27	1745	0.497
50	19/1.83	8.37	1.4	0.2	1.8	31	2192	0.387
60	19/2.03	9.30	1.4	0.2	1.9	33	2629	0.309
70	19/2.17	9.95	1.4	0.5	2.0	36	3367	0.268
80	19/2.33	10.70	1.5	0.5	2.1	38	3802	0.234
95	19/2.56	11.72	1.6	0.5	2.2	41	4420	0.193
100	19/2.64	12.09	1.6	0.5	2.2	42	4635	0.184
120	19/2.84	13.02	1.6	0.5	2.3	44	5240	0.153
125	19/2.94	13.49	1.6	0.5	2.3	45	5535	0.147
150	37/2.33	14.97	1.8	0.5	2.5	50	6670	0.124
185	37/2.56	16.41	2.0	0.5	2.6	54	7840	0.099
200	37/2.64	16.93	2.1	0.5	2.7	56	8348	0.094
240	61/2.28	18.83	2.2	0.5	2.8	61	9997	0.0754
250	61/2.33	19.25	2.2	0.5	2.9	62	10390	0.0738
300	61/2.56	21.09	2.4	0.5	3.0	67	12223	0.0601
325	61/2.64	21.76	2.4	0.5	3.1	69	12902	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.6	0.5	3.3	76	15744	0.0470

4/ Loại 4 lõi giáp bằng thép - CVV/DSTA - 4 cores - Double steel tape armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	
16	7/1.73	4.74	1.0	0.2	1.8	23	1143	1.15
22	7/2.03	5.58	1.2	0.2	1.8	26	1489	0.84
25	7/2.17	5.97	1.2	0.2	1.8	27	1640	0.727
30	7/2.33	6.42	1.2	0.2	1.8	28	1823	0.635
35	7/2.56	7.03	1.2	0.2	1.8	29	2092	0.524
38	7/2.64	7.25	1.2	0.2	1.8	30	2195	0.497
50	19/1.83	8.37	1.4	0.2	2.0	34	2836	0.387
60	19/2.03	9.30	1.4	0.5	2.1	38	3814	0.309
70	19/2.17	9.95	1.4	0.5	2.1	40	4220	0.268
80	19/2.33	10.70	1.5	0.5	2.2	42	4777	0.234
95	19/2.56	11.72	1.6	0.5	2.3	45	5596	0.193
100	19/2.64	12.09	1.6	0.5	2.4	47	5896	0.184
120	19/2.84	13.02	1.6	0.5	2.4	49	6628	0.153
125	19/2.94	13.49	1.6	0.5	2.5	50	7072	0.147
150	37/2.33	14.97	1.8	0.5	2.7	56	8518	0.124
185	37/2.56	16.41	2.0	0.5	2.8	60	10034	0.099
200	37/2.64	16.93	2.1	0.5	2.9	62	10683	0.094
240	61/2.28	18.83	2.2	0.5	3.1	68	12819	0.0754
250	61/2.33	19.25	2.5	0.5	3.1	69	13296	0.0738
300	61/2.56	21.09	2.4	0.5	3.3	75	15763	0.0601
325	61/2.64	21.76	2.4	0.5	3.4	77	16648	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.6	0.8	3.6	85	21376	0.0470

5/ Loại 3 pha 1 trung tính giáp bằng thép - CVV/DSTA - 3 + 1 core - Double steel tape armour

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km	
22	7/2.03	1.1	16	7/1.73	1.0	0.2	1.8	26	1411	0.84	1.15
25	7/2.17	1.2	16	7/1.73	1.0	0.2	1.8	26	1513	0.727	1.15
35	7/2.56	1.2	22	7/2.03	1.2	0.2	1.8	29	1953	0.524	0.84
38	7/2.64	1.3	22	7/2.03	1.2	0.2	1.8	29	2032	0.497	0.84
50	19/1.83	1.4	25	7/2.17	1.2	0.5	1.9	33	2556	0.387	0.727

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness						
mm ²	N°/mm	mm	mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
50	19/1.83	1.4	35	7/2.56	1.2	0.5	1.9	34	2657	0.387	0.524
60	19/2.03	1.4	30	7/2.33	1.2	0.5	2.1	37	3461	0.309	0.635
60	19/2.03	1.4	35	7/2.56	1.2	0.5	2.1	37	3524	0.309	0.524
70	19/2.17	1.4	35	7/2.56	1.2	0.5	2.1	39	3839	3.268	0.524
70	19/2.17	1.4	50	19/1.83	1.4	0.5	2.1	39	3992	0.268	0.387
80	19/2.33	1.5	50	19/1.83	1.4	0.5	2.2	41	4430	0.234	0.387
95	19/2.56	1.6	50	19/1.83	1.4	0.5	2.3	44	5074	0.193	0.387
95	19/2.56	1.6	70	19/2.17	1.4	0.5	2.3	45	5282	0.193	0.268
100	19/2.64	1.6	50	19/1.83	1.4	0.5	2.3	45	5289	0.184	0.387
100	19/2.64	1.6	60	19/2.03	1.4	0.5	2.3	45	5409	0.184	0.309
120	19/2.64	1.6	60	19/2.17	1.4	0.5	2.4	48	6083	0.153	0.309
125	19/2.84	1.7	60	19/2.17	1.4	0.5	2.4	49	6289	0.147	0.309
125	19/2.94	1.7	70	19/2.03	1.4	0.5	2.4	49	6379	0.147	0.268
150	19/2.94	1.8	70	19/2.17	1.4	0.5	2.6	54	7516	0.124	0.268
150	37/2.33	1.8	95	19/2.17	1.6	0.5	2.6	54	7803	0.124	0.193
185	37/2.33	2.0	95	19/2.56	1.6	0.5	2.8	59	9034	0.099	0.193
185	37/2.56	2.0	120	19/2.56	1.6	0.5	2.8	59	9261	0.099	0.153
200	37/2.56	2.1	100	19/2.84	1.6	0.5	2.8	61	9552	0.094	0.184
200	61/2.28	2.1	120	19/2.84	1.6	0.5	2.8	61	9747	0.094	0.153
200	61/2.28	2.1	125	37/2.33	1.7	0.5	2.8	61	9833	0.094	0.147
240	61/2.33	2.2	120	19/2.84	1.6	0.5	3.0	66	11400	0.075	0.153
240	61/2.33	2.2	150	19/2.94	1.8	0.5	3.0	66	11787	0.075	0.124
300	61/2.64	2.4	150	37/2.33	1.8	0.8	3.2	73	14073	0.0601	0.124
300	61/2.64	2.4	185	37/2.56	2.0	0.8	3.2	73	14403	0.0601	0.099

CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1÷4 LỖI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC, GIÁP 1 LỚP SỢI KIM LOẠI
 Low voltage - 1 to 4 - copper Conductor - PVC insulation - PVC sheath - Wire armour cable

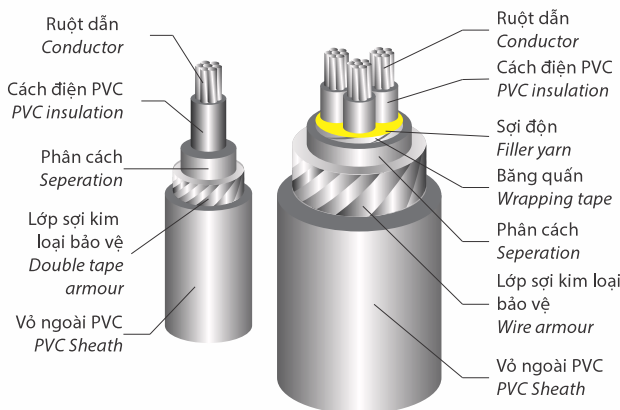
CVV/ WA 0.6/ 1KV

TỔNG QUAN

Công dụng: Cáp điện lực 1 đến 4 lõi, ruột đồng cách điện và vỏ bằng nhựa PVC, giáp 1 lớp sợi kim loại dùng để truyền tải, phân phối điện trong công nghiệp. Cáp điện áp 0.6/1KV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định.
 Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 70°C
 Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là:
 140°C với mặt cắt lớn 300mm²
 160°C với mặt cắt nhỏ hơn hoặc bằng 300mm²

General Scope

Low Voltage - 1 to 4 cores - Copper conductor - PVC insulation and sheath wire armour cables are used for power transmission, distribution in industry, voltage 0.6/1KV, fixed wiring
 Permitted long term working temperature is 70°C
 Max permitted temperature in short-circuit condition is:
 140°C with Nominal area larger than 300mm²
 160°C with Nominal area up to and incd. 300mm²



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CVV/WA - RUỘT KHÔNG ÉP CHẶT
 (Technical Characteristics of CVV/WA cable - NC Conductor)

1/Loại 1 lõi giáp sợi nhôm - CVV/AWA - 1 core - Aluminum wire armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Số sợi/Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	N°/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
11	7 / 1.40	4.20	1.0	33 / 0.8	1.8	13	297	1.71
14	7 / 1.60	4.80	1.0	36 / 0.8	1.8	14	342	1.33
16	7 / 1.70	5.10	1.0	37 / 0.8	1.8	14	365	1.15



TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Ta Tun Đệ Nhất có khả năng sản xuất dây điện lực

-Cấp điện áp 0.6/1KV theo tiêu chuẩn TCVN 5935-1995 / IEC 502

Có 2 kiểu ruột dẫn : Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn Việt Nam

TCVN 6612-2000/IEC 228

Có 1, 2, 3, 4 lõi và loại 3 pha 1 trung tính.

Applied Standard

According to customer's requirement Ta Tun De Nhat is able to manufacture:

-0.6/1KV Level - comply with TCVN 5935-1995 / IEC 502

2 kinds of conductor : circular compacted CC or non compacted NC comply

TCVN 6612-2000/IEC 228.

5 kinds: 1, 2, 3, 4 cores or 3 phase and 1 neutral core

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Số sợi/ Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	Nº/mm	mm	mm	Nº/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
22	7 / 2.00	6.00	1.2	42 / 0.8	1.8	15	457	0.84
25	7 / 2.14	6.42	1.2	43 / 0.8	1.8	16	495	0.727
30	7 / 2.30	6.90	1.2	45 / 0.8	1.8	16	543	0.635
35	7 / 2.52	7.56	1.2	48 / 0.8	1.8	17	614	0.524
38	7 / 2.60	7.80	1.2	49 / 0.8	1.8	17	640	0.497
50	19 / 1.80	9.00	1.4	55 / 0.8	1.8	19	787	0.387
60	19 / 2.00	10.00	1.4	58 / 0.8	1.8	20	915	0.309
70	19 / 2.14	10.70	1.4	32 / 1.6	1.8	22	1118	0.268
80	19 / 2.30	11.50	1.5	34 / 1.6	1.8	23	1251	0.234
95	19 / 2.52	12.60	1.6	36 / 1.6	1.8	25	1439	0.193
100	19 / 2.60	13.00	1.6	37 / 1.6	1.8	25	1509	0.184
120	19 / 2.80	14.00	1.6	39 / 1.6	1.8	26	1690	0.153
125	19 / 2.90	14.50	1.6	40 / 1.6	1.8	27	1784	0.142
150	37 / 2.30	16.10	1.8	43 / 1.6	1.8	28	2110	0.124
185	37 / 2.52	17.64	2.0	47 / 1.6	1.8	30	2472	0.099
200	37 / 2.60	18.20	2.1	49 / 1.6	1.9	31	2632	0.094
240	61 / 2.25	20.25	2.2	43 / 2.0	2.0	35	3232	0.075
250	61 / 2.30	20.70	2.2	44 / 2.0	2.0	35	3380	0.0738
300	61 / 2.52	22.68	2.4	48 / 2.0	2.1	38	3976	0.0601
325	61 / 2.60	23.40	2.4	49 / 2.0	2.1	39	4184	0.0576
400	61 / 2.90	26.10	2.6	53 / 2.0	2.2	42	5067	0.0470
500	61 / 3.20	28.80	2.8	47 / 2.5	2.4	47	6211	0.0366
630	91 / 2.95	32.45	2.8	52 / 2.5	2.5	51	7659	0.0283
800	91 / 3.63	36.96	2.8	57 / 2.5	2.7	56	9598	0.0221

2/ Loại 2 lõi giáp sợi thép - CVV/SWA - 2 cores - Steel wire armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	Nº/mm	mm	mm	Nº/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
2	7/0.60	1.80	0.8	39/0.8	1.8	15	396	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.8	40/0.8	1.8	15	420	7.41
3.5	7/0.80	2.40	0.8	46/0.8	1.8	17	512	5.30
4	7/0.85	2.55	0.9	47/0.8	1.8	17	533	4.61
5.5	7/1.00	3.00	1.0	51/0.8	1.8	18	605	3.40
6	7/1.04	3.12	1.0	52/0.8	1.8	18	624	3.08
8	7/1.20	3.60	1.0	55/0.8	1.8	19	703	2.31
10	7/1.35	4.05	1.0	59/0.8	1.8	20	788	1.83
11	7/1.40	4.20	1.0	31/1.6	1.8	22	1082	1.71
14	7/1.60	4.80	1.0	33/1.6	1.8	23	1217	1.33
16	7/1.70	5.10	1.0	33/1.6	1.8	23	1161	1.15
22	7/2.00	6.00	1.2	38/1.6	1.8	26	1426	0.84
25	7/2.14	6.42	1.2	40/1.6	1.8	27	1538	0.727
30	7/2.30	6.90	1.2	42/1.6	1.8	28	1667	0.635
35	7/2.52	7.56	1.2	44/1.6	1.8	29	1842	0.524
38	7/2.60	7.80	1.2	45/1.6	1.8	29	1913	0.497
50	19/1.80	9.00	1.4	41/2.0	1.9	34	2543	0.387
60	19/2.00	10.00	1.4	45/2.0	2.0	36	2958	0.309

3/ Loại 3 lõi giáp sợi thép - CVV/SWA - 3 cores - Steel wire armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	Nº/mm	mm	mm	Nº/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
1.5	7/0.52	1.50	0.8	39/0.8	1.8	15	400	12.10
2	7/0.60	1.80	0.8	41/0.8	1.8	15	435	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.8	42/0.8	1.8	16	464	7.41
3.5	7/0.80	2.40	1.0	49/0.8	1.8	17	573	5.30
4	7/0.85	2.55	1.0	50/0.8	1.8	18	599	4.61
5.5	7/1.00	3.00	1.0	54/0.8	1.8	19	686	3.40
6	7/1.04	3.12	1.0	55/0.8	1.8	19	710	3.08
8	7/1.20	3.60	1.0	59/0.8	1.8	20	813	2.31
10	7/1.35	4.05	1.0	32/1.6	1.8	23	1188	1.83
11	7/1.40	4.20	1.0	33/1.8	1.8	23	1236	1.71
14	7/1.60	4.80	1.0	35/1.6	1.8	24	1402	1.33
16	7/1.70	5.10	1.0	35/1.6	1.8	24	1375	1.15
22	7/2.00	6.00	1.2	41/1.6	1.8	27	1724	0.84
25	7/2.14	6.42	1.2	42/1.6	1.8	28	1852	0.727
30	7/2.30	6.90	1.2	44/1.6	1.8	29	2021	0.635
35	7/2.52	7.56	1.2	47/1.6	1.8	30	2269	0.524
38	7/2.60	7.80	1.2	48/1.8	1.9	31	2376	0.497
50	19/1.80	9.00	1.4	45/2.0	2.0	36	3207	0.387

2/ Loại 2 lõi giáp sợi thép - CVV/SWA - 2 cores - Steel wire armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	N ^o /mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
70	19/2.14	10.70	1.4	47/2.0	2.1	38	3229	0.268
80	19/2.30	11.50	1.5	50/2.0	2.1	40	3576	0.234
95	19/2.52	12.60	1.6	54/2.0	2.2	43	4088	0.193
100	19/2.60	13.00	1.6	45/2.5	2.3	45	4664	0.184
120	19/2.80	14.00	1.6	47/2.5	2.4	47	5136	0.153
125	19/2.90	14.50	1.6	49/2.5	2.4	48	5429	0.142
150	37/2.30	16.10	1.8	53/2.5	2.6	52	6330	0.124
185	37/2.52	17.64	2.0	59/2.5	2.7	57	7386	0.099

3/ Loại 3 lõi giáp sợi thép - CVV/SWA - 3 cores - Steel wire armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	N ^o /mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
60	19/2.00	10.00	1.4	48/2.0	2.1	38	3682	0.309
70	19/2.14	10.70	1.4	50/2.0	2.1	40	4021	0.268
80	19/2.30	11.50	1.5	54/2.0	2.2	42	4520	0.234
95	19/2.52	12.60	1.6	47/2.5	2.4	46	5607	0.193
100	19/2.60	13.00	1.6	48/2.5	2.4	48	5868	0.184
120	19/2.80	14.00	1.6	51/2.5	2.5	50	6536	0.153
125	19/2.90	14.50	1.6	52/2.5	2.5	51	6854	0.142
150	37/2.30	16.10	1.8	58/2.5	2.7	56	8149	0.142

4/ Loại 4 lõi giáp sợi thép - CVV/SWA - 4 cores - Steel wire armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	N ^o /mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
1	7/0.40	1.20	0.8	39/0.8	1.8	15	400	21.01
1.5	7/0.52	1.50	0.8	42/0.8	1.8	16	448	12.10
2	7/0.60	1.80	0.8	44/0.8	1.8	16	490	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.8	46/0.8	1.8	17	529	7.41
3.5	7/0.80	2.40	1.0	53/0.8	1.8	19	657	5.30
4	7/0.85	2.55	1.0	54/0.8	1.8	19	689	4.61
5.5	7/1.00	3.00	1.0	59/0.8	1.8	20	799	3.40
6	7/1.04	3.12	1.0	31/1.6	1.8	22	1095	3.08
8	7/1.20	3.60	1.0	33/1.6	1.8	23	1237	2.31
10	7/1.35	4.05	1.0	35/1.6	1.8	24	1383	1.83
11	7/1.40	4.20	1.0	36/1.6	1.8	25	1439	1.71

14	7/1.60	4.80	1.0	39/1.6	1.8	26	1658	1.33
16	7/1.70	5.10	1.0	39/1.6	1.8	26	1641	1.15
22	7/2.00	6.00	1.2	45/1.6	1.8	29	2064	0.84
25	7/2.14	6.42	1.2	47/1.6	1.8	30	2242	0.727
30	7/2.30	6.90	1.2	49/1.6	1.9	32	2466	0.635
35	7/2.52	7.56	1.2	42/2.0	2.0	34	3015	0.524
38	7/2.60	7.80	1.2	43/2.0	2.0	35	3140	0.497
50	19/1.80	9.00	1.4	49/2.0	2.1	39	3893	0.387
60	19/2.00	10.00	1.4	53/2.0	2.2	42	4513	0.309
70	19/2.14	10.70	1.4	45/2.5	2.3	45	5351	0.268
80	19/2.30	11.50	1.5	48/2.5	2.4	48	6008	0.234
95	19/2.52	12.60	1.6	52/2.5	2.5	51	6913	0.193
100	19/2.60	13.00	1.6	53/2.5	2.5	52	7217	0.184
120	19/2.80	14.00	1.6	56/2.5	2.6	55	8084	0.153
125	19/2.90	14.50	1.6	58/2.5	2.7	56	8554	0.1416

5/ Loại 3 pha, 1 trung tính giáp sợi thép - CVV/SWA - 3 + 1 core - Steel wire armour

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Số sợi/Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm ²	N ^o /mm	mm	N ^o /mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
10	7/1.35	1.0	6	7/1.04	1.0	36/1.6	1.8	24	1371	1.83	3.08
11	7/1.40	1.0	6	7/1.04	1.0	37/1.6	1.8	24	1421	1.71	3.08
14	7/1.60	1.0	8	7/1.20	1.0	40/1.6	1.8	26	1633	1.33	2.31
16	7/1.70	1.0	8	7/1.20	1.0	40/1.6	1.8	26	1560	1.15	2.31
16	7/1.70	1.0	10	7/1.35	1.0	40/1.6	1.8	26	1582	1.15	1.83
22	7/2.00	1.2	11	7/1.40	1.0	46/1.6	1.8	29	1940	0.84	1.71
22	7/2.00	1.2	16	7/1.70	1.0	46/1.6	1.8	29	1993	0.84	1.15
25	7/2.14	1.2	14	7/1.60	1.0	48/1.6	1.8	30	2120	0.727	1.33
25	7/2.14	1.2	16	7/1.70	1.0	48/1.6	1.8	30	2139	0.727	1.15
30	7/2.30	1.2	14	7/2.60	1.0	50/1.6	1.9	31	2302	0.635	1.33
35	7/2.52	1.2	22	7/2.00	1.2	43/2.0	1.9	34	2869	0.524	0.84
38	7/2.60	1.2	22	7/2.00	1.2	44/2.0	2.0	34	2988	0.497	0.84
50	19/1.80	1.4	25	7/2.14	1.2	50/2.0	2.1	39	3637	0.387	0.727
50	19/1.80	1.4	35	7/2.52	1.2	51/2.0	2.1	39	3764	0.387	0.525
60	19/2.00	1.4	30	7/2.30	1.2	54/2.0	2.2	41	4180	0.309	0.635
60	19/2.00	1.4	35	7/2.52	1.2	54/2.0	2.2	41	4240	0.309	0.524
70	19/2.14	1.4	35	7/2.52	1.2	56/2.0	2.2	43	4579	0.268	0.524
70	19/2.14	1.4	50	19/1.80	1.4	57/2.0	2.3	43	4768	0.268	0.387
80	19/2.30	1.5	50	19/1.80	1.4	49/2.5	2.4	47	5661	0.234	0.387
95	19/2.52	1.6	50	19/1.80	1.4	53/2.5	2.5	50	6415	0.193	0.387
95	19/2.52	1.6	70	19/2.14	1.4	53/2.5	2.5	50	6614	0.193	0.268
100	19/2.60	1.6	50	19/1.80	1.4	54/2.5	2.5	51	6656	0.184	0.387
100	19/2.60	1.6	60	19/2.00	1.4	54/2.5	2.5	51	6769	0.184	0.309
120	19/2.80	1.6	70	19/2.14	1.4	58/2.5	2.6	54	7598	0.153	0.309
120	19/2.80	1.6	95	19/2.52	1.6	58/2.5	2.6	55	7872	0.153	0.268
125	19/2.90	1.6	60	19/2.00	1.4	59/2.5	2.6	55	7829	0.147	0.309
125	19/2.90	1.6	70	19/2.14	1.4	59/2.5	2.6	55	7915	0.147	0.268
150	37/2.30	1.8	70	19/2.14	1.4	65/2.5	2.8	60	9205	0.124	0.268

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CVV/WA - RUỘT ÉP CHẶT

(Technical Characteristics of CVV/WA cable - CC Conductor)

1/ Loại 1 lõi giáp sợi nhôm - CVV/AWA - 1 core - Aluminum wire armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	N ^o /mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	1.0	35/0.8	1.8	14	355	1.15
22	7/2.03	5.58	1.2	40/0.8	1.8	15	444	0.84
25	7/2.17	5.97	1.2	42/0.8	1.8	16	483	0.727
30	7/2.33	6.42	1.2	43/0.8	1.8	16	528	0.635
35	7/2.56	7.03	1.2	46/0.8	1.8	17	597	0.524
38	7/2.64	7.25	1.2	46/0.8	1.8	17	622	0.497
50	19/1.83	8.37	1.4	52/0.8	1.8	18	767	0.387
60	19/2.03	9.30	1.4	56/0.8	1.8	19	894	0.309
70	19/2.17	9.95	1.4	58/0.8	1.8	20	989	0.268
80	19/2.33	10.70	1.5	32/1.6	1.8	23	1218	0.234
95	19/2.56	11.72	1.6	34/1.6	1.8	24	1403	0.193
100	19/2.64	12.09	1.6	35/1.6	1.8	24	1472	0.184
120	19/2.84	13.02	1.6	37/1.6	1.8	25	1650	0.153
125	19/2.94	13.49	1.6	38/1.6	1.8	25	1743	0.147
150	37/2.33	14.97	1.8	41/1.6	1.8	27	2066	0.124
185	37/2.56	16.41	2.0	45/1.6	1.8	29	2422	0.099
200	37/2.64	16.93	2.1	46/1.6	1.8	30	2560	0.094
240	61/2.28	18.83	2.2	41/2.0	1.9	33	3152	0.0754
250	61/2.33	19.25	2.2	41/2.0	1.9	33	3261	0.0738
300	61/2.56	21.09	2.4	45/2.0	2.0	36	3876	0.0601
325	61/2.64	21.76	2.4	46/2.0	2.1	37	4098	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.6	51/2.0	2.2	40	4978	0.0470
500	61/3.25	26.78	2.8	55/2.0	2.3	43	5935	0.0366
630	61/3.65	30.18	2.8	49/2.5	2.4	48	7494	0.0283
800	61/4.15	34.37	2.8	54/2.5	2.6	53	9385	0.0221

2/ Loại 2 lõi giáp sợi thép - CVV/SWA - 2 cores - Steel wire armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	N ^o /mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	1.0	32/1.6	1.8	22	1125	1.15
22	7/2.03	5.58	1.2	37/1.6	1.8	25	1384	0.840
25	7/2.17	5.97	1.2	38/1.6	1.8	26	1478	0.727
30	7/2.33	6.42	1.2	40/1.6	1.8	27	1605	0.635
35	7/2.56	7.03	1.2	42/1.6	1.8	28	1775	0.524
38	7/2.64	7.25	1.2	43/1.6	1.8	28	1844	0.497
50	19/1.83	8.37	1.4	49/1.6	1.9	32	2254	0.387
60	19/2.03	9.30	1.4	42/2.0	2.0	34	2803	0.309
70	19/2.17	9.95	1.4	45/2.0	2.0	36	3105	0.268
80	19/2.33	10.70	1.5	48/2.0	2.1	38	3461	0.234
95	19/2.56	11.72	1.6	51/2.0	2.2	41	3937	0.193
100	19/2.64	12.09	1.6	53/2.5	2.2	42	4125	0.184
120	19/2.84	13.02	1.6	45/2.5	2.3	45	4947	0.153
125	19/2.94	13.49	1.6	46/2.5	2.3	46	5177	0.147
150	37/2.33	14.97	1.8	51/2.5	2.5	50	6117	0.124
185	37/2.56	16.41	2.0	56/2.5	2.6	54	7112	0.099
200	37/2.64	16.93	2.1	57/2.5	2.7	56	7473	0.094

3/ Loại 3 lõi giáp sợi thép - CVV/SWA - 3 cores - Steel wire armour

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	N ^o /mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	1.0	34/1.6	1.8	24	1336	1.15
22	7/2.03	5.58	1.2	39/1.6	1.8	26	1662	0.84
25	7/2.17	5.97	1.2	41/1.6	1.8	27	1803	0.727
30	7/2.33	6.42	1.2	42/1.6	1.8	28	1952	0.635
35	7/2.56	7.03	1.2	45/1.6	1.8	29	2195	0.524
38	7/2.64	7.25	1.2	46/1.6	1.8	30	2286	0.497
50	19/1.83	8.37	1.4	42/2.0	2.0	34	3052	0.387
60	19/2.03	9.30	1.4	46/2.0	2.0	37	3553	0.309
70	19/2.17	9.95	1.4	48/2.0	2.1	38	3903	0.268
80	19/2.33	10.70	1.5	51/2.0	2.2	41	4369	0.234
95	19/2.56	11.72	1.6	55/2.0	2.3	43	5030	0.193
100	19/2.64	12.09	1.6	45/2.5	2.3	45	5617	0.184
120	19/2.84	13.02	1.6	48/2.5	2.4	48	6291	0.153
125	19/2.94	13.49	1.6	49/2.5	2.4	49	6603	0.147
150	37/2.33	14.97	1.6	55/2.5	2.6	53	7876	0.124
185	37/2.56	16.41	2.0	59/2.5	2.7	58	9117	0.099
200	37/2.64	16.93	2.1	62/2.5	2.8	60	9704	0.094

4/ Loại 4 lõi giáp sợi thép - CVV/SWA - 4 cores - Steel wire armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	N ^o /mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	1.0	37/1.6	1.8	25	1581	1.15
22	7/2.03	5.58	1.2	43/1.6	1.8	28	1996	0.84
25	7/2.17	5.97	1.2	45/1.6	1.8	29	2170	0.727
30	7/2.33	6.42	1.2	47/1.6	1.8	30	2375	0.635
35	7/2.56	7.03	1.2	50/1.6	1.9	32	2694	0.524
38	7/2.64	7.25	1.2	41/2.0	1.9	33	3021	0.497
50	19/1.837	8.37	1.4	47/2.0	2.1	38	3779	0.387
60	19/2.03	9.30	1.4	50/2.0	2.2	40	4363	0.309
70	19/2.17	9.95	1.4	53/2.0	2.2	42	4809	0.268
80	19/2.33	10.70	1.5	46/2.5	2.3	45	5794	0.234
95	19/2.56	11.72	1.6	49/2.5	2.4	49	6663	0.193
100	19/2.64	12.09	1.6	50/2.5	2.5	50	6984	0.184
120	19/2.84	13.02	1.6	53/2.5	2.5	52	7783	0.153
125	19/2.94	13.49	1.6	55/2.5	2.6	54	8273	0.147
150	37/2.33	14.97	1.8	61/2.5	2.8	59	9850	0.124

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Số sợi/ Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness						
mm ²	Nº/mm	mm	mm ²	Nº/mm	mm	Nº/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
22	7/2.03	1.2	16	7/1.73	1.0	44/1.6	1.8	28	1926	0.84	1.15
25	7/2.17	1.2	16	7/1.73	1.0	46/1.6	1.8	29	2052	0.727	1.15
35	7/2.56	1.2	22	7/2.03	1.2	51/1.6	1.9	32	2561	0.524	0.84
38	7/2.64	1.2	22	7/2.03	1.2	42/2.0	1.9	33	2871	0.497	0.84
50	19/1.83	1.4	25	7/2.17	1.2	48/2.0	2.0	37	3511	0.387	0.727
50	19/1.83	1.4	35	7/2.56	1.2	48/2.0	2.1	37	3626	0.387	0.524
60	19/2.03	1.4	30	7/2.33	1.2	51/2.0	2.1	39	4016	0.309	0.635
60	19/2.03	1.4	35	7/2.56	1.2	52/2.0	2.1	39	4102	0.309	0.524
70	19/2.17	1.4	35	7/2.56	1.2	54/2.0	2.2	41	4453	0.268	0.524
70	19/2.17	1.4	50	19/1.83	1.4	54/2.0	2.2	41	4594	0.268	0.387
80	19/2.33	1.5	50	19/1.83	1.4	47/2.5	2.3	45	5475	0.234	0.387
95	19/2.56	1.6	50	19/1.83	1.4	50/2.5	2.4	48	6172	0.193	0.387
95	19/2.56	1.6	70	19/2.17	1.4	51/2.5	2.4	48	6411	0.193	0.268
100	19/2.64	1.6	50	19/2.83	1.4	51/2.5	2.4	48	6407	0.184	0.387
100	19/2.64	1.6	60	19/2.03	1.4	52/2.5	2.4	49	6563	0.184	0.309
120	19/2.84	1.6	70	19/2.03	1.4	54/2.5	2.5	51	7265	0.153	0.309
120	19/2.84	1.6	95	19/2.17	1.6	55/2.5	2.5	52	7577	0.153	0.268
125	19/2.94	1.6	60	19/2.03	1.4	55/2.5	2.5	52	7490	0.147	0.309
125	19/2.94	1.6	70	19/2.17	1.4	56/2.5	2.5	52	7618	0.147	0.268
150	37/2.33	1.8	70	19/2.17	1.4	61/2.5	2.7	57	8850	0.124	0.268

CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1÷4 LỖI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ PVC

CXV

0.6/1KV

Low Voltage - 1 to 4 cores - Copper Conductor - XLPE insulation - PVC sheath

TỔNG QUAN

Công dụng: Cáp điện lực 1 đến 4 lõi, ruột đồng, cách điện XLPE và vỏ bằng nhựa PVC, giáp hai lớp bằng kim loại dùng để truyền tải, phân phối điện trong công nghiệp. Cáp điện áp 0.6/1KV, lắp đặt cố định.

Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 90°C.

Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch là 250°C với thời gian không quá 5 giây.

General Scope

Low Voltage - 1 to 4 cores - Copper conductor - XLPE insulation - PVC sheath - cable are used for power transmission, distribution in industry, voltage 0.6/1KV, fixed wiring.

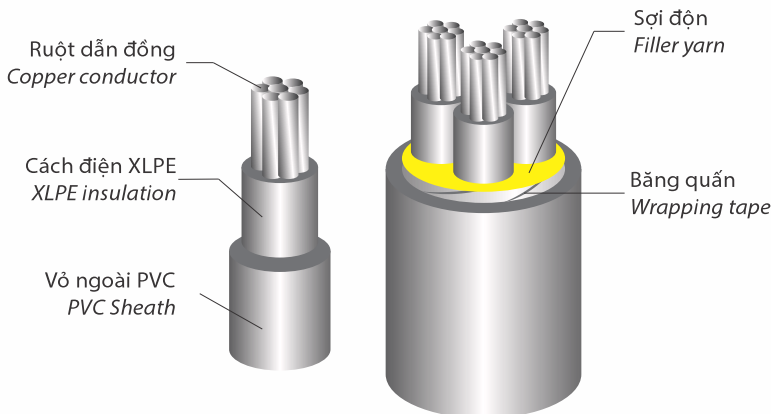
Permitted long term working temperature is 90°C.

Max. permitted temperature in short - circuit condition is 250°C.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CXV - RUỘT KHÔNG ÉP CHẶT (Technical Characteristics of CXV cable - NC Conductor)

1/Loại 1 lõi - CXV - 1 core cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	Nº/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
1.0	7/0.425	1.275	0.7	1.4	5	39	18.10
1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.4	6	46	12.10
2.0	7/0.60	1.80	0.7	1.4	6	53	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6	59	7.41
3.5	7/0.80	2.40	0.7	1.4	7	72	5.30
4.0	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7	78	4.61
5.5	7/1.00	3.00	0.7	1.4	7	95	3.40
6.0	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7	101	3.08
8.0	7/1.20	3.60	0.7	1.4	8	123	2.31
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	8	146	1.83



TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Ta Tun Đệ Nhất có khả năng sản xuất cáp điện lực:

Cấp điện áp 0.6/1KV theo tiêu chuẩn TCVN 5935 - 1995 / IEC 502

Có 2 kiểu ruột dẫn: Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 6612 - 2000 / IEC 228.

Có 1, 2, 3, 4 lõi và loại 3 pha 1 trung tính.

Applied Standard

According to customer's requirement Ta Tun De Nhat is able to manufacture cables:

0.6/1KV level - comply with TCVN 5935 - 1995 / IEC 502

2 kinds of conductor: circular compacted CC or non compacted NC comply TCVN 6612 - 2000 / IEC 228.

5 kinds: 1, 2, 3, 4 cores or 3 phase and 1 neutral core.

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	Nº/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
11	7/1.40	4.20	0.7	1.4	8	154	1.71
14	7/1.60	4.80	0.7	1.4	9	190	1.33
16	7/1.70	5.10	0.7	1.4	9	209	1.15
22	7/2.00	6.00	0.9	1.4	11	280	0.840
25	7/2.14	6.42	0.9	1.4	11	313	0.727
30	7/2.30	6.90	0.9	1.4	11	354	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	1.4	12	413	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	1.4	13	440	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	1.4	14	554	0.387
60	19/2.00	10.00	1.0	1.4	15	668	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	1.4	16	759	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	1.4	16	864	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	1.4	18	1020	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	1.4	18	1086	0.184
120	19/2.80	14.00	1.2	1.5	19	1253	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	1.5	20	1337	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	1.6	22	1634	0.124
185	37/2.52	17.64	1.6	1.6	24	1949	0.099
200	37/2.60	18.20	1.6	1.6	25	2065	0.094
240	61/2.25	20.25	1.7	1.7	27	2528	0.0754
250	61/2.30	20.70	1.7	1.7	28	2634	0.0738
300	61/2.52	22.68	1.8	1.8	30	3147	0.0601
325	61/2.60	23.40	1.9	1.9	31	3361	0.0576
400	61/2.90	26.10	2.0	2.0	34	4149	0.0470
500	61/3.20	28.80	2.2	2.1	37	5033	0.0366
630	61/3.61	32.45	2.4	2.2	42	6362	0.0283
800	61/4.10	36.96	2.6	2.4	47	8167	0.0221

2/ Loại 2 lõi - CXV - 2 cores

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	Nº/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
1.0	7/0.425	1.275	0.7	1.8	10	120	18.10
1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.8	10	139	12.10
2.0	7/0.60	1.80	0.7	1.8	11	158	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	11	175	7.41
3.5	7/0.80	2.40	0.7	1.8	12	211	5.30
4.0	7/0.85	2.55	0.7	1.8	12	225	5.30
5.5	7/1.00	3.00	0.7	1.8	13	273	3.40
6.0	7/1.04	3.12	0.7	1.8	13	287	3.08
8.0	7/1.20	3.60	0.7	1.8	14	346	2.31
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	15	407	1.83
11	7/1.40	4.20	0.7	1.8	16	428	1.71
14	7/1.60	4.80	0.7	1.8	17	521	1.33
16	7/1.70	5.10	0.7	1.8	17	477	1.15
22	7/2.00	6.00	0.9	1.8	19	639	0.840
25	7/2.14	6.42	0.9	1.8	20	713	0.727
30	7/2.30	6.90	0.9	1.8	21	802	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	1.8	23	934	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	1.8	23	997	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	1.8	26	1250	0.320
60	19/2.00	10.00	1.0	1.8	28	1500	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	1.8	30	1705	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	1.9	31	1951	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	1.9	34	2295	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	2.0	35	2461	0.184

3/ Loại 3 lõi - CXV - 3 cores

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	Nº/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
1.0	7/0.425	1.275	0.7	1.8	10	134	18.10
1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.8	11	159	12.10
2.0	7/0.60	1.80	0.7	1.8	11	182	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12	204	7.41
3.5	7/0.80	2.40	0.7	1.8	13	250	5.30
4.0	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13	269	5.03
5.5	7/1.00	3.00	0.7	1.8	14	331	3.40
6.0	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14	349	3.08
8.0	7/1.20	3.60	0.7	1.8	15	426	2.31
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	16	506	1.83
11	7/1.40	4.20	0.7	1.8	16	534	1.71
14	7/1.60	4.80	0.7	1.8	18	656	1.33
16	7/1.70	5.10	0.7	1.8	18	639	1.15
22	7/2.00	6.00	0.9	1.8	21	863	0.840
25	7/2.14	6.42	0.9	1.8	22	967	0.727
30	7/2.30	6.90	0.9	1.8	23	1094	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	1.8	24	1281	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	1.8	25	1367	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	1.8	28	1724	0.387
60	19/2.00	10.00	1.0	1.8	30	2081	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	1.9	32	2384	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	1.9	34	2715	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	2.0	36	3223	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	2.1	38	3451	0.184

2/ Loại 2 lõi - CXV - 2 cores

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
120	19/2.80	14.00	1.2	2.1	37	2827	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	2.1	38	3011	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	2.2	42	3674	0.124
185	37/2.52	17.64	1.6	2.4	47	4430	0.0990
200	37/2.60	18.20	1.6	2.4	48	4686	0.0940
240	61/2.25	20.25	1.7	2.6	53	5738	0.0754
250	61/2.30	20.70	1.7	2.6	54	5971	0.0738
300	61/2.52	22.68	1.8	2.8	59	7136	0.0601
325	61/2.60	23.40	1.9	2.8	60	7584	0.0576
400	61/2.90	26.10	2.0	3.0	67	9365	0.0470

3/ Loại 3 lõi - CXV - 3 cores

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
120	19/2.80	14.00	1.2	2.1	40	3951	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	2.2	41	4232	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	2.3	46	5173	0.124
185	37/2.52	17.64	1.6	2.5	50	6223	0.0990
200	37/2.60	18.20	1.6	2.5	52	6591	0.0940
240	61/2.25	20.25	1.7	2.7	57	8075	0.0754
250	61/2.30	20.70	1.7	2.7	58	8409	0.0738
300	61/2.52	22.68	1.8	2.9	63	10054	0.0601
325	61/2.60	23.40	1.9	3.0	65	10720	0.0576
400	61/2.90	26.10	2.0	3.2	72	13247	0.0470

4/ Loại 4 lõi - CXV - 4 cores

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
1.0	7/0.425	1.275	0.7	1.8	11	156	18.10
1.5	7/0.52	1.56	0.7	1.8	12	187	12.10
2.0	7/0.60	1.80	0.7	1.8	12	216	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13	244	7.41
3.5	7/0.80	2.40	0.7	1.8	14	301	5.30
4.0	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14	326	5.30
5.5	7/1.00	3.00	0.7	1.8	15	405	3.40
6.0	7/1.04	3.12	0.7	1.8	15	428	3.08
8.0	7/1.20	3.60	0.7	1.8	16	526	2.31
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18	629	1.83
11	7/1.40	4.20	0.7	1.8	18	666	1.71
14	7/1.60	4.80	0.7	1.8	19	823	1.33
16	7/1.70	5.10	0.7	1.8	19	815	1.15
22	7/2.00	6.00	0.9	1.8	23	1107	0.840

25	7/2.14	6.42	0.9	1.8	24	1242	0.727
30	7/2.30	6.90	0.9	1.8	25	1408	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	1.8	26	1654	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	1.8	27	1766	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	1.8	30	2234	0.387
60	19/2.00	10.00	1.0	1.9	33	2717	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	2.0	35	3112	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	2.1	37	3566	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	2.2	40	4233	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	2.2	42	4511	0.184
120	19/2.80	14.00	1.2	2.3	44	5189	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	2.3	46	5543	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	2.5	51	6791	0.124
185	37/2.52	17.64	1.6	2.7	56	8164	0.0990
200	37/2.60	18.20	1.6	2.7	57	8649	0.0940
240	61/2.25	20.25	1.7	2.9	63	10596	0.0754
250	61/2.30	20.70	1.7	3.0	65	11065	0.0738
300	61/2.52	22.68	1.8	3.1	70	13204	0.0601
325	61/2.60	23.40	1.9	3.2	71	14075	0.0576
400	61/2.90	26.10	2.0	3.5	80	17419	0.0470

5/ Loại 3 pha, 1 trung tính - CXV - 3 phase + 1 neutral core cable

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
10	7/1.35	0.7	6	7/1.04	0.7	1.80	17	611	1.83	3.08
11	7/1.40	0.7	6	7/1.04	0.7	1.80	18	641	1.71	3.08
14	7/1.60	0.7	8	7/1.20	0.7	1.80	19	791	1.33	2.31
16	7/1.70	0.7	8	7/1.20	0.7	1.80	19	734	1.15	2.31
16	7/1.70	0.7	10	7/1.35	0.7	1.80	19	755	1.15	1.83
22	7/2.00	0.9	11	7/1.40	0.7	1.80	22	988	0.840	1.71
22	7/2.00	0.9	16	7/1.70	0.7	1.80	22	1039	0.840	1.15
25	7/2.14	0.9	14	7/1.60	0.7	1.80	23	1126	0.727	1.33
25	7/2.14	0.9	16	1/1.70	0.7	1.80	23	1144	0.727	1.15
30	7/2.30	0.9	14	7/1.60	0.7	1.80	24	1253	0.635	1.33
35	7/2.52	0.9	22	7/2.00	0.9	1.80	26	1524	0.524	0.840
38	7/2.60	1.0	22	7/2.00	0.9	1.80	27	1611	0.497	0.840
50	19/1.80	1.0	25	7/2.14	0.9	1.80	30	1994	0.387	0.727
50	19/1.80	1.0	35	7/2.52	0.9	1.80	30	2089	0.387	0.524
60	19/2.00	1.0	30	7/2.30	0.9	1.90	32	2405	0.309	0.635
60	19/2.00	1.0	35	7/2.52	0.9	1.90	32	2462	0.307	0.524
70	19/2.14	1.1	35	7/2.52	0.9	2.00	34	2767	0.268	0.524
70	19/2.14	1.1	50	19/1.80	1.0	2.00	35	2898	0.268	0.387
80	19/2.30	1.1	50	19/1.80	1.0	2.00	37	3231	0.234	0.387
95	19/2.52	1.1	50	19/1.80	1.0	2.10	39	3742	0.193	0.387
95	19/2.52	1.1	70	19/2.14	1.1	2.10	40	3938	0.193	0.268
100	19/2.60	1.2	50	19/1.80	1.0	2.20	41	3973	0.184	0.387
100	19/2.60	1.2	60	19/2.00	1.0	2.20	41	4082	0.184	0.309
120	19/2.80	1.2	70	19/2.14	1.1	2.30	43	4690	0.153	0.268
125	19/2.90	1.2	60	19/2.00	1.0	2.30	44	4868	0.147	0.309

5/Loại 3 pha, 1 trung tính - CXV - 3 phase + 1 neutral core cable

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
125	19/2.90	1.2	70	19/2.14	1.1	2.30	45	4955	0.147	0.268
150	37/2.30	1.4	70	19/2.14	1.1	2.50	49	5917	0.124	0.268
150	37/2.30	1.4	95	19/2.52	1.1	2.50	50	6171	0.124	0.193
185	37/2.52	1.6	95	19/2.52	1.1	2.60	54	7204	0.099	0.193
185	37/2.52	1.6	120	19/2.80	1.2	2.60	55	7422	0.099	0.153
200	37/2.60	1.6	100	19/2.60	1.2	2.70	56	7662	0.094	0.184
200	37/2.60	1.6	120	19/2.80	1.2	2.70	56	7816	0.094	0.153
200	37/2.60	1.6	125	19/2.90	1.2	2.70	56	7897	0.094	0.147
240	61/2.25	1.7	120	19/2.80	1.2	2.80	61	9280	0.075	0.153
240	61/2.25	1.7	150	37/2.30	1.4	2.90	62	9665	0.075	0.124
300	61/2.52	1.8	150	37/2.30	1.4	3.10	68	11664	0.0601	0.124
300	61/2.52	1.8	185	37/2.52	1.6	3.10	69	11970	0.0601	0.099
400	61/2.90	2.0	240	61/2.52	1.7	3.40	78	15724	0.0470	0.0754

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CXV - RUỘT ÉP CHẶT
(Technical Characteristics of CXV cable - CC Conductor)

1/Loại 1 lõi - CXV - 1 core cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	0.7	1.4	9	205	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	1.4	10	274	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	1.4	11	307	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	1.4	11	347	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	1.4	12	406	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	1.4	12	432	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	1.4	13	545	0.387
60	19/2.03	9.30	1.0	1.4	14	658	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	1.4	15	748	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	1.4	16	852	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	1.4	17	1007	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	1.4	17	1072	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	1.4	18	1228	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	1.5	19	1320	0.147
150	37/2.33	14.97	1.4	1.5	21	1604	0.124
185	37/2.56	16.41	1.6	1.6	23	1926	0.099
200	37/2.64	16.93	1.6	1.6	23	2041	0.094
240	61/2.28	18.83	1.7	1.7	26	2501	0.0754
250	61/2.33	19.25	1.7	1.7	26	2605	0.0738
300	61/2.56	21.09	1.8	1.8	28	3114	0.0601
325	61/2.64	21.76	1.9	1.8	29	3311	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.0	1.9	32	4091	0.0470
500	61/3.25	26.78	2.2	2.0	35	4965	0.0366
630	61/3.65	30.18	2.4	2.1	39	6250	0.0283
800	61/4.15	34.37	2.6	2.3	44	8072	0.0221

2/Loại 2 lõi - CXV - 2 cores cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	0.7	1.8	16	463	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	1.8	19	621	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	1.8	19	693	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	1.8	20	781	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	1.8	21	910	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	1.8	22	970	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	1.8	25	1219	0.387
60	19/2.03	9.30	1.0	1.8	26	1465	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	1.8	28	1665	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	1.8	30	1892	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	1.9	32	2244	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	1.9	33	2390	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	2.0	35	2747	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	2.0	36	2928	0.147
150	37/2.33	14.97	1.4	2.2	40	3596	0.124
185	37/2.56	16.41	1.6	2.3	44	4308	0.099
200	37/2.64	16.93	1.6	2.3	45	4566	0.094
240	61/2.28	18.83	1.7	2.5	50	5596	0.0754
250	61/2.33	19.25	1.7	2.5	61	5925	0.0738
300	61/2.56	21.09	1.8	2.6	55	6939	0.0601
325	61/2.64	21.76	1.9	2.7	57	7402	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.0	2.9	63	9138	0.0470

3/Loại 3 lõi - CXV - 3 cores cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	0.7	1.8	17	623	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	1.8	20	843	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	1.8	21	944	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	1.8	22	1069	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	1.8	23	1252	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	1.8	24	1336	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	1.8	26	1690	0.387
60	19/2.03	9.30	1.0	1.8	28	2042	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	1.8	30	2325	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	1.9	32	2665	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	2.0	34	3165	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	2.0	35	3371	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	2.1	38	3881	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	2.1	39	4140	0.147

4/Loại 4 lõi - CXV - 4 cores cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	0.7	1.8	19	797	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	1.8	22	1082	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	1.8	23	1216	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	1.8	24	1378	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	1.8	25	1619	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	1.8	26	1729	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	1.8	29	2193	0.387
60	19/2.03	9.30	1.0	1.9	31	2669	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	1.9	33	3042	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	2.0	35	3487	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	2.1	38	4144	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	2.1	39	4415	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	2.2	42	5083	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	2.2	43	5425	0.147

Ruột dẫn - Conductor							
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter	Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.Lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
150	37/2.33	14.97	1.4	2.2	43	5060	0.124
185	37/2.56	16.41	1.6	2.4	47	6096	0.099
200	37/2.64	16.93	1.6	2.4	49	6457	0.094
240	61/2.28	18.83	1.7	2.6	53	7919	0.0754
250	61/2.33	19.25	1.7	2.6	54	8248	0.0738
300	61/2.56	21.09	1.8	2.8	59	9866	0.0601
325	61/2.64	21.76	1.9	2.8	61	10492	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.0	3.1	68	13007	0.0470

Ruột dẫn - Conductor							
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter	Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.Lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
150	37/2.33	14.97	1.4	2.4	48	6661	0.124
185	37/2.56	16.41	1.6	2.6	53	8010	0.099
200	37/2.64	16.93	1.6	2.6	54	8488	0.094
240	61/2.28	18.83	1.7	2.8	60	10408	0.0754
250	61/2.33	19.25	1.7	2.8	61	10843	0.0738
300	61/2.56	21.09	1.8	3.0	66	12968	0.0601
325	61/2.64	21.76	1.9	3.1	69	13833	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.0	3.3	75	17092	0.0470

5/Loại 3 pha, 1 trung tính - CXV - 3 phase + 1 neutral core cable

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.Lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness					
mm ²	N ^o /mm	mm	mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
22	7/2.03	0.9	16	7/1.73	0.7	1.8	21	1016	0.840	1.15
25	7/2.17	0.9	16	7/1.73	0.7	1.8	22	1118	0.727	1.15
30	7/2.33	0.9	14	7/1.60	0.7	1.8	23	1226	0.635	1.33
35	7/2.56	0.9	22	7/2.03	0.9	1.8	25	1491	0.524	0.840
38	7/2.64	1.0	22	7/2.03	0.9	1.8	26	1576	0.497	0.840
50	19/1.83	1.0	25	7/2.17	0.9	1.8	28	1956	0.387	0.727
50	19/1.83	1.0	35	7/2.56	0.9	1.8	28	2050	0.387	0.524
60	19/2.03	1.0	30	7/2.33	0.9	1.8	30	2345	0.309	0.635
60	19/2.03	1.0	35	7/2.56	0.9	1.8	30	2402	0.309	0.524
70	19/2.17	1.1	35	7/2.56	0.9	1.9	32	2700	0.268	0.524
70	19/2.17	1.1	50	19/1.83	1.0	1.9	33	2830	0.268	0.387
80	19/2.33	1.1	50	19/1.83	1.0	2.0	35	3173	0.234	0.387
95	19/2.56	1.1	50	19/1.83	1.0	2.1	37	3675	0.193	0.387
95	19/2.56	1.1	70	19/2.17	1.1	2.1	38	3870	0.193	0.268
100	19/2.64	1.2	50	19/1.83	1.0	2.1	38	3883	0.184	0.387
100	19/2.64	1.2	60	19/2.03	1.0	2.1	39	3991	0.184	0.309
120	19/2.84	1.2	70	19/2.17	1.1	2.2	41	4589	0.153	0.268
120	19/2.84	1.2	95	19/2.56	1.1	2.2	41	4839	0.153	0.268
125	19/2.94	1.2	60	19/2.03	1.0	2.2	42	4763	0.147	0.309
125	37/2.94	1.2	70	19/2.17	1.1	2.2	42	4849	0.147	0.268
150	37/2.33	1.4	70	19/2.17	1.1	2.4	47	5795	0.124	0.268
150	37/2.33	1.4	95	19/2.56	1.1	2.4	47	6047	0.124	0.193
185	37/2.56	1.6	95	19/2.56	1.1	2.5	51	7061	0.099	0.193
185	37/2.56	1.6	120	19/2.84	1.2	2.5	52	7277	0.099	0.153
200	37/2.64	1.6	100	19/2.64	1.2	2.6	53	7509	0.094	0.184
200	37/2.64	1.6	120	19/2.84	1.2	2.6	53	7663	0.094	0.153
200	61/2.64	1.6	125	19/2.94	1.2	2.6	53	7744	0.094	0.1416
240	61/2.28	1.7	120	19/2.84	1.2	2.7	58	9106	0.075	0.1530
240	61/2.28	1.7	150	37/2.33	1.4	2.8	59	9488	0.075	0.1240
240	61/2.28	1.7	185	37/2.52	1.6	2.8	59	9789	0.075	0.0991
300	61/2.56	1.8	150	37/2.33	1.4	2.9	64	11414	0.0601	0.1240
300	61/2.56	1.8	185	37/2.56	1.6	3.0	65	11747	0.0601	0.0990
400	61/2.94	2.0	185	37/2.56	1.6	3.2	73	14868	0.0470	0.9991
400	61/2.94	2.0	240	61/2.28	1.7	3.3	74	15452	0.0470	0.0754

CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THẾ 1÷4 LỖI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, VỎ PVC, GIÁP 2 LỚP BĂNG KIM LOẠI

CXV/DTA

0.6/1KV

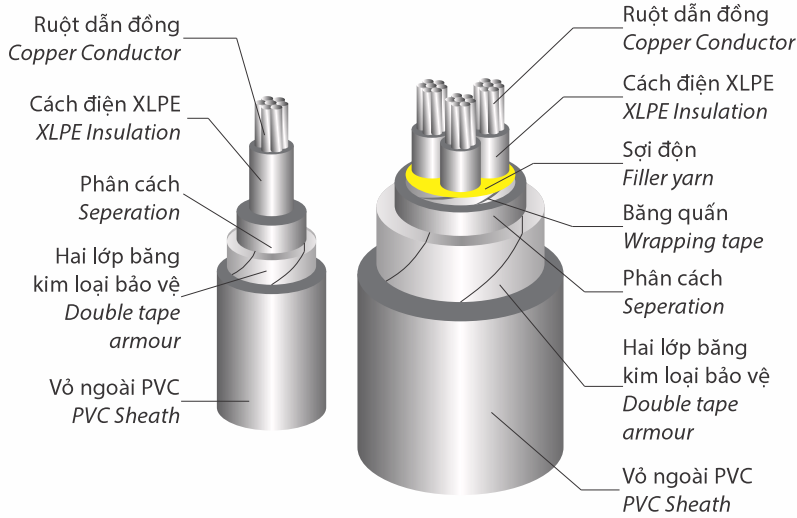
Low Voltage - 1 to 4 cores - Copper Conductor - XLPE insulation - PVC sheath - Double tape armour cable

TỔNG QUAN

Công dụng: Cáp điện lực 1 đến 4 lõi, ruột đồng, cách điện XLPE và vỏ bằng nhựa PVC, giáp hai lớp băng kim loại dùng để truyền tải, phân phối điện trong công nghiệp. Cáp điện áp 0.6/1KV, lắp đặt cố định.
Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 90°C.
Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch là 250°C với thời gian không quá 5 giây.

General Scope

Low Voltage - 1 to 4 cores - Copper conductor - XLPE insulation - PVC sheath - Double tape armour cable are used for power transmission, distribution in industry, voltage 0.6/1KV, fixed wiring.
Permitted long term working temperature is 90°C.
Max. permitted temperature in short - circuit condition is 250°C.



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP DUPLEX CXV/DTA-RUỘT KHÔNG ÉP CHẶT (Technical Characteristics of CXV/DTA cable - NC Conductor)

1/ Loại 1 lõi giáp bằng nhôm - CXV/DATA - 1 core - double aluminum tape armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.Lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	
22	7/2.00	6.00	0.9	0.5	1.8	15	456	0.840
25	7/2.14	6.42	0.9	0.5	1.8	16	495	0.727
30	7/2.30	6.90	0.9	0.5	1.8	16	542	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	0.5	1.8	17	611	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	0.5	1.8	17	644	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	0.5	1.8	19	775	0.387
60	19/2.00	10.00	1.0	0.5	1.8	20	903	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	0.5	1.8	20	1007	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	0.5	1.8	21	1123	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	0.5	1.8	22	1295	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	0.5	1.8	23	1369	0.184
120	19/2.80	14.00	1.2	0.5	1.8	24	1542	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	0.5	1.8	25	1632	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	0.5	1.8	27	1946	0.124
185	37/2.52	17.64	1.6	0.5	1.8	28	2287	0.099
200	37/2.60	18.20	1.6	0.5	1.8	29	2410	0.094
240	61/2.25	20.25	1.7	0.5	1.9	31	2905	0.0754
250	61/2.30	20.70	1.7	0.5	1.9	32	3016	0.0738
300	61/2.52	22.68	1.8	0.5	2.0	35	3593	0.0601
325	61/2.60	23.40	1.9	0.5	2.0	36	3805	0.0576
400	61/2.90	26.10	2.0	0.5	2.1	39	4636	0.0470
500	61/3.20	28.80	2.2	0.5	2.2	42	5564	0.0366
630	91/2.95	32.45	2.4	0.5	2.4	47	6994	0.0283
800	91/3.36	36.96	2.6	0.5	2.5	52	8874	0.0221

TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Ta Tun Đệ Nhất có khả năng sản xuất cáp điện lực:

Cấp điện áp 0.6/1KV theo tiêu chuẩn TCVN 5935 - 1995 / IEC 502
Có 2 kiểu ruột dẫn: Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 6612 - 2000 / IEC 228.

Có 1, 2, 3, 4 lõi và loại 3 pha 1 trung tính.

Applied Standard

According to customer's requirement Ta Tun De Nhat is able to manufacture cable:

0.6/1KV level - comply with TCVN 5935 - 1995 / IEC 502

2 kinds of conductor: circular compacted CC or non compacted NC comply TCVN 6612 - 2000 / IEC 228.

5 kinds: 1, 2, 3, 4 cores or 3 phase and 1 neutral core.

2/ Loại 2 lõi giáp bằng thép - CXV/DSTA - 2 cores - double aluminum tape armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.Lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	
3.5	7/0.8	2.40	0.7	0.2	1.8	15	372	5.30
4	7/0.85	2.55	0.7	0.2	1.8	15	391	4.61
5.5	7/1.00	3.00	0.7	0.2	1.8	16	451	3.40
6	7/1.04	3.12	0.7	0.2	1.8	16	468	3.08
8	7/1.20	3.60	0.7	0.2	1.8	17	540	2.31
10	7/1.35	4.05	0.7	0.2	1.8	18	613	1.83
11	7/1.40	4.20	0.7	0.2	1.8	18	638	1.71
14	7/1.60	4.80	0.7	0.2	1.8	20	747	1.33
16	7/1.70	5.10	0.7	0.2	1.8	20	702	1.15

3/ Loại 3 lõi giáp bằng thép - CXV/DSTA - 3 cores - double aluminum tape armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.Lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	
2.5	7/0.67	2.01	0.7	0.2	1.8	15	362	7.41
3.5	7/0.80	2.40	0.7	0.2	1.8	15	419	5.30
4	7/0.85	2.55	0.7	0.2	1.8	16	442	4.61
5.5	7/1.00	3.00	0.7	0.2	1.8	17	518	3.40
6	7/1.04	3.12	0.7	0.2	1.8	17	539	3.08
8	7/1.20	3.60	0.7	0.2	1.8	18	630	2.31
10	7/1.35	4.05	0.7	0.2	1.8	19	723	1.83
11	7/1.40	4.20	0.7	0.2	1.8	19	756	1.71
14	7/1.60	4.80	0.7	0.2	1.8	21	895	1.33
16	7/1.70	5.10	0.7	0.2	1.8	21	878	1.15

2/ Loại 2 lõi giáp bằng thép - CXV/DSTA - 2 cores - double aluminum tape armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	Nº/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
22	7/2.00	6.00	0.9	0.2	1.8	22	900	0.840
25	7/2.14	6.42	0.9	0.2	1.8	23	985	0.727
30	7/2.30	6.90	0.9	0.2	1.8	24	1087	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	0.2	1.8	25	1237	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	0.2	1.8	26	1311	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	0.2	1.8	29	1596	0.387
60	19/2.00	10.00	1.0	0.2	1.8	31	1874	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	0.2	1.9	33	2150	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	0.2	2.0	35	2421	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	0.5	2.1	38	3271	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	0.5	2.1	40	3455	0.184
120	19/2.80	14.00	1.2	0.5	2.2	42	3879	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	0.5	2.2	43	4091	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	0.5	2.4	47	4916	0.124
185	37/2.52	17.64	1.6	0.5	2.5	52	5798	0.099
200	37/2.60	18.20	1.6	0.5	2.6	53	6111	0.094
240	61/2.25	20.25	1.7	0.5	2.7	58	7303	0.0754
250	61/2.30	20.70	1.7	0.5	2.8	59	7590	0.0738
300	61/2.52	22.68	1.8	0.5	2.9	64	8893	0.0601
325	61/2.60	23.40	1.9	0.5	3.0	66	9426	0.0576
400	61/2.90	26.10	2.0	0.5	3.2	73	11431	0.0470

3/ Loại 3 lõi giáp bằng thép - CXV/DSTA - 3 cores - double aluminum tape armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	Nº/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
22	7/2.00	6.00	0.9	0.2	1.8	23	1140	0.840
25	7/2.14	6.42	0.9	0.2	1.8	24	1256	0.727
30	7/2.30	6.90	0.9	0.2	1.8	25	1397	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	0.2	1.8	27	1603	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	0.2	1.8	28	1702	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	0.2	1.8	30	2093	0.387
60	19/2.00	10.00	1.0	0.2	1.9	33	2527	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	0.5	2.0	36	3292	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	0.5	2.1	38	3689	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	0.5	2.2	41	4267	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	0.5	2.2	42	4514	0.184
120	19/2.80	14.00	1.2	0.5	2.3	45	5119	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	0.5	2.3	46	5413	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	0.5	2.5	51	6534	0.124
185	37/2.52	17.64	1.6	0.5	2.7	56	7741	0.099
200	37/2.60	18.20	1.6	0.5	2.7	57	8144	0.094
240	61/2.25	20.25	1.7	0.5	2.9	62	9810	0.0754
250	61/2.30	20.70	1.7	0.5	2.9	63	10174	0.0738
300	61/2.52	22.68	1.8	0.5	3.1	68	11967	0.0601
325	61/2.60	23.40	1.9	0.5	3.1	70	12663	0.0576
400	61/2.90	26.10	2.0	0.5	3.4	78	15462	0.0470

4/ Loại 4 lõi giáp bằng thép - CXV/DSTA - 4 cores - double aluminum tape armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	Nº/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
2	7/0.60	1.80	0.7	0.2	1.8	14	302	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.7	0.2	1.8	14	342	7.41
3.5	7/0.80	2.40	0.7	0.2	1.8	16	484	5.30
4	7/0.85	2.55	0.7	0.2	1.8	17	531	4.61
5.5	7/1.00	3.00	0.7	0.2	1.8	18	607	3.40
6	7/1.04	3.12	0.7	0.2	1.8	18	634	3.08
8	7/1.20	3.60	0.7	0.2	1.8	19	748	2.31
10	7/1.35	4.05	0.7	0.2	1.8	20	865	1.83
11	7/1.40	4.20	0.7	0.2	1.8	21	907	1.71
14	7/1.60	4.80	0.7	0.2	1.8	22	1083	1.33
16	7/1.70	5.10	0.7	0.2	1.8	22	1077	1.15
22	7/2.00	6.00	0.9	0.2	1.8	25	1411	0.840
25	7/2.14	6.42	0.9	0.2	1.8	26	1560	0.727

30	7/2.30	6.90	0.9	0.5	1.8	28	1741	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	0.2	1.8	29	2008	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	0.2	1.8	30	2135	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	0.2	1.9	34	2691	0.387
60	19/2.00	10.00	1.0	0.5	2.1	38	3676	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	0.5	2.2	40	4135	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	0.5	2.2	42	4626	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	0.5	2.3	45	5294	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	0.5	2.4	47	5734	0.184
120	19/2.80	14.00	1.2	0.5	2.5	49	6485	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	0.5	2.5	51	6906	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	0.5	2.7	56	8330	0.124
185	37/2.52	17.64	1.6	0.5	2.9	62	9880	0.099
200	37/2.60	18.20	1.6	0.5	2.9	63	10405	0.094
240	61/2.25	20.25	1.7	0.5	3.1	69	12522	0.0754
250	61/2.30	20.70	1.7	0.5	3.1	70	12995	0.0738
300	61/2.52	22.68	1.8	0.5	3.3	76	15372	0.0601
325	61/2.60	23.40	1.9	0.5	3.4	78	16314	0.0576
400	61/2.90	26.10	2.0	0.8	3.7	87	20996	0.0470

5/ Loại 3 pha 1 trung tính giáp bằng thép - CXV/DSTA - 3 phase + 1 neutral core - double steel tape armour cable

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness						
mm ²	Nº/mm	mm	mm ²	Nº/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
10	7/1.35	0.7	6	7/1.04	0.7	0.2	1.80	20	844	1.83	3.08
11	7/1.40	0.7	6	7/1.04	0.7	0.2	1.80	20	878	1.71	3.08
14	7/1.60	0.7	8	7/1.20	0.7	0.2	1.80	22	1047	1.33	2.31
16	7/1.70	0.7	8	7/1.20	0.7	0.2	1.80	22	991	1.15	2.31
16	7/1.70	0.7	10	7/1.35	0.7	0.2	1.80	22	1014	1.15	1.83
22	7/2.00	0.9	11	7/1.40	0.7	0.2	1.80	25	1285	0.840	1.71
22	7/2.00	0.9	16	7/1.70	0.7	0.2	1.80	25	1338	0.840	1.15
25	7/2.14	0.9	14	7/1.60	0.7	0.2	1.80	26	1436	0.727	1.33

5/Loại 3 pha 1 trung tính giáp bằng thép - CXV/DSTA - 3 phase + 1 neutral core - double steel tape armour cable

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness						
mm ²	N°/mm	mm	mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
25	7/2.14	0.9	16	1/1.70	0.7	0.2	1.80	26	1455	0.727	1.15
30	7/2.30	0.9	14	7/1.60	0.7	0.2	1.80	27	1577	0.635	1.33
35	7/2.52	0.9	22	7/2.00	0.9	0.2	1.80	29	1873	0.524	0.840
38	7/2.60	1.0	22	7/2.00	0.9	0.2	1.80	30	1973	0.497	0.840
50	19/1.80	1.0	25	7/2.14	0.9	0.2	1.90	33	2440	0.387	0.727
50	19/1.80	1.0	35	7/2.52	0.9	0.2	1.90	33	2540	0.387	0.524
60	19/2.00	1.0	30	7/2.30	0.9	0.5	2.00	37	3321	0.309	0.635
60	19/2.00	1.0	35	7/2.52	0.9	0.5	2.10	37	3401	0.307	0.524
70	19/2.14	1.1	35	7/2.52	0.9	0.5	2.10	39	3745	0.268	0.524
70	19/2.14	1.1	50	19/1.80	1.0	0.5	2.10	39	3888	0.268	0.387
80	19/2.30	1.1	50	19/1.80	1.0	0.5	2.20	41	4288	0.234	0.387
95	19/2.52	1.1	50	19/1.80	1.0	0.5	2.30	44	4869	0.193	0.387
95	19/2.52	1.1	70	19/2.14	1.1	0.5	2.30	45	5103	0.193	0.268
100	19/2.60	1.2	50	19/1.80	1.0	0.5	2.30	45	5142	0.184	0.387
100	19/2.60	1.2	60	19/2.00	1.0	0.5	2.30	46	5259	0.184	0.309
120	19/2.80	1.2	70	19/2.14	1.1	0.5	2.40	48	5937	0.153	0.268
125	19/2.90	1.2	60	19/2.00	1.0	0.5	2.50	49	6162	0.147	0.309
125	37/2.90	1.2	70	19/2.14	1.1	0.5	2.50	50	6255	0.147	0.268
150	37/2.30	1.4	70	19/2.14	1.1	0.5	2.60	54	7356	0.124	0.268
150	37/2.30	1.4	95	19/2.52	1.1	0.5	2.60	55	7624	0.124	0.193
185	37/2.52	1.6	95	19/2.52	1.1	0.5	2.80	60	8838	0.099	0.193
185	37/2.52	1.6	120	19/2.80	1.2	0.5	2.80	60	9069	0.099	0.153
200	37/2.60	1.6	100	19/2.60	1.2	0.5	2.80	61	9343	0.094	0.184
200	37/2.60	1.6	120	19/2.80	1.2	0.5	2.90	62	9534	0.094	0.153
200	37/2.60	1.6	125	19/2.90	1.2	0.5	2.90	62	9619	0.094	0.147
240	61/2.25	1.7	120	19/2.80	1.2	0.5	3.00	67	11146	0.075	0.153
240	61/2.25	1.7	150	37/2.30	1.4	0.5	3.10	68	11554	0.075	0.124
300	61/2.52	1.8	150	37/2.30	1.4	0.5	3.30	74	13774	0.0601	0.124
300	61/2.52	1.8	185	37/2.52	1.6	0.5	3.30	75	14095	0.0601	0.099
400	61/2.90	2.0	240	61/2.52	1.7	0.5	3.60	86	19224	0.0470	0.0754

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CXV/DTA-RUỘT ÉP CHẶT
(Technical Characteristics of CXV/DTA cable - CC Conductor)

1/Loại 1 lõi giáp bằng nhôm - CXV/DATA - 1 core - double aluminum tape armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	
16	7/1.73	4.74	0.7	0.5	1.8	14	357	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	0.5	1.8	15	445	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	0.5	1.8	15	483	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	0.5	1.8	16	529	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	0.5	1.8	16	596	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	0.5	1.8	17	629	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	0.5	1.8	18	757	0.387
60	19/2.03	9.30	1.0	0.5	1.8	19	883	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	0.5	1.8	20	985	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	0.5	1.8	20	1100	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	0.5	1.8	22	1269	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	0.5	1.8	22	1342	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	0.5	1.8	23	1512	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	0.5	1.8	23	1601	0.147
150	37/2.33	14.97	1.4	0.5	1.8	25	1911	0.124
185	37/2.56	16.41	1.6	0.5	1.8	27	2217	0.099
200	37/2.64	16.93	1.6	0.5	1.8	28	2369	0.094
240	61/2.28	18.83	1.7	0.5	1.8	30	2845	0.0754
250	61/2.33	19.25	1.7	0.5	1.8	30	2955	0.0738
300	61/2.56	21.09	1.8	0.5	1.9	32	3491	0.0601
325	61/2.64	21.76	1.9	0.5	1.9	34	3731	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.0	0.5	2.0	37	4550	0.0470
500	61/3.25	26.78	2.2	0.5	2.1	40	5466	0.0366
630	61/3.65	30.18	2.4	0.5	2.3	44	6877	0.0283
800	61/4.15	34.37	2.6	0.5	2.4	49	8711	0.0221

2/Loại 2 lõi giáp bằng thép - CXV/DSTA - 2 cores - double steel tape armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	0.7	0.2	1.8	19	680	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	0.2	1.8	21	871	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	0.2	1.8	22	953	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	0.2	1.8	23	1053	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	0.2	1.8	24	1198	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	0.2	1.8	25	1270	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	0.2	1.8	27	1549	0.387
60	19/2.03	9.30	1.0	0.2	1.8	29	1820	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	0.2	1.9	31	2057	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	0.2	1.9	33	2338	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	0.5	2.0	36	3153	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	0.5	2.1	38	3348	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	0.5	2.1	40	3743	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	0.5	2.2	41	3968	0.147
150	37/2.33	14.97	1.4	0.5	2.3	45	4751	0.124
185	37/2.56	16.41	1.6	0.5	2.4	49	5571	0.099
200	37/2.64	16.93	1.6	0.5	2.5	50	5913	0.094
240	61/2.28	18.83	1.7	0.5	2.6	54	7047	0.0754
250	61/2.33	19.25	1.7	0.5	2.7	56	7354	0.0738
300	61/2.56	21.09	1.8	0.5	2.8	60	8593	0.0601
325	61/2.64	21.76	1.9	0.5	2.9	63	9143	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.0	0.5	3.1	68	11048	0.0470

3/ Loại 3 lõi giáp bằng thép - CXV/DSTA - 3 cores - double steel tape armour cable

4/ Loại 4 lõi giáp bằng thép - CXV/DSTA - 4 cores - double steel tape armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cấp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	0.7	0.2	1.8	20	852	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	0.2	1.8	23	1107	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	0.2	1.8	23	1220	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	0.2	1.8	24	1358	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	0.2	1.8	26	1559	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	0.2	1.8	27	1655	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	0.2	1.8	29	2041	0.387
60	19/2.03	9.30	1.0	0.2	1.9	31	2434	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	0.2	1.9	33	2776	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	0.5	2.0	36	3574	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	0.5	2.1	39	4136	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	0.5	2.2	40	4396	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	0.5	2.2	42	4945	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	0.5	2.3	43	5253	0.147
150	37/2.33	14.97	1.4	0.5	2.4	48	6315	0.124
185	37/2.56	16.41	1.6	0.5	2.6	53	7504	0.099
200	37/2.64	16.93	1.6	0.5	2.6	54	7898	0.094
240	61/2.28	18.83	1.7	0.5	2.8	59	9529	0.0754
250	61/2.33	19.25	1.7	0.5	2.8	60	9885	0.0738
300	61/2.56	21.09	1.8	0.5	3.0	65	11672	0.0601
325	61/2.64	21.76	1.9	0.5	3.0	67	12354	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.0	0.5	3.2	73	15064	0.0470

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cấp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	0.7	0.2	1.8	21	1047	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	0.2	1.8	24	1373	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	0.2	1.8	25	1519	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	0.2	1.8	26	1696	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	0.2	1.8	28	1957	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	0.2	1.8	29	2080	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	0.2	1.9	32	2628	0.387
60	19/2.03	9.30	1.0	0.2	2.0	35	3138	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	0.5	2.1	38	4010	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	0.5	2.2	40	4510	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	0.5	2.2	43	5219	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	0.5	2.3	44	5573	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	0.5	2.4	47	6308	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	0.5	2.4	48	6683	0.147
150	37/2.33	14.97	1.4	0.5	2.6	53	8088	0.124
185	37/2.56	16.41	1.6	0.5	2.7	58	9576	0.099
200	37/2.64	16.93	1.6	0.5	2.8	60	10119	0.094
240	61/2.28	18.83	1.7	0.5	3.0	65	12228	0.0754
250	61/2.33	19.25	1.7	0.5	3.0	66	12693	0.0738
300	61/2.56	21.09	1.8	0.5	3.2	72	15009	0.0601
325	61/2.64	21.76	1.9	0.5	3.3	74	15948	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.0	0.5	4.5	82	20424	0.0470

5/ Loại 3 pha, 1 trung tính giáp bằng thép - CXV/DSTA - 3 phase + 1 neutral core - double steel tape armour cable

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cấp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness						
mm ²	N°/mm	mm	mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
22	7/2.03	0.9	16	7/1.73	0.7	0.2	1.8	24	1302	0.840	1.15
25	7/2.17	0.9	16	7/1.73	0.7	0.2	1.8	25	1416	0.727	1.15
30	7/2.33	0.9	14	7/1.60	0.7	0.2	1.8	26	1537	0.635	1.33
35	7/2.56	0.9	22	7/2.03	0.9	0.2	1.8	28	1823	0.524	0.840
38	7/2.64	1.0	22	7/2.03	0.9	0.2	1.8	28	1921	0.497	0.840
50	19/1.83	1.0	25	7/2.17	0.9	0.2	1.9	31	2348	0.387	0.727
50	19/1.83	1.0	35	7/2.56	0.9	0.2	1.9	31	2446	0.387	0.524
60	19/2.03	1.0	30	7/2.33	0.9	0.2	1.9	34	2801	0.309	0.635
60	19/2.03	1.0	35	7/2.56	0.9	0.2	2.0	34	2875	0.309	0.524
70	19/2.17	1.1	35	7/2.56	0.9	0.5	2.1	37	3644	0.268	0.524
70	19/2.17	1.1	50	19/1.83	1.0	0.5	2.1	38	3786	0.268	0.387
80	19/2.33	1.1	50	19/1.83	1.0	0.5	2.1	39	4159	0.234	0.387
95	19/2.56	1.1	50	19/1.83	1.0	0.5	2.2	42	4724	0.193	0.387
95	19/2.56	1.1	70	19/2.17	1.1	0.5	2.2	42	4932	0.193	0.268
100	19/2.64	1.2	50	19/1.83	1.0	0.5	2.2	43	4966	0.184	0.387
100	19/2.64	1.2	60	19/2.03	1.0	0.5	2.3	43	5101	0.184	0.309
120	19/2.84	1.2	70	19/2.17	1.1	0.5	2.3	46	5769	0.153	0.268
120	19/2.84	1.2	95	19/2.56	1.1	0.5	2.4	46	6053	0.153	0.268
125	19/2.94	1.2	60	19/2.03	1.0	0.5	2.4	47	5986	0.147	0.309
125	19/2.94	1.2	70	19/2.17	1.1	0.5	2.4	47	6079	0.147	0.268
150	37/2.33	1.4	70	19/2.17	1.1	0.5	2.5	52	7156	0.124	0.268
150	37/2.33	1.4	95	19/2.56	1.1	0.5	2.5	52	7421	0.124	0.193
185	37/2.56	1.6	95	19/2.56	1.1	0.5	2.7	57	8608	0.099	0.193
185	37/2.56	1.6	120	19/2.84	1.2	0.5	2.7	57	8835	0.099	0.153
200	37/2.64	1.6	100	19/2.64	1.2	0.5	2.7	58	9069	0.094	0.184
200	37/2.64	1.6	120	19/2.84	1.2	0.5	2.7	58	9230	0.094	0.153
200	61/2.64	1.6	125	19/2.94	1.2	0.5	2.8	58	9341	0.094	0.1416
240	61/2.28	1.7	120	19/2.84	1.2	0.5	2.9	63	10870	0.075	0.1530
240	61/2.28	1.7	150	37/2.33	1.4	0.5	2.9	64	11243	0.075	0.1240
300	61/2.56	1.8	150	37/2.33	1.4	0.5	3.1	70	13362	0.0601	0.1240
300	61/2.56	1.8	185	37/2.56	1.6	0.5	3.1	70	13680	0.0601	0.0990
400	61/2.94	2.0	185	37/2.56	1.6	0.8	3.5	80	18134	0.0470	0.0991
400	61/2.94	2.0	240	61/2.28	1.7	0.8	3.5	81	18715	0.0470	0.0754

**CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THỂ 1÷4 LỖI,
RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE,
VỎ PVC, GIÁP 1 LỚP SỢI KIM LOẠI**

Low Voltage - 1 to 4 cores - Copper Conductor -
XLPE insulation - PVC sheath - Wire armour cable

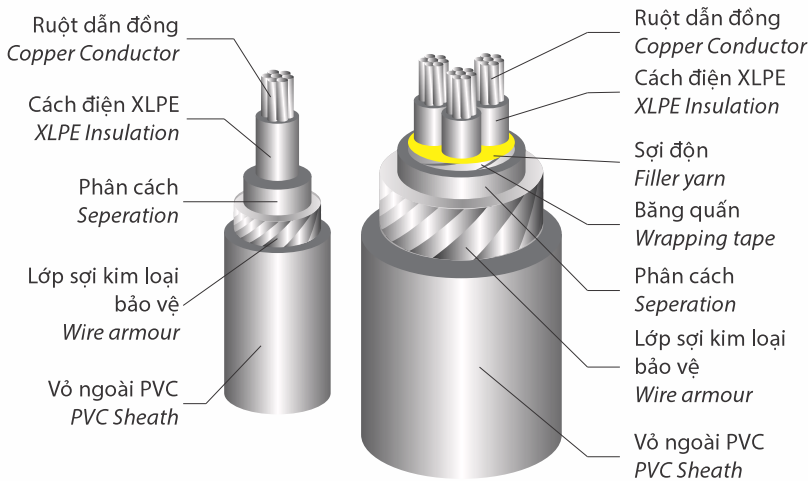
**CXV/WA
0.6/1KV**

TỔNG QUAN

Công dụng: Cáp điện lực 1 đến 4 lõi, ruột đồng, cách điện XLPE và vỏ bằng nhựa PVC, giáp 1 lớp sợi kim loại dùng để truyền tải, phân phối điện trong công nghiệp. Cáp điện áp 0.6/1KV, lắp đặt cố định.
Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 90°C.
Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch là 250°C với thời gian không quá 5 giây.

General Scope

Low Voltage - 1 to 4 cores - Copper conductor - XLPE insulation - PVC sheath - Wire armour cable are used for power transmission, distribution in industry, voltage 0.6/1KV, fixed wiring.
Permitted long term working temperature is 90°C.
Max. permitted temperature in short - circuit condition is 250°C.



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CXV/WA-RUỘT KHÔNG ÉP CHẶT
(Technical Characteristics of CXV/WA cable - NC Conductor)

1/ Loại 1 lõi giáp sợi nhôm - CXV/AWA - 1 core - Aluminum wire armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/Đ.kính sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kính tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kính ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	N ^o /mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
11	7/1.40	4.20	0.7	31/0.8	1.8	13	273	1.71
14	7/1.60	4.80	0.7	33/0.8	1.8	13	315	1.33
16	7/1.70	5.10	0.7	35/0.8	1.8	14	339	1.15
22	7/2.00	6.00	0.9	39/0.8	1.8	15	424	0.840
25	7/2.14	6.42	0.9	41/0.8	1.8	15	462	0.727
30	7/2.30	6.90	0.9	43/0.8	1.8	16	508	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	45/0.8	1.8	17	575	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	47/0.8	1.8	17	608	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	52/0.8	1.8	18	736	0.387
60	19/2.00	10.00	1.0	55/0.8	1.8	19	860	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	59/0.8	1.8	20	963	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	32/1.6	1.8	23	1181	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	34/1.6	1.8	24	1355	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	35/1.6	1.8	24	1430	0.184
120	19/2.80	14.00	1.2	37/1.6	1.8	25	1606	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	38/1.6	1.8	26	1698	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	42/1.6	1.8	28	2018	0.124
185	37/2.52	17.64	1.6	46/1.6	1.8	30	2366	0.099
200	37/2.60	18.20	1.6	47/1.6	1.8	30	2491	0.094
240	61/2.25	20.25	1.7	41/2.0	1.9	33	3069	0.0754
250	61/2.30	20.70	1.7	42/2.0	2.0	34	3201	0.0738
300	61/2.52	22.68	1.8	46/2.0	2.0	37	3778	0.0601
325	61/2.60	23.40	1.9	47/2.0	2.1	38	4009	0.0576
400	61/2.90	26.10	2.0	52/2.0	2.2	41	4862	0.0470
500	61/3.20	28.80	2.2	45/2.5	2.3	45	5936	0.0366
630	61/3.60	32.45	2.4	51/2.5	2.5	50	7419	0.0283
800	61/4.10	36.96	2.6	57/2.5	2.6	55	9344	0.0221

TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Ta Tun Đệ Nhất có khả năng sản xuất cáp điện lực:
- Cáp điện áp 0.6/1KV theo tiêu chuẩn TCVN 5935 - 1995 / IEC 502
Có 2 kiểu ruột dẫn: Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 6612 - 2000 / IEC 228.
Có 1, 2, 3, 4 lõi và loại 3 pha 1 trung tính.

Applied Standard

According to customer's requirement Ta Tun De Nhat is able to manufacture cables:
0.6/1KV level - comply with TCVN 5935 - 1995 / IEC 502
2 kinds of conductor: circular compacted CC or non compacted NC comply TCVN 6612 - 2000 / IEC 228.
5 kinds: 1, 2, 3, 4 cores or 3 phase and 1 neutral core.

2/ Loại 2 lõi giáp sợi thép - CXV/SWA - 2 cores - Steel wire armour cable

3/ Loại 3 lõi giáp sợi thép - CXV/SWA - 3 cores - Steel wire armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kinh sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	N°/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
2.5	7/0.67	2.01	0.7	39/0.8	1.8	15	398	7.41
3.5	7/0.80	2.40	0.7	42/0.8	1.8	16	449	5.30
4	7/0.85	2.55	0.7	43/0.8	1.8	16	470	5.30
5.5	7/1.00	3.00	0.7	46/0.8	1.8	17	534	3.40
6	7/1.04	3.12	0.7	47/0.8	1.8	14	552	3.08
8	7/1.20	3.60	0.7	51/0.8	1.8	18	631	2.31
10	7/1.35	4.05	0.7	54/0.8	1.8	19	708	1.83
11	7/1.40	4.20	0.7	55/0.8	1.8	19	735	1.71
14	7/1.60	4.80	0.7	31/1.6	1.8	22	1119	1.33
16	7/1.70	5.10	0.7	31/1.6	1.8	22	1075	1.15
22	7/2.00	6.00	0.9	36/1.6	1.8	25	1328	0.840
25	7/2.14	6.42	0.9	38/1.6	1.8	25	1437	0.727
30	7/2.30	6.90	0.9	39/1.6	1.8	26	1547	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	42/1.6	1.8	28	1733	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	44/1.6	1.8	29	1831	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	48/1.6	1.9	31	2172	0.320
60	19/2.00	10.00	1.0	42/2.0	2.0	34	2734	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	45/2.0	2.0	36	3052	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	48/2.0	2.1	38	3386	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	51/2.0	2.2	41	3837	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	53/2.0	2.2	42	4044	0.184
120	19/2.80	14.00	1.2	45/2.5	2.3	45	4864	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	46/2.5	2.3	46	5093	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	51/2.5	2.5	51	6023	0.124
185	37/2.52	17.64	1.6	55/2.5	2.6	55	7045	0.099
200	37/2.60	18.20	1.6	56/2.5	2.7	56	7374	0.094

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kinh sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	N°/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
2.5	7/0.67	2.01	0.7	41/0.8	1.8	15	438	7.41
3.5	7/0.80	2.40	0.7	44/0.8	1.8	16	499	5.30
4	7/0.85	2.55	0.7	45/0.8	1.8	17	523	5.30
5.5	7/1.00	3.00	0.7	49/0.8	1.8	17	606	3.40
6	7/1.04	3.12	0.7	50/0.8	1.8	18	629	3.08
8	7/1.20	3.60	0.7	54/0.8	1.8	19	726	2.31
10	7/1.35	4.05	0.7	57/0.8	1.8	20	823	1.83
11	7/1.40	4.20	0.7	59/0.8	1.8	20	861	1.71
14	7/1.60	4.80	0.7	33/1.6	1.8	23	1291	1.33
16	7/1.70	5.10	0.7	33/1.6	1.8	23	1273	1.15
22	7/2.00	6.00	0.9	38/1.6	1.8	26	1589	0.840
25	7/2.14	6.42	0.9	40/1.6	1.8	27	1729	0.727
30	7/2.30	6.90	0.9	42/1.6	1.8	28	1892	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	45/1.6	1.8	29	2133	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	46/1.6	1.8	30	2240	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	42/2.0	1.9	34	2940	0.387
60	19/2.00	10.00	1.0	45/2.0	2.0	36	3429	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	48/2.0	2.1	39	3821	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	51/2.0	2.2	41	4256	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	55/2.0	2.2	43	4863	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	46/2.5	2.3	45	5529	0.184
120	19/2.80	14.00	1.2	49/2.5	2.4	48	6201	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	50/2.5	2.4	49	6510	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	56/2.5	2.6	54	7764	0.124
185	37/2.52	17.64	1.6	61/2.5	2.8	59	9072	0.099
200	37/2.60	18.20	1.6	62/2.5	2.8	60	9488	0.094

4/ Loại 4 lõi giáp sợi thép - CXV/SWA - 4 cores - Steel wire armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kinh sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	N°/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
1.5	7/0.52	1.56	0.7	40/0.8	1.8	15	416	12.10
2	7/0.60	1.80	0.7	42/0.8	1.8	16	456	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.7	44/0.8	1.8	16	493	7.41
3.5	7/0.80	2.40	0.7	48/0.8	1.8	17	571	5.30
4	7/0.85	2.55	0.7	49/0.8	1.8	18	601	5.30
5.5	7/1.00	3.00	0.7	53/0.8	1.8	19	701	3.40
6	7/1.04	3.12	0.7	54/0.8	1.8	19	729	3.08
8	7/1.20	3.60	0.7	59/0.8	1.8	20	853	2.31
10	7/1.35	4.05	0.7	33/1.6	1.8	23	1263	1.83
11	7/1.40	4.20	0.7	33/1.6	1.8	23	1301	1.71
14	7/1.60	4.80	0.7	36/1.6	1.8	25	1512	1.33

16	7/1.70	5.10	0.7	36/1.6	1.8	25	1505	1.15
22	7/2.00	6.00	0.9	42/1.6	1.8	28	1905	0.840
25	7/2.14	6.42	0.9	44/1.6	1.8	29	2077	0.727
30	7/2.30	6.90	0.9	46/1.6	1.8	30	2280	0.635
35	7/2.52	7.56	0.9	49/1.6	1.9	32	2595	0.524
38	7/2.60	7.80	1.0	42/2.0	1.9	34	2982	0.497
50	19/1.80	9.00	1.0	46/2.0	2.1	37	3628	0.387
60	19/2.00	10.00	1.0	50/2.0	2.1	40	4212	0.309
70	19/2.14	10.70	1.1	53/2.0	2.2	42	4698	0.268
80	19/2.30	11.50	1.1	46/2.5	2.3	45	5643	0.234
95	19/2.52	12.60	1.1	49/2.5	2.4	48	6467	0.193
100	19/2.60	13.00	1.2	51/2.5	2.5	50	6855	0.184
120	19/2.80	14.00	1.2	54/2.5	2.6	53	7671	0.153
125	19/2.90	14.50	1.2	56/2.5	2.6	54	8134	0.147
150	37/2.30	16.10	1.4	62/2.5	2.8	60	9684	0.124

5/Loại 3 pha, 1 trung tính giáp sợi thép - CXV/SWA - 3 phase + 1 neutral core - Steel wire armour cable

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Số sợi/ Đ.kinh sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
10	7/1.35	0.7	6	7/1.04	0.7	34/1.6	1.8	23	1252	1.83	3.08
11	7/1.40	0.7	6	7/1.04	0.7	34/1.6	1.8	23	1282	1.71	3.08
14	7/1.60	0.7	8	7/1.20	0.7	37/1.6	1.8	24	1485	1.33	2.31
16	7/1.70	0.7	8	7/1.20	0.7	37/1.6	1.8	24	1429	1.15	2.31
16	7/1.70	0.7	10	7/1.35	0.7	37/1.6	1.8	24	1450	1.15	1.83
22	7/2.00	0.9	11	7/1.40	0.7	43/1.6	1.8	27	1790	0.840	1.71
22	7/2.00	0.9	16	7/1.70	0.7	43/1.6	1.8	27	1841	0.840	1.15
25	7/2.14	0.9	14	7/1.60	0.7	45/1.6	1.8	28	1964	0.727	1.33
25	7/2.14	0.9	16	7/1.70	0.7	45/1.6	1.8	28	1982	0.727	1.15
30	7/2.30	0.9	14	7/1.60	0.7	47/1.6	1.8	29	2127	0.635	1.33
35	7/2.52	0.9	22	7/2.00	0.9	51/1.6	1.9	31	2484	0.524	0.840
38	7/2.60	1.0	22	7/2.00	0.9	42/2.0	1.9	33	2808	0.497	0.840
50	19/1.80	1.0	25	7/2.14	0.9	47/2.0	2.00	36	3373	0.387	0.727
50	19/1.80	1.0	35	7/2.52	0.9	48/2.0	2.00	37	3496	0.387	0.524
60	19/2.00	1.0	30	7/2.30	0.9	51/2.0	2.10	39	3900	0.309	0.635
60	19/2.00	1.0	35	7/2.52	0.9	51/2.0	2.10	39	3958	0.309	0.524
70	19/2.14	1.1	35	7/2.52	0.9	54/2.0	2.20	41	4351	0.268	0.524
70	19/2.14	1.1	50	19/1.80	1.0	55/2.0	2.20	42	4510	0.268	0.387
80	19/2.30	1.1	50	19/1.80	1.0	58/2.0	2.30	44	4948	0.234	0.387
95	19/2.52	1.1	50	19/1.80	1.0	50/2.5	2.40	47	5980	0.193	0.387
95	19/2.52	1.1	70	19/2.14	1.1	50/2.5	2.40	48	6195	0.193	0.268
100	19/2.60	1.2	50	19/1.80	1.0	51/2.5	2.40	49	6255	0.184	0.387
100	19/2.60	1.2	60	19/2.00	1.0	52/2.5	2.40	49	6408	0.184	0.309
120	19/2.80	1.2	70	19/2.14	1.1	55/2.5	2.50	51	7150	0.153	0.268
125	19/2.90	1.2	60	19/2.00	1.0	56/2.5	2.60	53	7395	0.147	0.309
125	19/2.90	1.2	70	19/2.14	1.1	56/2.5	2.60	53	7482	0.147	0.268
150	37/2.30	1.4	70	19/2.14	1.1	62/2.5	2.70	58	8712	0.124	0.268

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CXV/WA - RUỘT ÉP CHẶT
(Technical Characteristics of CXV/WA cable - CC conductor)

1/Loại 1 lõi giáp sợi nhôm - CXV/AWA - 1 core - Aluminum wire armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kinh sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	N ^o /mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	0.7	33/0.8	1.8	13	330	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	38/0.8	1.8	15	414	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	39/0.8	1.8	15	451	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	41/0.8	1.8	15	496	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	43/0.8	1.8	16	561	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	45/0.8	1.8	16	593	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	49/0.8	1.8	18	719	0.387
60	19/2.03	9.30	1.0	53/0.8	1.8	19	843	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	56/0.8	1.8	19	943	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	59/0.8	1.8	20	1056	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	33/1.6	1.8	23	1330	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	34/1.6	1.8	23	1404	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	35/1.6	1.8	24	1572	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	36/1.6	1.8	25	1663	0.147
150	37/2.33	14.97	1.4	40/1.6	1.8	27	1981	0.124
185	37/2.56	16.41	1.6	43/1.6	1.8	28	2320	0.099
200	37/2.64	16.93	1.6	44/1.6	1.8	29	2443	0.094
240	61/2.28	18.83	1.7	48/1.6	1.9	31	2939	0.0754
250	61/2.33	19.25	1.7	49/1.6	1.9	32	3051	0.0738
300	61/2.56	21.09	1.8	43/2.0	2.0	35	3681	0.0601
325	61/2.64	21.76	1.9	45/2.0	2.0	36	3929	0.0576
400	61/2.94	24.27	2.0	49/2.0	2.1	39	4764	0.0470
500	61/3.25	26.78	2.2	53/2.0	2.2	42	5694	0.0366
630	61/3.65	30.18	2.4	48/2.5	2.4	47	7277	0.0283
800	61/4.15	34.37	2.6	53/2.5	2.5	52	9146	0.0221

2/Loại 2 lõi giáp sợi thép - CXV/SWA - 2 cores - Steel wire armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kinh sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm	N ^o /mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	0.7	57/0.8	1.8	20	780	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	34/1.6	1.8	24	1275	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	36/1.6	1.8	25	1382	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	38/1.6	1.8	25	1505	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	40/1.6	1.8	27	1671	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	42/1.6	1.8	28	1768	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	46/1.6	1.8	30	2090	0.320
60	19/2.03	9.30	1.0	49/1.6	1.9	32	2406	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	42/2.0	2.0	35	2900	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	45/2.0	2.0	36	3240	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	48/2.0	2.1	39	3681	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	50/2.0	2.1	40	3884	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	53/2.0	2.2	42	4331	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	54/2.0	2.2	43	4542	0.147
150	37/2.33	14.97	1.4	49/2.5	2.4	48	5828	0.124
185	37/2.56	16.41	1.6	53/2.5	2.5	52	6724	0.099
200	37/2.64	16.93	1.6	55/2.5	2.6	54	7114	0.094
240	61/2.28	18.83	1.7	60/2.5	2.7	58	8351	0.0754
250	61/2.33	19.25	1.7	61/2.5	2.8	59	8677	0.0738

3/ Loại 3 lõi giáp sợi thép - CXV/SWA - 3 cores - Steel wire armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kinh sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	N°/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	0.7	32/1.6	1.8	22	1238	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	37/1.6	1.8	25	1549	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	38/1.6	1.8	26	1670	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	40/1.6	1.8	27	1831	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	43/1.6	1.8	28	2068	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	44/1.6	1.8	29	2172	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	49/1.6	1.9	32	2630	0.387
60	19/2.03	9.30	1.0	43/2.0	2.0	35	3302	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	46/2.0	2.0	37	3699	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	48/2.0	2.1	39	4103	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	52/2.0	2.2	41	4718	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	54/2.0	2.2	42	4982	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	46/2.5	2.3	45	5960	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	47/2.5	2.4	47	6285	0.147
150	37/2.33	14.97	1.4	52/2.5	2.5	51	7451	0.124
185	37/2.56	16.41	1.6	57/2.5	2.7	56	8741	0.099
200	37/2.64	16.93	1.6	59/2.5	2.7	57	9188	0.094

4/ Loại 4 lõi giáp sợi thép - CXV/SWA - 4 cores - Steel wire armour cable

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Số sợi/ Đ.kinh sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đ.kinh ruột dẫn Conductor diameter						
mm ²	N°/mm	mm	mm	N°/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km
16	7/1.73	4.74	0.7	35/1.6	1.8	24	1466	1.15
22	7/2.03	5.58	0.9	40/1.6	1.8	27	1845	0.840
25	7/2.17	5.97	0.9	42/1.6	1.8	28	2014	0.727
30	7/2.33	6.42	0.9	44/1.6	1.8	29	2213	0.635
35	7/2.56	7.03	0.9	47/1.6	1.8	30	2508	0.524
38	7/2.64	7.25	1.0	49/1.6	1.9	32	2669	0.497
50	19/1.83	8.37	1.0	44/2.0	2.0	36	3511	0.387
60	19/2.03	9.30	1.0	48/2.0	2.1	38	4103	0.309
70	19/2.17	9.95	1.1	51/2.0	2.2	40	4581	0.268
80	19/2.33	10.70	1.1	53/2.0	2.2	42	5073	0.234
95	19/2.56	11.72	1.1	46/2.5	2.3	46	6225	0.193
100	19/2.64	12.09	1.2	48/2.5	2.4	48	6623	0.184
120	19/2.84	13.02	1.2	51/2.5	2.5	50	7428	0.153
125	19/2.94	13.49	1.2	52/2.5	2.5	51	7816	0.147
150	37/2.33	14.97	1.4	58/2.5	2.7	57	9349	0.124

5/ Loại 3 pha, 1 trung tính giáp sợi thép - CXV/SWA - 3 phase + 1 neutral core - Steel wire armour cable

Lõi pha - Phase cond.			Lõi trung tính - Neutral cond.			Số sợi/ Đ.kinh sợi giáp N/Dia. of armour wire	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	K.lượng cáp Approx. weight	Điện trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (max)	Điện trở lõi trung tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness	Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Bề dày cách điện Insulation thickness						
mm ²	N°/mm	mm	mm ²	N°/mm	mm	N°/mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	Ω/km
22	7/2.03	0.9	16	7/1.73	0.7	41/1.6	1.8	27	1782	0.840	1.15
25	7/2.17	0.9	16	7/1.73	0.7	43/1.6	1.8	27	1921	0.727	1.15
30	7/2.33	0.9	14	7/1.60	0.7	45/1.6	1.8	28	2064	0.635	1.33
35	7/2.56	0.9	22	7/2.03	0.9	48/1.6	1.8	30	2383	0.524	0.840
38	7/2.64	1.0	22	7/2.03	0.9	50/1.6	1.9	31	2518	0.497	0.840
50	19/1.83	1.0	25	7/2.17	0.9	44/2.0	2.0	35	3224	0.387	0.727
50	19/1.83	1.0	35	7/2.56	0.9	45/2.0	2.0	35	3346	0.387	0.524
60	19/2.03	1.0	30	7/2.33	0.9	48/2.0	2.1	37	3770	0.309	0.635
60	19/2.03	1.0	35	7/2.56	0.9	49/2.0	2.1	37	3854	0.309	0.524
70	19/2.17	1.1	35	7/2.56	0.9	51/2.0	2.1	39	4196	0.268	0.524
70	19/2.17	1.1	50	19/1.83	1.0	52/2.0	2.1	40	4354	0.268	0.387
80	19/2.33	1.1	50	19/1.83	1.0	55/2.0	2.2	41	4785	0.234	0.387
95	19/2.56	1.1	50	19/1.83	1.0	47/2.5	2.3	45	5762	0.193	0.387
95	19/2.56	1.1	70	19/2.17	1.1	48/2.5	2.3	45	6000	0.193	0.268
100	19/2.64	1.2	50	19/1.83	1.0	49/2.5	2.4	46	6077	0.184	0.387
100	19/2.64	1.2	60	19/2.03	1.0	49/2.5	2.4	47	6186	0.184	0.309
120	19/2.84	1.2	70	19/2.17	1.1	52/2.5	2.4	49	6915	0.153	0.268
120	19/2.84	1.2	95	19/2.56	1.1	52/2.5	2.5	50	7188	0.153	0.268
125	19/2.94	1.2	60	19/2.03	1.0	53/2.5	2.5	50	7155	0.147	0.309
125	19/2.94	1.2	70	19/2.17	1.1	53/2.5	2.5	50	7241	0.147	0.268
150	37/2.33	1.4	70	19/2.17	1.1	59/2.5	2.6	55	8454	0.124	0.268

**CÁP ĐIỀU KHIỂN 1 ÷ 30 LỖI,
RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC**

1 to 30 cores Control cable -
Copper conductor - PVC insulation - PVC Sheath

**DVV
0.6/1KV**

TỔNG QUAN

Công dụng: cáp điều khiển 1 đến 30 lõi, ruột đồng, cách điện và vỏ bằng nhựa PVC, dùng để truyền tín hiệu điều khiển, cáp điện áp 0.6/1KV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định.

Tên gọi:

- Loại không có màng chắn chống nhiễu ký hiệu là DVV.
- Loại có màng chắn chống nhiễu ký hiệu là DVV/S.

Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 70°C.

Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là 160°C.

General Scope

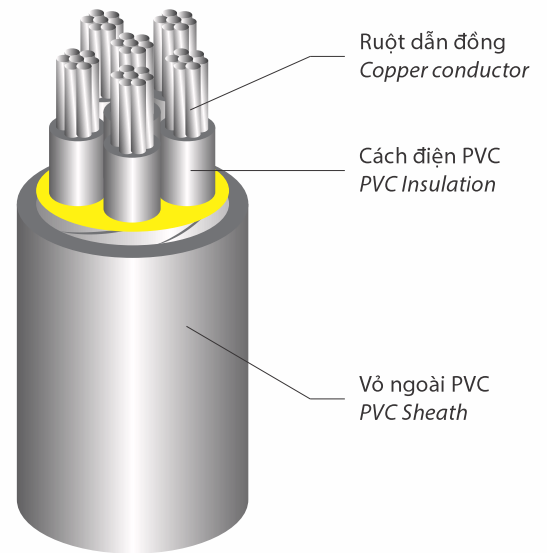
1 to 30 cores - Copper conductor - PVC insulation and sheath - Control cables are used for transmission of control signal, voltage 0.6/1KV, fixed wiring.

Designation:

- Without screen: DVV
- With screen: DVV/S

Permitted long term working temperature is 70°C.

Max. permitted temperature in short - circuit condition is 160°C.



**ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP ĐIỀU KHIỂN DVV
(Technical Characteristics of DVV cable)**

TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Ta Tun Đệ Nhất có khả năng sản xuất:

2 loại nhựa cách điện: PVC hoặc XLPE

Có 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30 lõi.

Có băng đồng chống nhiễu hoặc không.

Không hoặc có lớp giáp băng hoặc sợi bảo vệ.

Phù hợp các tiêu chuẩn JIS C3401- 92, TCVN 5935 - 1995 / IEC 502.

Applied Standard

According to customer's requirement Ta Tun De Nhat is able to manufacture:

2 kinds of insulation material: PVC & XLPE

Kinds: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 20, 25 and 30 cores.

With or without screen.

Non armour, double tape or wire armour.

Comply with JIS C3401- 92, TCVN 5935 - 1995 / IEC 502.

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Điện trở DC ở 20°C DC resistance at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn Conductor diameter		
mm ²	N°/mm	mm	mm	Ω/km
0.5	1/0.80	0.80	0.8	35.70
0.75	1/1.00	1.00	0.8	23.79
1.0	7/0.40	1.20	0.8	21.01
1.25	7/0.45	1.35	0.8	16.70
1.5	7/0.52	1.50	0.8	12.10
2.0	7/0.60	1.80	0.8	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.8	7.41
3.0	7/0.74	2.24	0.8	6.18
3.5	7/0.80	2.40	1.0	5.30
4.0	7/0.85	2.55	1.0	4.61
5.5	7/1.00	3.00	1.0	3.40
6.0	7/1.04	3.12	1.0	3.08
8.0	7/1.20	3.60	1.0	2.31
10.0	7/1.35	4.05	1.0	1.83
11.0	7/1.40	4.20	1.0	1.71
14.0	7/1.60	4.80	1.0	1.33
16.0	7/1.70	5.10	1.0	1.15
22.0	7/2.00	6.00	1.2	0.840
25.0	7/2.14	6.42	1.2	0.727

Mặt cắt danh định Nominal area	2 lõi - 2 cores			3 lõi - 3 cores			4 lõi - 4 cores			5 lõi - 5 cores			6 lõi - 6 cores		
	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ. kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ. kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ. kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ. kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight
mm ²	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km
0.5	1.5	8.0	71	1.5	8.4	82	1.5	9.0	98	1.5	9.7	110	1.5	10.4	129
0.75	1.5	8.4	81	1.5	8.8	96	1.5	9.5	115	1.5	10.2	131	1.5	11.0	153
1.0	1.5	8.8	89	1.5	9.2	105	1.5	10.0	127	1.5	10.8	145	1.5	11.6	170
1.25	1.5	9.1	97	1.5	9.6	117	1.5	10.3	141	1.5	11.2	161	1.5	12.1	191
1.5	1.5	9.5	110	1.5	10.0	133	1.5	10.8	163	1.5	11.7	187	1.5	12.7	222
2.0	1.5	10.0	126	1.5	10.5	155	1.5	11.4	190	1.5	12.4	220	1.5	13.4	261
2.5	1.5	10.4	141	1.5	11.0	175	1.5	11.9	217	1.5	13.0	251	1.5	14.0	299
3.0	1.5	11.6	173	1.5	12.3	215	1.5	13.4	269	1.5	14.6	312	1.5	15.9	373
3.5	1.5	12.0	188	1.5	12.7	236	1.5	13.8	295	1.5	15.1	344	1.5	16.4	412
4.0	1.5	12.3	201	1.5	13.0	254	1.5	14.2	319	1.5	15.5	372	1.5	16.9	446
5.5	1.5	13.2	244	1.5	14.0	313	1.5	15.3	396	1.5	16.7	464	1.5	18.2	558
6.0	1.5	13.4	257	1.5	14.2	330	1.5	15.6	418	1.5	17.0	491	1.5	18.6	590
8.0	1.5	14.4	309	1.5	15.3	403	1.5	16.7	513	1.5	18.3	606	1.5	20.0	729
10.0	1.5	15.3	364	1.5	16.2	479	1.5	17.8	613	1.5	19.5	725	1.5	21.4	875
11.0	1.5	15.6	384	1.5	16.6	506	1.5	18.2	648	1.5	20.0	768	1.6	22.0	937
14.0	1.5	16.8	467	1.5	17.9	622	1.5	19.6	800	1.5	21.6	951	1.6	23.8	1160
16.0	1.5	17.4	512	1.5	18.5	684	1.5	20.3	882	1.6	22.6	1061	1.7	24.9	1293
22.0	1.5	20.0	687	1.5	21.3	925	1.6	23.7	1208	1.7	26.3	1452	1.8	29.0	1769
25.0	1.5	20.8	764	1.6	22.4	1043	1.7	24.9	1362	1.7	27.4	1626	1.8	30.3	1981

Mặt cắt danh định Nominal area	7 lõi - 7 cores			8 lõi - 8 cores			10 lõi - 10 cores			12 lõi - 12 cores			15 lõi - 15 cores		
	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ. kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ. kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ. kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ. kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight
mm ²	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km
0.5	1.5	10.4	132	1.5	11.5	143	1.5	12.8	179	1.5	13.2	201	1.5	14.5	241
0.75	1.5	11.0	159	1.5	12.2	173	1.5	13.6	217	1.5	14.0	246	1.5	15.4	295
1.0	1.5	11.6	176	1.5	12.9	192	1.5	14.4	241	1.5	14.9	275	1.5	16.3	331
1.25	1.5	12.1	198	1.5	13.4	216	1.5	15.0	273	1.5	15.5	312	1.5	17.1	376
1.5	1.5	12.7	232	1.5	14.1	254	1.5	15.8	321	1.5	16.4	369	1.5	18.1	446
2.0	1.5	13.4	276	1.5	14.9	301	1.5	16.8	382	1.5	17.3	441	1.5	19.2	536
2.5	1.5	14.0	317	1.5	15.7	347	1.5	17.6	441	1.5	18.2	511	1.5	20.2	623
3.0	1.5	15.9	395	1.5	17.8	431	1.5	20.1	551	1.5	20.8	640	1.6	23.2	792
3.5	1.5	16.4	437	1.5	18.4	478	1.5	20.8	611	1.5	21.5	711	1.6	24.1	882
4.0	1.5	16.9	475	1.5	18.9	520	1.5	21.4	664	1.6	22.3	785	1.7	25.0	973
5.5	1.5	18.2	598	1.5	20.5	656	1.6	23.4	850	1.6	24.2	994	1.7	27.1	1233
6.0	1.5	18.6	634	1.5	20.9	695	1.6	23.9	901	1.7	24.9	1066	1.7	27.7	1308
8.0	1.5	20.0	788	1.6	22.7	876	1.7	26.0	1133	1.7	26.9	1329	1.8	30.1	1648
10.0	1.5	21.4	949	1.6	24.3	1056	1.8	28.0	1377	1.8	29.0	1617	1.9	32.4	2007
11.0	1.6	22.0	1016	1.7	25.0	1131	1.8	28.6	1459	1.8	29.6	1715	1.9	33.1	2129
14.0	1.6	23.8	1265	1.7	27.1	1407	1.9	31.2	1829	1.9	32.3	2153	2.0	36.2	2673
16.0	1.7	24.9	1411	1.8	28.3	1571	1.9	32.4	2023	1.9	33.5	2384	2.1	37.8	2979

Mặt cắt danh định Nominal area	20 lõi - 20 cores			25 lõi - 25 cores			30 lõi - 30 cores		
	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ.kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ. kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight	Bé dày vỏ Sheath thickness	Đ. kinh tổng Overall diameter	Kh.lượng cáp Approx. weight
mm ²	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	mm	mm	kg/km
0.5	1.5	16.0	301	1.5	18.6	419	1.5	17.6	362
0.75	1.5	17.1	373	1.5	19.9	525	1.5	18.8	451
1.0	1.5	18.1	419	1.5	21.2	591	1.5	20.0	507
1.25	1.5	18.9	478	1.6	22.3	689	1.5	20.9	528
1.5	1.5	20.0	571	1.6	23.7	826	1.6	22.4	706
2.0	1.5	21.3	689	1.7	25.4	1013	1.6	23.8	853
2.5	1.6	22.6	813	1.7	26.8	1183	1.7	25.3	1007
3.0	1.7	26.1	1035	1.9	31.1	1521	1.8	29.1	1281
3.5	1.7	27.1	1153	1.9	32.2	1697	1.8	30.2	1429
4.0	1.8	28.1	1270	1.9	33.2	1852	1.9	31.3	1573
5.5	1.8	30.5	1616	2.0	36.3	2382	2.0	34.2	2019
6.0	1.9	31.3	1730	2.1	37.2	2549	2.0	34.9	2144
8.0	2.0	34.1	2180	2.2	40.5	3214	2.1	38.0	2702
10.0	2.0	36.5	2636	2.3	43.6	3913	2.2	40.9	3289
11.0	2.1	37.5	2815	2.3	44.6	4157	2.2	41.8	3492
14.0	2.2	40.8	3535	2.4	48.8	5234	2.3	45.8	4395
16.0	2.2	42.4	3918	2.5	50.9	5828	2.4	47.8	4894

**CÁP ĐIỀU KHIỂN 1÷30 LỖI,
RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC
MÀNG CHẮN ĐỒNG HOẶC NHÔM**

Low Voltage - 1 to 30 cores Control cable - Copper conductor - PVC insulation - PVC Sheath - Copper or aluminum screen

**DVV/Sc - 0.6/1KV
DVV/Sa - 0.6/1KV**

TỔNG QUAN

Công dụng: cáp điều khiển 1 đến 30 lõi, ruột đồng, cách điện và vỏ bằng nhựa PVC, màng chắn đồng hoặc nhôm, dùng để truyền tín hiệu điều khiển, cấp điện áp 0.6/1KV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định.

Tên gọi:

- Loại không có màng chắn chống nhiễu ký hiệu là DVV.

- Loại có màng đồng chống nhiễu ký hiệu là DVV/Sc.

- Loại có màng nhôm chống nhiễu ký hiệu là DVV/Sa.

Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 70°C.

Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là 160°C.

General Scope

1 to 30 cores - Copper conductor - PVC insulation and sheath - Copper or aluminum screen Control cables are used for transmission of control signal, voltage 0.6/1KV, fixed wiring.

Designation:

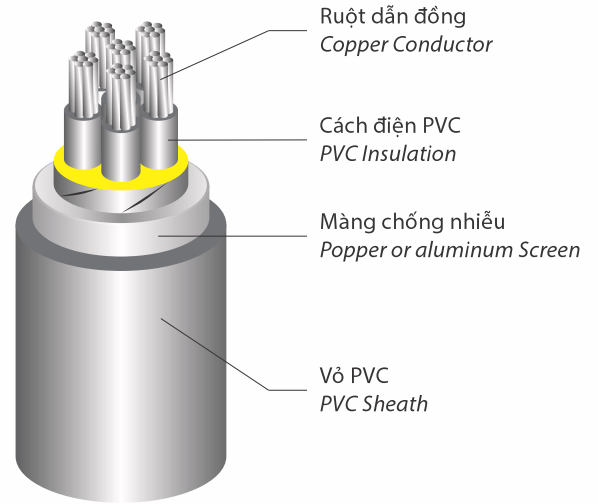
- Without screen: DVV

- With copper screen: DVV/Sc

- With aluminum screen: DVV/Sa

Permitted long term working temperature is 70°C.

Max. permitted temperature in short - circuit condition is 160°C.



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP ĐIỀU KHIỂN DVV/S
(Technical Characteristics of DVV/S cable)

TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Ta Tun Đệ Nhất có khả năng sản xuất:

2 loại nhựa cách điện: PVC hoặc XLPE

Có 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30 lõi.

Có màng chắn chống nhiễu hoặc không.

Không hoặc có lớp giáp bằng hoặc sợi bảo vệ.

Phù hợp các tiêu chuẩn JIS C3401- 92, TCVN 5935 - 1995 / IEC 502.

Applied Standard

According to customer's requirement Ta Tun De Nhat is able to manufacture:

2 kinds of insulation material: PVC & XLPE

Kinds: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15, 20, 25 and 30 cores.

With or without screen.

Non armour, double tape or wire armour.

Comply with JIS C3401 - 92, TCVN 6612 - 2000 / IEC 228, TCVN 5935 - 1995 / IEC 502.

Ruột dẫn - Conductor			Bề dày cách điện Insulation thickness	Bề dày màng chắn Screen thickness	Điện trở DC ở 20°C DC resistance at 20°C (max)
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure	Đường kính ruột dẫn Conductor diameter			
mm ²	N°/mm	mm	mm	mm	Ω/km
0.5	1/0.80	0.80	0.8	0.12-0.15	35.70
0.75	1/1.00	1.00	0.8	"	23.79
1.0	7/0.40	1.20	0.8	"	21.01
1.25	7/0.45	1.35	0.8	"	16.70
1.5	7/0.52	1.50	0.8	"	12.10
2.0	7/0.60	1.80	0.8	"	9.43
2.5	7/0.67	2.01	0.8	"	7.41
3.0	7/0.74	2.24	0.8	"	6.18
3.5	7/0.80	2.40	1.0	"	5.30
4.0	7/0.85	2.55	1.0	"	4.61
5.5	7/1.00	3.00	1.0	"	3.40
6.0	7/1.04	3.12	1.0	"	3.08
8.0	7/1.20	3.60	1.0	"	2.31
10.0	7/1.35	4.05	1.0	"	1.83
11.0	7/1.40	4.20	1.0	"	1.71
14.0	7/1.60	4.80	1.0	"	1.33
16.0	7/1.70	5.10	1.0	"	1.15
22.0	7/2.00	6.00	1.2	"	0.840
25.0	7/2.14	6.42	1.2	"	0.727

Mặt cắt danh định Nominal area	2 lõi - 2 cores				3 lõi - 3 cores				4 lõi - 4 cores				5 lõi - 5 cores			
	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight		Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight		Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight		Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight	
			Sc	Sa			Sc	Sa			Sc	Sa			Sc	Sa
mm ²	mm	mm	kg/km		mm	mm	kg/km		mm	mm	kg/km		mm	mm	kg/km	
0.5	1.5	8.2	92	79	1.5	8.6	104	90	1.5	9.2	122	106	1.5	9.9	137	120
0.75	1.5	8.6	103	89	1.5	9.0	119	104	1.5	9.7	141	124	1.5	10.5	159	140
1.0	1.5	9.0	112	97	1.5	9.5	130	114	1.5	10.2	155	137	1.5	11.0	175	155
1.25	1.5	9.3	122	106	1.5	9.8	143	126	1.5	10.6	170	151	1.5	11.4	194	173
1.5	1.5	9.8	136	119	1.5	10.3	161	143	1.5	11.1	194	174	1.5	12.0	222	199
2.0	1.5	10.2	154	136	1.5	10.8	184	164	1.5	11.7	224	202	1.5	12.6	257	233
2.5	1.5	10.7	170	151	1.5	11.2	206	185	1.5	12.2	252	229	1.5	13.2	290	264
3.0	1.5	11.9	207	184	1.5	12.5	252	228	1.5	13.6	309	282	1.5	14.8	357	327
3.5	1.5	12.2	223	200	1.5	12.9	274	249	1.5	14.1	337	309	1.5	15.3	391	360
4.0	1.5	12.5	237	213	1.5	13.2	293	267	1.5	14.4	362	333	1.5	15.7	420	388
5.5	1.5	13.4	284	257	1.5	14.2	356	327	1.5	15.5	443	411	1.5	17.0	517	481
6.0	1.5	13.7	297	270	1.5	14.5	373	344	1.5	15.8	466	433	1.5	17.3	545	509
8.0	1.5	14.6	354	324	1.5	15.5	450	418	1.5	17.0	566	530	1.5	18.6	664	624
10.0	1.5	15.5	412	380	1.5	16.5	530	496	1.5	18.1	670	632	1.5	19.8	788	745
11.0	1.5	15.8	432	399	1.5	16.8	558	523	1.5	18.4	709	670	1.5	20.2	833	789
14.0	1.5	17.0	520	484	1.5	18.1	678	640	1.5	19.9	863	820	1.6	22.0	1032	984
16.0	1.5	17.6	567	530	1.5	18.7	744	704	1.5	20.6	948	903	1.6	22.8	1135	1085
22.0	1.5	20.2	752	708	1.5	21.5	994	947	1.6	23.9	1285	1232	1.7	26.5	1539	1480
25.0	1.5	21.1	832	786	1.6	22.6	1116	1066	1.7	25.1	1443	1387	1.7	27.7	1717	1655

Mặt cắt danh định Nominal area	6 lõi - 6 cores				7 lõi - 7 cores				8 lõi - 8 cores				10 lõi - 10 cores			
	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight		Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight		Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight		Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight	
			Sc	Sa			Sc	Sa			Sc	Sa			Sc	Sa
mm ²	mm	mm	kg/km		mm	mm	kg/km		mm	mm	kg/km		mm	mm	kg/km	
0.5	1.5	10.6	158	140	1.5	10.6	161	142	1.5	11.7	177	155	1.5	13.0	217	191
0.75	1.5	11.2	185	164	1.5	11.2	190	169	1.5	12.4	209	185	1.5	13.8	258	230
1.0	1.5	11.8	204	182	1.5	11.8	210	188	1.5	13.1	230	204	1.5	14.6	285	255
1.25	1.5	12.3	226	202	1.5	12.3	234	210	1.5	13.6	257	230	1.5	15.2	319	288
1.5	1.5	12.9	260	235	1.5	12.9	270	245	1.5	14.3	297	268	1.5	16.1	370	337
2.0	1.5	13.6	302	275	1.5	13.6	316	289	1.5	15.2	348	317	1.5	17.0	435	399
2.5	1.5	14.3	342	313	1.5	14.3	360	331	1.5	15.9	396	363	1.5	17.9	497	459
3.0	1.5	16.1	423	390	1.5	16.1	444	411	1.5	18.0	488	450	1.5	20.3	616	572
3.5	1.5	16.6	463	428	1.5	16.6	489	454	1.5	18.6	537	497	1.5	21.0	679	633
4.0	1.5	17.1	499	463	1.5	17.1	523	487	1.5	19.1	580	539	1.6	21.8	744	696
5.5	1.5	18.4	616	577	1.5	18.4	656	617	1.5	20.7	722	677	1.6	23.6	927	875
6.0	1.5	18.8	650	610	1.5	18.8	693	653	1.5	21.1	763	717	1.6	24.1	980	927
8.0	1.5	20.2	794	750	1.5	20.2	853	809	1.6	23.0	951	901	1.7	26.2	1219	1161
10.0	1.6	21.8	955	908	1.6	21.8	1029	982	1.6	24.5	1136	1082	1.8	28.2	1469	1406
11.0	1.6	22.2	1008	959	1.6	22.2	1088	1039	1.7	25.2	1213	1157	1.8	28.8	1554	1489
14.0	1.6	24.0	1239	1186	1.6	24.0	1343	1290	1.7	27.3	1497	1436	1.9	31.4	1993	1862
16.0	1.7	25.1	1375	1319	1.7	25.1	1493	1437	1.8	28.5	1664	1600	1.9	32.6	2131	2057
22.0	1.8	29.2	1866	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.0	1.8	30.5	2082	2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mặt cắt danh định Nominal area	12 lõi - 12 cores				15 lõi - 15 cores				20 lõi - 20 cores				25 lõi - 25 cores			
	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight		Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight		Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight		Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight	
			Sc	Sa			Sc	Sa			Sc	Sa			Sc	Sa
mm ²	mm	mm	kg/km		mm	mm	kg/km		mm	mm	kg/km		mm	mm	kg/km	
0.5	1.5	13.4	241	215	1.5	14.7	285	225	1.5	16.2	351	317	1.5	17.8	418	380
0.75	1.5	14.3	289	260	1.5	15.7	343	311	1.5	17.3	427	391	1.5	19.0	512	471
1.0	1.5	15.1	321	290	1.5	16.6	382	347	1.5	18.4	476	437	1.5	20.2	572	528
1.25	1.5	15.7	360	328	1.5	17.3	430	394	1.5	19.2	539	498	1.5	21.1	650	604
1.5	1.5	16.6	420	385	1.5	18.3	504	465	1.5	20.3	636	592	1.6	22.6	779	729
2.0	1.5	17.6	496	459	1.5	19.4	598	556	1.5	21.6	758	711	1.6	24.0	931	878
2.5	1.5	18.5	569	530	1.5	20.4	688	644	1.6	22.9	887	837	1.7	25.5	1090	1033
3.0	1.5	21.0	708	662	1.6	23.5	868	816	1.7	26.3	1121	1062	1.8	29.4	1378	1312
3.5	1.6	21.9	792	744	1.6	24.3	961	907	1.7	27.3	1243	1182	1.8	30.4	1529	1460
4.0	1.6	22.6	858	809	1.7	25.2	1054	998	1.8	28.3	1363	1300	1.9	31.5	1677	1606
5.5	1.6	24.4	1074	1020	1.7	27.3	1323	1262	1.8	30.7	1717	1648	2.0	34.4	2133	2055
6.0	1.7	25.1	1147	1091	1.8	28.1	1413	1350	1.9	31.5	1834	1763	2.0	35.2	2261	2181
8.0	1.7	27.1	1418	1357	1.8	30.4	1749	1681	2.0	34.3	2293	2215	2.1	38.2	2830	2743
10.0	1.8	29.2	1713	1647	1.9	32.7	2115	2041	2.0	36.7	2758	2674	2.2	41.1	3427	3333
11.0	1.8	29.8	1813	1746	1.9	33.4	2239	2163	2.1	37.7	2941	2855	2.2	42.0	3633	3537
14.0	1.9	32.5	2261	2187	2.0	36.4	2795	2712	2.2	41.1	3673	3579	2.4	46.2	4571	4465
16.0	1.9	33.8	2497	2420	2.1	38.0	3105	3018	2.2	42.7	4062	3964	2.4	48.0	5056	4945

Mặt cắt danh định Nominal area	30 lõi - 30 cores			
	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ. kính tổng Overall diameter	Kh. lượng cáp Approx. weight	
			Sc	Sa
mm ²	mm	mm	kg/km	
0.5	1.5	18.8	479	439
0.75	1.5	20.1	589	545
1.0	1.5	21.4	660	613
1.25	1.6	22.6	762	713
1.5	1.6	23.9	904	851
2.0	1.7	25.7	1097	1040

2.5	1.7	27.0	1271	1211
3.0	1.9	31.3	1624	1554
3.5	1.9	32.5	1804	1731
4.0	1.9	33.4	1963	1887
5.5	2.0	36.5	2540	2421
6.0	2.1	37.5	2673	2588
8.0	2.2	40.8	3350	3257
10.0	2.3	43.8	4060	3959
11.0	2.3	44.8	4307	4204
14.0	2.4	49.1	5399	5286
16.0	2.5	51.2	6001	5883

Cáp DUPLEX - RUỘT ĐỒNG

Copper conductor Duplex cable

CÁCH ĐIỆN PVC PVC insulation **DuCV - 0.6/1KV** | **CÁCH ĐIỆN XLPE** XLPE insulation **DuCX - 0.6/1KV**

TỔNG QUAN

Công dụng: Cáp Duplex có ruột đồng hoặc nhôm cách điện bằng PVC hoặc XLPE, dùng để truyền tải, phân phối điện, cấp điện áp 0.6/1KV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định. Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 70°C. Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là 160°C.

General Scope

Duplex cable - copper or aluminum conductor - PVC or XLPE insulation are used for power transmission line, voltage 0.6/1KV. 50Hz, fixed wiring. Permitted long - term working temperature is 70°C. Max, permitted temperature in short - circuit condition is 160°C.



Cáp Duplex: Kiểu các ruột đều bọc (All conductors are insulated)

TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, Ta Tun Đệ Nhất có khả năng sản xuất dây Duplex (2 lõi), dây Triplex (3 lõi), dây Quadruplex (4 lõi): Ở 2 cấp điện áp:

- Cấp điện áp 750V theo tiêu chuẩn TCVN 6610 - 3 : 2000/IEC 227 - 3

- Cấp điện áp 0.6/1KV theo tiêu chuẩn Ta Tun Đệ Nhất.

Có 2 loại vật liệu ruột dẫn: Đồng cứng, đồng mềm hoặc nhôm cứng.

có 2 kiểu ruột dẫn: Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn Việt Nam.

TCVN 6612 - 2000/IEC 228

2 kiểu bọc:

- 1 lõi trần, các lõi còn lại cách điện.

- Tất cả các lõi đều bọc.

2 loại nhựa cách điện: PVC & XLPE

Applied Standard

According to customer's requirement Ta Tun De Nhat is able to manufacture:

2 levels of voltage:

- 750V level - comply with TCVN 6610 - 3 : 2000/IEC 227 - 3

- 0.6/1KV level - comply with Ta Tun De Nhat standard.

2 kinds of material for conductor: Hard or soft Copper or Hard Aluminum.

2 kinds of conductor: circular compacted CC or non compacted NC comply TCVN 6612 - 2000/IEC 228.

2 kinds of insulation:

- 1 conductor is uninsulated, the others are insulated.

- All conductor are insulated.

2 kinds of insulation material: PVC & XLPE.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP DUPLEX CV-0.6/1KV (Technical Characteristics of DUPLEX CV cable-0.6/1KV)

1/ Loại 1 ruột không bọc cách điện - 1 conductor not insulated

Mặt cắt danh định Nominal area	Ruột dẫn - Conductor				Bề dày cách điện Insul. thickness	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt (*) Breaking load (min)	Đ.kinh tổng Overall diameter		Kh.lượng cáp Approx. weight	
	Kết cấu Structure		Đường kính ruột dẫn Cond. diameter					NC	CC	NC	CC
	NC	CC	NC	CC							
mm ²	N ^o /mm	N ^o /mm	mm	mm	mm	Ω/km	N	mm	mm	Kg/km	Kg/km
3.5	7/0.80	-	2.40	-	0.8	5.30	2800	6	-	77	-
4	7/0.85	-	2.55	-	0.9	4.61	3250	7	-	88	-
5	7/0.95	-	2.85	-	1.0	3.69	4060	8	-	109	-
5.5	7/1.00	-	3.00	-	1.0	3.40	4550	8	-	120	-
6	7/1.04	-	3.12	-	1.1	3.08	4900	8	-	131	-
7	7/1.13	-	3.39	-	1.1	2.61	5850	9	-	152	-
8	7/1.20	-	3.60	-	1.2	2.31	6600	10	-	172	-
10	7/1.35	-	4.05	-	1.3	1.83	7750	11	-	217	-
11	7/1.40	-	4.20	-	1.3	1.71	8520	11	-	232	-
14	7/1.60	-	4.80	-	1.4	1.33	9250	12	-	299	-
16	7/1.70	7/1.73	5.10	4.74	1.5	1.15	12400	13	12.5	339	334
22	7/2.00	7/2.03	6.00	5.58	1.6	0.840	16500	15	14.4	462	456
25	7/2.14	7/2.17	6.42	5.97	1.6	0.727	18500	16	15.1	523	517
30	7/2.30	7/2.33	6.90	6.42	1.6	0.635	21540	17	16.0	599	592
35	7/2.52	7/2.56	7.56	7.03	1.7	0.524	25500	19	17.5	717	708
38	7/2.60	7/2.64	7.80	7.25	1.8	0.497	27200	19	18.1	765	756
50	19/1.80	19/1.83	9.00	8.37	1.8	0.387	33500	22	20.3	981	972
60	19/2.00	19/2.03	10.00	9.30	1.8	0.309	40500	24	22.2	1199	1188
70	19/2.14	19/2.17	10.70	9.95	1.9	0.268	52500	25	23.7	1371	1358

2/ Loại tất cả các ruột đều bọc cách điện - All conductors are insulated

Mặt cắt danh định Nominal area	Ruột dẫn - Conductor				Bề dày cách điện Insul. thickness	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt (*) Breaking load (min)	Đ.kinh tổng Overall diameter		Kh.lượng cáp Approx. weight	
	Kết cấu Structure		Đường kính ruột dẫn Cond. diameter					NC	CC	NC	CC
	NC	CC	NC	CC							
mm ²	N ^o /mm	N ^o /mm	mm	mm	mm	Ω/km	N	mm	mm	Kg/km	Kg/km
3.5	7/0.80	-	2.40	-	0.8	5.30	2800	8.0	-	90	-
4	7/0.85	-	2.55	-	0.9	4.61	3250	8.7	-	103	-
5	7/0.95	-	2.85	-	1.0	3.69	4060	9.7	-	128	-
5.5	7/1.00	-	3.00	-	1.0	3.40	4550	10.0	-	140	-
6	7/1.04	-	3.12	-	1.1	3.08	4900	10.6	-	154	-
7	7/1.13	-	3.39	-	1.1	2.61	5850	11.2	-	177	-
8	7/1.20	-	3.60	-	1.2	2.31	6600	12.0	-	201	-

10	7/1.35	-	4.05	-	1.3	1.83	7750	13.3	-	252	-
11	7/1.40	-	4.20	-	1.3	1.71	8520	13.6	-	268	-
14	7/1.60	-	4.80	-	1.4	1.33	9250	15.2	-	344	-
16	7/1.70	7/1.73	5.10	4.74	1.5	1.15	12400	16.2	15.5	389	380
22	7/2.00	7/2.03	6.00	5.58	1.6	0.840	16500	18.4	17.6	525	513
25	7/2.14	7/2.17	6.42	5.97	1.6	0.727	18500	19.2	18.3	591	578
30	7/2.30	7/2.33	6.90	6.42	1.6	0.635	21540	20.2	19.2	671	657
35	7/2.52	7/2.56	7.56	7.03	1.7	0.524	25500	21.9	20.9	800	783
38	7/2.60	7/2.64	7.80	7.25	1.8	0.497	27200	22.8	21.7	857	838
50	19/1.80	19/1.83	9.00	8.37	1.8	0.387	33500	25.2	23.9	1082	1063
60	19/2.00	19/2.03	10.00	9.30	1.8	0.309	40500	27.2	25.8	1310	1288
70	19/2.14	19/2.17	10.70	9.95	1.9	0.268	52500	29.0	27.5	1496	1471

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP DUPLEX CX-0.6/1KV
(Technical Characteristics of DUPLEX CX cable-0.6/1KV)

1/ Loại 1 ruột không bọc cách điện - 1 conductor not insulated

Ruột dẫn - Conductor					Bề dày cách điện Insul. thickness	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt (*) Breaking load (min)	Đ.kinh tổng Overall diameter		Kh.lượng cáp Approx. weight	
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure		Đường kính ruột dẫn Cond. diameter					NC	CC	NC	CC
	NC	CC	NC	CC							
mm ²	N ^o /mm	N ^o /mm	mm	mm	mm	Ω/km	N	mm	mm	Kg/km	Kg/km
3.5	7/0.80	-	2.40	-	0.7	5.30	2800	6.2	-	71	-
4	7/0.85	-	2.55	-	0.7	4.61	3250	6.5	-	79	-
5	7/0.95	-	2.85	-	0.7	3.69	4060	7.1	-	98	-
5.5	7/1.00	-	3.00	-	0.7	3.40	4550	7.4	-	108	-
6	7/1.04	-	3.12	-	0.7	3.08	4900	7.6	-	117	-
7	7/1.13	-	3.39	-	0.7	2.61	5850	8.2	-	137	-
8	7/1.20	-	3.60	-	0.7	2.31	6600	8.6	-	154	-
10	7/1.35	-	4.05	-	0.7	1.83	7750	9.5	-	193	-
11	7/1.40	-	4.20	-	0.7	1.71	8520	9.8	-	208	-
14	7/1.60	-	4.80	-	0.7	1.33	9250	11.0	-	269	-
16	7/1.70	7/1.73	5.10	4.74	0.7	1.15	12400	11.6	10.9	303	301
22	7/2.00	7/2.03	6.00	5.58	0.9	0.840	16500	13.8	13.0	421	419
25	7/2.14	7/2.17	6.42	5.97	0.9	0.727	18500	14.6	13.7	481	478
30	7/2.30	7/2.33	6.90	6.42	0.9	0.635	21540	15.6	14.6	554	550
35	7/2.52	7/2.56	7.56	7.03	0.9	0.524	25500	16.9	15.9	663	658
38	7/2.60	7/2.64	7.80	7.25	1.0	0.497	27200	17.6	16.5	707	703
50	19/0.80	19/1.83	9.00	8.37	1.0	0.387	33500	20.0	18.7	918	913
60	19/2.00	19/2.03	10.00	9.30	1.0	0.309	40500	22.0	20.6	1129	1123
70	19/2.14	19/2.17	10.70	9.95	1.1	0.268	52500	23.6	22.1	1294	1278

2/ Loại tất cả các ruột đều bọc cách điện - All conductors are insulated

Ruột dẫn - Conductor					Bề dày cách điện Insul. thickness	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt (*) Breaking load (min)	Đ.kinh tổng Overall diameter		Kh.lượng cáp Approx. weight	
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Structure		Đường kính ruột dẫn Cond. diameter					NC	CC	NC	CC
	NC	CC	NC	CC							
mm ²	N ^o /mm	N ^o /mm	mm	mm	mm	Ω/km	N	mm	mm	Kg/km	Kg/km
3.5	7/0.80	-	2.40	-	0.7	5.30	2800	7.6	-	78	-
4	7/0.85	-	2.55	-	0.7	4.61	3250	7.9	-	87	-
5	7/0.95	-	2.85	-	0.7	3.69	4060	8.5	-	107	-
5.5	7/1.00	-	3.00	-	0.7	3.40	4550	8.8	-	117	-
6	7/1.04	-	3.12	-	0.7	3.08	4900	9.0	-	126	-
7	7/1.13	-	3.39	-	0.7	2.61	5850	9.6	-	147	-
8	7/1.20	-	3.60	-	0.7	2.31	6600	10.0	-	165	-
10	7/1.35	-	4.05	-	0.7	1.83	7750	10.9	-	205	-
11	7/1.40	-	4.20	-	0.7	1.71	8520	11.2	-	220	-
14	7/1.60	-	4.80	-	0.7	1.33	9250	12.4	-	284	-
16	7/1.70	7/1.73	5.10	4.74	0.7	1.15	12400	13.0	12.3	319	315
22	7/2.00	7/2.03	6.00	5.58	0.9	0.840	16500	15.6	14.8	444	439
25	7/2.14	7/2.17	6.42	5.97	0.9	0.727	18500	16.4	15.5	506	499
30	7/2.30	7/2.33	6.90	6.42	0.9	0.635	21540	17.4	16.4	581	574
35	7/2.52	7/2.56	7.56	7.03	0.9	0.524	25500	18.7	17.7	693	684
38	7/2.60	7/2.64	7.80	7.25	1.0	0.497	27200	19.6	18.5	741	732
50	19/1.80	19/1.83	9.00	8.37	1.0	0.387	33500	22.0	20.7	954	945
60	19/2.00	19/2.03	10.00	9.30	1.0	0.309	40500	24.0	22.6	1170	1159
70	19/2.14	19/2.17	10.70	9.95	1.1	0.268	52500	25.8	24.3	1342	1330

* Chỉ tiêu lực kéo đứt chỉ áp dụng cho cáp có ruột dẫn gồm các sợi đồng cứng và không ép chặt. Với cáp có ruột dẫn gồm các sợi đồng cứng và ép chặt thì áp dụng Bảng sau:

* Breaking load is applied only for conductor of hard drawn copper wire, non compacted. For conductor of hard drawn copper wire, circular compacted, the Rating factor is as following table:

Xoắn (Stranding)		Hệ số (Rating factor) %
Số sợi (N ^o . of wire)	Số lớp (N ^o . of layer)	
7	1	96
19	2	93

CÁP VẬN XOẮN HẠ THỂ 2,3,4 LỖI
RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE
Low Voltage Aerial Bundled Cable **LV - ABC**
0.6/ 1kV

TỔNG QUAN

Cáp vận xoắn hạ thế ruột nhôm, cách điện XLPE, dùng để truyền tải, phân phối điện, cấp điện áp 0.6/ 1kV, treo trên không.

Nhiệt độ làm việc dài hạn đối với cáp là 80°C.

Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch là 250°C, với thời gian không quá 5 giây.

General Scope

Aluminum conductor-XLPE insulation-Low voltage Aerial bundled cables are used for overhead power transmission, distribution, voltage 0.6/ 1kV.

Permitted long-term working temperature is 80°C.

Permitted maximum short-circuit temperature is 250°C for 5s max.

TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, De Nhat có khả năng sản xuất cáp vận xoắn hạ thế theo các tiêu chuẩn:

- Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN 6647 - 1998
- Tiêu chuẩn Úc AS 3560 - 91

Applied Standard

According to customer's requirement De Nhat is able to manufacture:

- Vietnamese Standard TCVN 6647 - 1998
- Australian Standard AS 3560 - 91



LV-ABC 2 lõi (2 cores LV - ABC)



LV-ABC 3 lõi (3 cores LV - ABC)



LV-ABC 4 lõi (4 cores LV - ABC)

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP LV-ABC (Technical Characteristics of LV-ABC)

1/ Mô tả

Cáp vận xoắn hạ thế (LV-XLPE) có các đặc tính sau:

- Kiểu: Toàn bộ cáp chịu lực nâng đỡ, các pha và trung tính có kích thước bằng nhau.
 - Cách điện: XLPE với ứng suất kéo tối đa để có thể truyền qua phần cách điện XLPE tại kẹp căng là 40Mpa.
 - Dạng ruột dẫn: Sợi nhôm xoắn đồng tâm và cán ép chặt.
 - Vật liệu của ruột dẫn: Nhôm với sức kéo đứt tối thiểu là 140Mpa.
- Đánh dấu mét trên cáp: Lõi trung tính được đánh dấu theo chiều dài và cách khoảng 1 mét. Việc đánh dấu mét được giới hạn trong 6 chữ số và chiều dài cáp trên tưng có thể bắt đầu tại số bất kỳ. Cáp được cuộn trên tưng với số thấp nhất tại đầu cuối trong tưng.

- Nhận dạng lõi: Lõi sẽ được nhận dạng bằng một trong ba cách sau:
 - + Bằng gân: Các gân liên tục dọc cáp.
 - + Bằng số: Các số màu trắng in dọc cáp, cách khoảng dưới 100mm
 - + Bằng 3 sọc màu.

Pha A: 1 gân hoặc số 1 hoặc số 3 sọc màu dương
 Trung tính: không gân hoặc số 0 hoặc không sọc
 + Cáp 3 lõi:

Pha A: 1 gân hoặc số 1 hoặc số 3 sọc màu dương
 Pha B: 2 gân hoặc số 2 hoặc số 3 sọc màu vàng
 Trung tính: không gân hoặc số 0 hoặc không sọc
 + Cáp 4 lõi:

Pha A: 1 gân hoặc số 1 hoặc số 3 sọc màu dương
 Pha B: 2 gân hoặc số 2 hoặc số 3 sọc màu vàng
 Pha C: 3 gân hoặc số 3 hoặc số 3 sọc màu đỏ
 Trung tính: không gân hoặc số 0 hoặc không sọc

1/ Description

LV-ABC shall have following characteristics:

- Type: Self-supported, phase and neutral cores have the same cross-sectional area.
- Insulation: XLPE insulation, maximum tensile stress that can be transmitted through XLPE insulation at strain clamp is 40Mpa.
- Type of conductor: The aluminum with minimum tensile stress is 140Mpa.
- Metre marking of cable: Neutral core in each cable length shall be sequentially marked, numerically, at 1 m interval. The metre marking shall be limited to 6 digits and any drum length may start at any integral number. The cable shall be wound on the drum with the lowest number at the drum barrel end.

- Identification of cores shall be identified by one of the following methods:

- + Continuous, longitudinal raised ribs.
- + Whites arabic numerals along the cable, at interval <100mm
- + 3b color strip
- + Two-core cable:

Phase A: 1 rib or number 1 or 3 blue strip

Neutral: no ribs or number 0 or no strip

- + Three-core cable:

Phase A: 1 rib or number 1 or 3 blue strip

Phase B: 2 rib or number 2 or 3 yellow strip

Neutral: no ribs or number 0 or no strip

- + Four-core cable:

Phase A: 1 rib or number 1 or 3 blue strip

Phase B: 2 rib or number 2 or 3 yellow strip

Phase C: 3 rib or number 3 or 3 red strip

Neutral: no ribs or number 0 or no strip

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT (Technical Characteristic) 2.1/ LOẠI 2 LỐI (2 Cores cable)

STT N°	Đặc tính kỹ thuật (Technical of characteristic)	Đơn vị (Unit)	Yêu cầu (Requirement)									
1	Nhà sản xuất (Manufacturer)		CÔNG TY TNHH DÂY CÁP ĐIỆN ĐỆ NHẤT									
2	Nước sản xuất (Country)		VIỆT NAM									
3	Ký hiệu nhà sản xuất (Manufacturer's code)		Ví dụ (example): CXV/WA 0.6/1kv...LV-ABC									
4	Các tiêu chuẩn và thử nghiệm (Standards and test)		AS 3560 hoặc TCVN 6447 (AS 3560 or TCVN 6447)									
5	Các tiêu chuẩn quản lý chất lượng (Standards of quality management)		ISO 9001-2000									
6	Nguồn gốc vật liệu dùng cho sản xuất (Origin of material is used for manufacture)		Ngoại nhập (Imported)									
7	Kiểu (Type)	-	Kiểu tự treo: các pha và trung tính có tiết diện như nhau (Self-supported type, the phase and neutral cores have the same cross-sectional area)									
8	Cách điện (Insulation)	-	XLPE									
9	Dạng dây dẫn (Form of conductor)	-	Xoắn được cán ép chặt (Circular compacted, concentric stranding)									
10	Vật liệu (Material)	-	Nhôm với sức kéo min là 140 Mpa (Aluminum with minimum tensile stress is 140 Mpa)									
11	Tiết diện ruột dẫn (Nominal area of conductor)	mm ²	16	25	35	50	70	95	120	150		
12	Số lượng các ruột (No of cores)	Ruột	2	2	2	2	2	2	2	2		
13	Số lượng sợi trong ruột dẫn (No of wire in conductor)	Sợi	7	7	7	7	19*	19*	19*	19*		
14	Đường kính sợi (Diameter of wire)	mm	1.73	2.17	2.56	2.99	2.17	2.56	2.84	3.25		
15	R _{DCmax} của dây ở 20°C (R _{DCmax} of conductor at 20°C)	Ω/km	1.91	1.20	0.868	0.641	0.443	0.320	0.253	0.206		
16	R _{ACmax} của dây ở 80°C (R _{ACmax} of conductor at 80°C)	Ω/km	2.37	1.49	1.08	0.796	0.551	0.398	0.315	0.257		
17	Cường độ dòng điện cho phép (***) (Current intensity permit)	A	96	125	155	185	220	267	309	340		
18	Đường kính ruột dẫn (Diameter of conductor) - Tối thiểu (min) - Tối đa (max)	mm	4.5	5.8	6.8	8.0	9.6	11.3	12.8	14.1		
			4.8	6.1	7.2	8.4	10.1	11.9	13.5	14.9		
19	Đường kính tối đa của dây (không kể gân) (Maximum diameter of core (excluding ribs))	mm	7.9	9.2	10.3	11.9	13.6	15.9	17.5	18.9		
20	Đường kính bao ngoài tối đa của bó cáp (Maximum diameter of circumscribing circle overlaid-up cores)	mm	15.8	18.4	20.6	23.8	27.2	31.8	35.0	37.8		
21	Chiều dày tối thiểu của lớp cách điện (Minimum thickness of insulation)	mm	1.07	1.07	1.07	1.25	1.25	1.43	1.43	1.43		

22	Chiều dày trung bình tối thiểu của lớp cách điện (Minimum average thickness of insulation)	mm	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7
23	Chiều dày tối đa của lớp cách điện (Maximum thickness of insulation)	mm	1.9	1.9	1.9	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3
24	Bán kính uốn cong tối thiểu của bó cáp (Minimum bending radius of cable)	mm	95	110	125	145	163	190	210	227
25	Lực kéo đứt tối thiểu của ruột dẫn (Minimum breaking load of conductor)	kN	2.2	3.5	4.9	7.0	9.8	13.3	16.8	21.0
26	Lực kéo đứt tối thiểu của bó cáp (MBL) (Minimum breaking load (MBL) of cable)	kN	4.4	7.0	9.8	14.0	19.6	26.6	33.6	42.0
27	Lực căng làm việc tối đa (28% MBL) (Highest value for maximum working tension (28% MBL))	kN	1.23	1.96	2.74	3.92	5.49	7.45	9.41	11.76
28	Lực căng hàng ngày tối đa (18% MBL) (Highest value for everyday tension (18% MBL))	kN	0.79	1.26	1.76	2.52	3.53	4.79	6.04	7.56
29	Lực bám dính tối thiểu của lớp cách điện (Minimum load for adhesion of insulation)	Kg	-	-	-	100	140	190	240	300
30	Trọng lượng gần đúng của cáp (Approximate mass of cable)	Kg/km	140	200	260	360	490	674	814	1037
31	Chiều dài cáp trên ture (Lengh of cable on drum)	m	1500	1500	1500	1500	1000	1000	500	500
32	Cỡ ture (Size of drum)	No	11b	12c	13b	14c	14b	16b	13b	14a

2.2/ LOẠI 3 LỖI (3 Cores cable)

STT (Nº)	Đặc tính kỹ thuật (Technical of characteristic)	Đơn vị (Unit)	Yêu cầu (Requirement)								
1	Nhà sản xuất (Manufacturer)		CÔNG TY TNHH DÂY CÁP ĐIỆN ĐỆ NHẤT								
2	Nước sản xuất (Country)		VIỆT NAM								
3	Ký hiệu nhà sản xuất (Manufacturer's code)		Ví dụ (example): CXV/WA 0.6/1kV...LV-ABC								
4	Các tiêu chuẩn và thử nghiệm (Standards and test)		AS 3560 hoặc TCVN 6447 (AS 3560 or TCVN 6447)								
5	Các tiêu chuẩn quản lý chất lượng (Standards of quality management)		ISO 9001-2000								
6	Nguồn gốc vật liệu dùng cho sản xuất (Origin of material is used for manufacture)		Ngoại nhập (Imported)								
7	Kiểu (Type)	-	Kiểu tự treo: các pha và trung tính có tiết diện như nhau (Self-supported type, the phase and neutral cores have the same cross-sectional area)								
8	Cách điện (Insulation)	-	XLPE								
9	Dạng dây dẫn (Form of conductor)	-	Xoắn được cán ép chặt (Circular compacted, concentric stranding)								
10	Vật liệu (Material)	-	Nhôm với sức kéo min là 140 Mpa (Aluminum with minimum tensile stress is 140 Mpa)								
11	Tiết diện ruột dẫn (Nominal area of conductor)	mm ²	16	25	35	50	70	95	120	150	
12	Số lượng các ruột (No of cores)	Ruột	3	3	3	3	3	3	3	3	
13	Số lượng sợi trong ruột dẫn (No of wire in conductor)	Sợi	7	7	7	7	19*	19*	19*	19*	
14	Đường kính sợi (Diameter of wire)	mm	1.73	2.17	2.56	2.99	2.17	2.56	2.84	3.25	
15	R_{DCmax} của dây ở 20 °C (R_{DCmax} of conductor at 20 °C)	Ω/km	1.91	1.20	0.868	0.641	0.443	0.320	0.253	0.206	
16	R_{ACmax} của dây ở 80 °C (R_{ACmax} of conductor at 80 °C)	Ω/km	2.37	1.49	1.08	0.796	0.551	0.398	0.315	0.257	
17	Cường độ dòng điện cho phép (***) (Current intensity permit)	A	78	105	125	150	185	225	260	285	
18	Đường kính ruột dẫn (Diameter of conductor)	mm	4.5	5.8	6.8	8.0	9.6	11.3	12.8	14.1	
	- Tối thiểu (min) - Tối đa (max)		4.8	6.1	7.2	8.4	10.1	11.9	13.5	14.9	
19	Đường kính tối đa của dây (không kể gân) (Maximum diameter of core (excluding ribs))	mm	7.9	9.2	10.3	11.9	13.6	15.9	17.5	18.9	
20	Đường kính bao ngoài tối đa của bó cáp (Maximum diameter of circumscribing circle overlaid-up cores)	mm	17.1	19.8	22.2	25.6	29.4	34.3	37.8	40.8	
21	Chiều dày tối thiểu của lớp cách điện (Minimum thickness of insulation)	mm	1.07	1.07	1.07	1.25	1.25	1.43	1.43	1.43	
22	Chiều dày trung bình tối thiểu của lớp cách điện (Minimum average thickness of insulation)	mm	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7	
23	Chiều dày tối đa của lớp cách điện (Maximum thickness of insulation)	mm	1.9	1.9	1.9	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3	
24	Bán kính uốn cong tối thiểu của bó cáp (Minimum bending radius of cable)	mm	102	119	133	154	176	206	226	245	
25	Lực kéo đứt tối thiểu của ruột dẫn (Minimum breaking load of conductor)	kN	2.2	3.5	4.9	7.0	9.8	13.3	16.8	21.0	
26	Lực kéo đứt tối thiểu của bó cáp (MBL) (Minimum breaking load (MBL) of cable)	kN	66	105	147	210	294	339	504	630	
27	Lực căng làm việc tối đa (28% MBL) (Highest value for maximum working tension (28% MBL))	kN	185	294	412	588	823	1117	1411	1764	
28	Lực căng hàng ngày tối đa (18% MBL) (Highest value for everyday tension (18% MBL))	kN	119	189	-	378	529	718	907	1134	

29	Lực bám dính tối thiểu của lớp cách điện (Minimum load for adhesion of insulation)	Kg	-	-	396	100	140	190	240	300
30	Trọng lượng gần đúng của cáp (Approximate mass of cable)	Kg/km	206	300	1500	544	736	1011	1221	1556
31	Chiều dài cáp trên trục (Length of cable on drum)	m	1500	1500	14b	1000	1000	1000	500	500
32	Cỡ trục (Size of drum)	No	12a	13a	-	13c	16a	17b	14a	14c

2.3/ LOẠI 4 LỖI (4 Cores cable)

STT (N ^o)	Đặc tính kỹ thuật (Technical of characteristic)	Đơn vị (Unit)	Yêu cầu (Requirement)							
1	Nhà sản xuất (Manufacturer)		CÔNG TY TNHH DÂY CÁP ĐIỆN ĐỆ NHẤT							
2	Nước sản xuất (Country)		VIỆT NAM							
3	Ký hiệu nhà sản xuất (Manufacturer's code)		Ví dụ (example): CXV/WA 0.6/1kV...LV-ABC							
4	Các tiêu chuẩn và thử nghiệm (Standards and test)		AS 3560 hoặc TCVN 6447 (AS 3560 or TCVN 6447)							
5	Các tiêu chuẩn quản lý chất lượng (Standards of quality management)		ISO 9001-2000							
6	Nguồn gốc vật liệu dùng cho sản xuất (Origin of material is used for manufacture)		Ngoại nhập (Imported)							
7	Kiểu (Type)	-	Kiểu tự treo: các pha và trung tính có tiết diện như nhau (Self-supported type, the phase and neutral cores have the same cross-sectional area)							
8	Cách điện (Insulation)	-	XLPE							
9	Dạng dây dẫn (Form of conductor)	-	Xoắn được cán ép chặt (Circular compacted, concentric stranding)							
10	Vật liệu (Material)	-	Nhôm với sức kéo tối thiểu là 140 Mpa (Aluminum with minimum tensile stress is 140 Mpa)							
11	Tiết diện ruột dẫn (Nominal area of conductor)	mm ²	16	25	35	50	70	95	120	150
12	Số lượng các ruột (No of cores)	Ruột	4	4	4	4	4	4	4	4
13	Số lượng sợi trong ruột dẫn (No of wire in conductor)	Sợi	7	7	7	7	19*	19*	19*	19*
14	Đường kính sợi (Diameter of wire)	mm	1.73	2.17	2.56	2.99	2.17	2.56	2.84	3.25
15	R_{DCmax} của dây ở 20 °C (R_{DCmax} of conductor at 20 °C)	Ω/km	1.91	1.20	0.868	0.641	0.443	0.320	0.253	0.206
16	R_{ACmax} của dây ở 80 °C (R_{ACmax} of conductor at 80 °C)	Ω/km	2.37	1.49	1.08	0.796	0.551	0.398	0.315	0.257
17	Cường độ dòng điện cho phép (***) (Current intensity permit)	A	78	105	125	150	185	225	260	285
18	Đường kính ruột dẫn (Diameter of conductor) - Tối thiểu (min) - Tối đa (max)	mm	4.5 4.8	5.8 6.1	6.8 7.2	8.0 8.4	9.6 10.1	11.3 11.9	12.8 13.5	14.1 14.9
19	Đường kính tối đa của dây (không kể gân) (Maximum diameter of core (excluding ribs))	mm	7.9	9.2	10.3	11.9	13.6	15.9	17.5	18.9
20	Đường kính bao ngoài tối đa của bó cáp (Maximum diameter of circumscribing circle overlaid-up cores)	mm	19.1	22.2	24.9	28.7	32.8	38.4	42.2	45.6
21	Chiều dày tối thiểu của lớp cách điện (Minimum thickness of insulation)	mm	1.07	1.07	1.07	1.25	1.25	1.43	1.43	1.43
22	Chiều dày trung bình tối thiểu của lớp cách điện (Minimum average thickness of insulation)	mm	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.7	1.7	1.7
23	Chiều dày tối đa của lớp cách điện (Maximum thickness of insulation)	mm	1.9	1.9	1.9	2.1	2.1	2.3	2.3	2.3
24	Bán kính uốn cong tối thiểu của bó cáp (Minimum bending radius of cable)	mm	115	135	150	160	285	345	380	410
25	Lực kéo đứt tối thiểu của ruột dẫn (Minimum breaking load of conductor)	kN	2.2	3.5	4.9	7.0	9.8	13.3	16.8	21.0
26	Lực kéo đứt tối thiểu của bó cáp (MBL) (Minimum breaking load (MBL) of cable)	kN	8.8	14.0	19.6	28.0	39.2	53.2	67.2	84
27	Lực căng làm việc tối đa (28% MBL) (Highest value for maximum working tension (28% MBL))	kN	2.46	3.92	5.49	7.84	11.0	14.9	18.8	23.5
28	Lực căng hàng ngày tối đa (18% MBL) (Highest value for everyday tension (18% MBL))	kN	1.58	2.52	3.53	5.00	7.10	9.60	12.1	15.1
29	Lực bám dính tối thiểu của lớp cách điện (Minimum load for adhesion of insulation)	Kg	-	-	-	100	140	190	240	300
30	Trọng lượng gần đúng của cáp (Approximate mass of cable)	Kg/km	275	400	529	721	981	1348	1628	2074
31	Chiều dài cáp trên trục (Length of cable on drum)	m	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500
32	Cỡ trục (Size of drum)	No	11	12a	13b	14c	17	14b	16a	17



CÔNG TY TNHH DÂY CÁP ĐIỆN TA TUN ĐỆ NHẤT
TA TUN THE FIRST ELECTRIC WIRE CABLE CO.,LTD

大東第一電線電纜股份有限公司

Add: No.3, LANE349, MEI SHY RD.,SEC.2, Yangmei City, Taoyuan
County 326688 Taiwan, R.O.C

Nhà máy: Lô F, Đường D3, KCN Đức Hòa III – Việt Hóa,
Xã Đức Lập Hạ, Huyện Đức Hòa, Tỉnh Long An

Đại diện phân phối: **CÔNG TY TNHH NGUYỄN VĨNH TIẾN**

Add: Số B11, Khu dân cư Tân Phong, KP7, P.Tân Phong, TP.Biên Hòa, T.Đồng Nai

Tel: 02513.680968

Fax: 02513.680421

Email: nguyenvinh tien2013@gmail.com

www.nguyenvinh tien.com.vn