

AXV/DTA – 0,6/ 1kV

CÁP ĐIỆN LỰC HẠ THỂ 1 ĐẾN 4 LỖI, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE, GIÁP 2 LỚP BĂNG KIM LOẠI, VỎ PVC. LOW VOLTAGE CABLES, 1 TO 4 CORES, ALUMINUM CONDUCTOR, XLPE INSULATION, DOUBLE METALLIC TAPES ARMOUR, PVC SHEATH.

1. TỔNG QUAN.

- Cáp AXV/DTA dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện ngầm, cấp điện áp 0,6/1 kV, lắp đặt cố định.

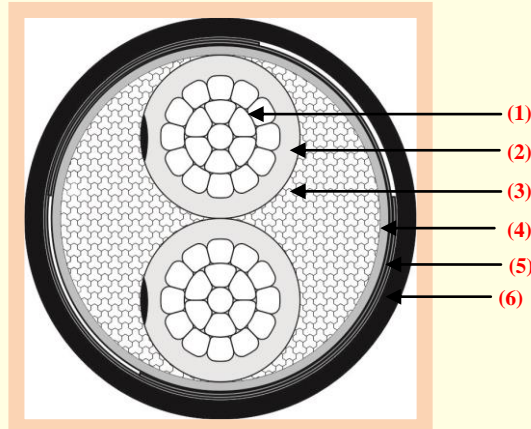
2. TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG.

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228

3. NHẬN BIẾT LỖI CÁP.

- Bảng băng màu:
 - + Cáp 1 lõi : Màu tự nhiên, không băng màu.
 - + Cáp nhiều lõi: Băng màu đỏ – vàng – xanh – không màu.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

4. CẤU TRÚC CÁP.



- (1) Ruột dẫn bằng nhôm.
- (2) Cách điện: XLPE .
- (3) Lớp độn: Điền đầy bằng PP hoặc PVC.
- (4) Lớp bọc bên trong: Quần băng PET hoặc ép đùn PVC.
- (5) Giáp bảo vệ: Giáp 2 lớp băng nhôm (DATA) cho cáp 1 lõi và 2 lớp băng thép (DSTA) cho cáp từ 2 đến 4 lõi.
- (6) Vỏ bọc bên ngoài: PVC.

5. ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP.

- Cấp điện áp U_0/U : 0,6/1 kV.
- Điện áp thử: 3,5 kV (5 phút).
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90°C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250°C.

GENERAL SCOPE.

- AXV/DTA cables are used for underground power transmission and distribution system, rated voltage 0,6/1 kV, fixed wiring.

APPLIED STANDARDS.

- TCVN 5935-1 / IEC 60502-1
- TCVN 6612 / IEC 60228

IDENTIFICATION OF CABLE CORES.

- By color tapes:
 - + Single core cable: natural color, none color tape.
 - + Multi-core cable: Red – yellow – blue – none color tapes.
- Or by customer's requirement.

CONSTRUCTION OF CABLE.

- (1) Aluminum conductor.
- (2) Insulation: XLPE (Cross-linked polyethylene)
- (3) Filler: PP(Polypropylene) or PVC (Polyvinyl chloride).
- (4) Inner sheath: PET tape wrapping or extruded PVC.
- (5) Armouring: Double aluminum tapes armouring (DATA) for 1 core cable and double steel tapes armouring (DSTA) for 2 to 4 cores cable.
- (6) Oversheath: PVC.

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF CABLE.

- Rated voltage U_0/U : 0,6/1 kV.
- Test voltage: 3,5 kV (5 minutes).
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90°C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration) is 250°C.

VIETTHAI ELECTRIC CABLE CORPORATION

5.1 - CÁP AXV/DATA - 1 LỖI.

AXV/DATA CABLE – 1 CORE.

Ruột dẫn-Conductor				Chiều dày cách điện danh định	Chiều dày băng nhôm danh định	Chiều dày vỏ danh định	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng cáp gần đúng (*)
Tiết diện danh định	Kết cấu	Đường kính ruột dẫn gần đúng (*)	Điện trở DC tối đa ở 20°C					
Nominal area	Structure	Approx. conductor diameter	Max. DC resistance at 20°C	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of aluminum tape	Nominal thickness of sheath	Approx. overall diameter	Approx. mass
mm ²	N ⁰ /mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km
10	CC	3,9	3,08	0,7	0,5	1,4	12,3	204
16	CC	4,75	1,91	0,7	0,5	1,4	13,0	233
25	CC	6,0	1,20	0,9	0,5	1,4	14,6	297
35	CC	7,1	0,868	0,9	0,5	1,4	15,7	348
50	CC	8,3	0,641	1,0	0,5	1,4	17,1	414
70	CC	9,9	0,443	1,1	0,5	1,5	19,1	521
95	CC	11,7	0,320	1,1	0,5	1,6	21,1	644
120	CC	13,1	0,253	1,2	0,5	1,6	22,7	753
150	CC	14,7	0,206	1,4	0,5	1,7	24,9	896
185	CC	16,4	0,164	1,6	0,5	1,7	27,0	1055
240	CC	18,6	0,125	1,7	0,5	1,8	29,6	1292
300	CC	21,1	0,100	1,8	0,5	1,9	32,5	1551
400	CC	24,2	0,0778	2,0	0,5	2,0	36,6	1937
500	CC	27,0	0,0605	2,2	0,5	2,1	40,0	2364
630	CC	30,8	0,0469	2,4	0,5	2,3	44,6	2946

5.2 - CÁP AXV/DSTA - 2 ĐẾN 4 LỖI.

AXV/DSTA CABLE – 2 TO 4 CORES.

Ruột dẫn - Conductor				Chiều dày cách điện danh định	Chiều dày băng thép danh định			Chiều dày vỏ danh định			Đường kính tổng gần đúng (*)			Khối lượng cáp gần đúng (*)		
Tiết diện danh định	Kết cấu	Đường kính ruột dẫn gần đúng (*)	Điện trở DC tối đa ở 20°C		Nominal thickness of steel tape			Nominal thickness of sheath			Approx. overall diameter			Approx. mass		
Nominal area	Structure	Approx. conductor diameter	Max. DC resistance at 20°C	Nominal thickness of Insulation	2 Lõi core	3 Lõi core	4 Lõi core	2 Lõi core	3 Lõi core	4 Lõi core	2 Lõi core	3 Lõi core	4 Lõi core	2 Lõi core	3 Lõi core	4 Lõi core
mm ²	N ⁰ /mm	mm	Ω/km	mm	mm			mm			mm			kg/km		
10	CC	3,9	3,08	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	18,5	19,4	20,8	522	565	644
16	CC	4,75	1,91	0,7	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	19,1	20,1	21,7	483	554	649
25	CC	6,0	1,20	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	22,4	23,6	25,7	639	744	884
35	CC	7,1	0,868	0,9	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,8	24,6	26,0	28,3	762	898	1077
50	CC	8,3	0,641	1,0	0,2	0,2	0,2	1,8	1,8	1,9	27,4	29,0	31,9	926	1103	1349
70	CC	9,9	0,443	1,1	0,2	0,2	0,2	1,9	1,9	2,0	31,2	33,1	36,9	1179	1421	1785
95	CC	11,7	0,320	1,1	0,2	0,2	0,5	2,0	2,1	2,2	35,4	37,8	42,8	1505	1845	2790
120	CC	13,1	0,253	1,2	0,5	0,5	0,5	2,1	2,2	2,4	40,0	42,7	47,5	2268	2720	3375
150	CC	14,7	0,206	1,4	0,5	0,5	0,5	2,3	2,4	2,5	44,4	47,8	53,0	2696	3297	4032
185	CC	16,4	0,164	1,6	0,5	0,5	0,5	2,4	2,5	2,7	49,2	52,9	58,4	3228	3923	4817
240	CC	18,6	0,125	1,7	0,5	0,5	0,5	2,6	2,7	2,9	54,8	58,9	65,0	3920	4835	5959
300	CC	21,1	0,100	1,8	0,5	0,5	0,5	2,7	2,9	3,1	60,8	65,2	72,0	4708	5785	7155
400	CC	24,2	0,0778	2,0	0,5	0,5	0,5	3,0	3,1	3,4	68,4	73,5	81,8	5765	7102	8930

⚡ CC : Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor.

⚡ (*) : Giá trị tham khảo – Reference value.

Ngoài ra VITHAICO cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

Also, VITHAICO can manufacture cables which have structure and standards in accordance with customer requirements

VIETTHAI ELECTRIC CABLE CORPORATION

5.3 - CÁP AXV/DSTA - 3 PHA + 1 TRUNG TÍNH.

AXV/DSTA CABLE – 3 PHASE +1 NEUTRAL CORES.

Tiết diện danh định	Lõi pha – Phase conductor					Lõi trung tính – Neutral conductor					Chiều dày băng thép danh định	Chiều dày vỏ danh định	Đường kính tổng gấn đúng (*)	Khối lượng cáp gấn đúng (*)
	Tiết diện danh định	Kết cấu	Đường kính ruột dẫn gấn đúng (*)	Chiều dày cách điện danh định	Điện trở DC tối đa ở 20°C	Tiết diện danh định	Kết cấu	Đường kính ruột dẫn gấn đúng (*)	Chiều dày cách điện danh định	Điện trở DC tối đa ở 20°C				
Nominal Area	Nominal area	Structure	Approx. conductor diameter	Nominal thickness of Insulation	Max. DC resistance at 20°C	Nominal area	Structure	Approx. conductor diameter	Nominal thickness of Insulation	Max. DC resistance at 20°C	Nominal thickness of steel tape	Nominal thickness of sheath	Approx. overall diameter	Approx. mass
	mm ²	N ⁰ /mm	mm	mm	Ω/km	mm ²	N ⁰ /mm	mm	mm	Ω/km	mm	mm	mm	kg/km
3x16 + 1x10	16	CC	4,75	0,7	1,91	10	CC	3,9	0,7	3,08	0,2	1,8	22,7	771
3x25 + 1x16	25	CC	6,0	0,9	1,20	16	CC	4,75	0,7	1,91	0,2	1,8	24,7	824
3x35 + 1x16	35	CC	7,1	0,9	0,868	16	CC	4,75	0,7	1,91	0,2	1,8	26,7	967
3x35 + 1x25	35	CC	7,1	0,9	0,868	25	CC	6,0	0,9	1,20	0,2	1,8	27,7	1028
3x50 + 1x25	50	CC	8,3	1,0	0,641	25	CC	6,0	0,9	1,20	0,2	1,8	30,2	1213
3x50 + 1x35	50	CC	8,3	1,0	0,641	35	CC	7,1	0,9	0,868	0,2	1,9	31,1	1277
3x70 + 1x35	70	CC	9,9	1,1	0,443	35	CC	7,1	0,9	0,868	0,2	2,0	34,9	1618
3x70 + 1x50	70	CC	9,9	1,1	0,443	50	CC	8,3	1,0	0,641	0,2	2,0	35,8	1684
3x95 + 1x50	95	CC	11,7	1,1	0,320	50	CC	8,3	1,0	0,641	0,5	2,1	40,5	2522
3x95 + 1x70	95	CC	11,7	1,1	0,320	70	CC	9,9	1,1	0,443	0,5	2,2	41,7	2660
3x120 + 1x70	120	CC	13,1	1,2	0,253	70	CC	9,9	1,1	0,443	0,5	2,3	44,9	3045
3x120 + 1x95	120	CC	13,1	1,2	0,253	95	CC	11,7	1,1	0,320	0,5	2,3	45,9	3178
3x150 + 1x70	150	CC	14,7	1,4	0,206	70	CC	9,9	1,1	0,443	0,5	2,4	49,1	3566
3x150 + 1x95	150	CC	14,7	1,4	0,206	95	CC	11,7	1,1	0,320	0,5	2,4	50,6	3724
3x185 + 1x95	185	CC	16,4	1,6	0,164	95	CC	11,7	1,1	0,320	0,5	2,6	54,8	4313
3x185 + 1x120	185	CC	16,4	1,6	0,164	120	CC	13,1	1,2	0,253	0,5	2,6	55,8	4445
3x240 + 1x120	240	CC	18,6	1,7	0,125	120	CC	13,1	1,2	0,253	0,5	2,8	60,9	5312
3x240 + 1x150	240	CC	18,6	1,7	0,125	150	CC	14,7	1,4	0,206	0,5	2,8	62,1	5478
3x240 + 1x185	240	CC	18,6	1,7	0,125	185	CC	16,4	1,6	0,164	0,5	2,8	63,4	5670
3x300 + 1x150	300	CC	21,1	1,8	0,100	150	CC	14,7	1,4	0,206	0,5	2,9	67,2	6332
3x300 + 1x185	300	CC	21,1	1,8	0,100	185	CC	16,4	1,6	0,164	0,5	3,0	68,7	6561
3x400 + 1x185	400	CC	24,2	2,0	0,0778	185	CC	16,4	1,6	0,164	0,5	3,2	75,8	7806
3x400 + 1x240	400	CC	24,2	2,0	0,0778	240	CC	18,6	1,7	0,125	0,5	3,2	77,7	8159

⚡ CC : Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor.

⚡ (*) : Giá trị tham khảo – Reference value.

Ngoài ra VITHAICO cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

Also, VITHAICO can manufacture cables which have structure and standards in accordance with customer requirements.