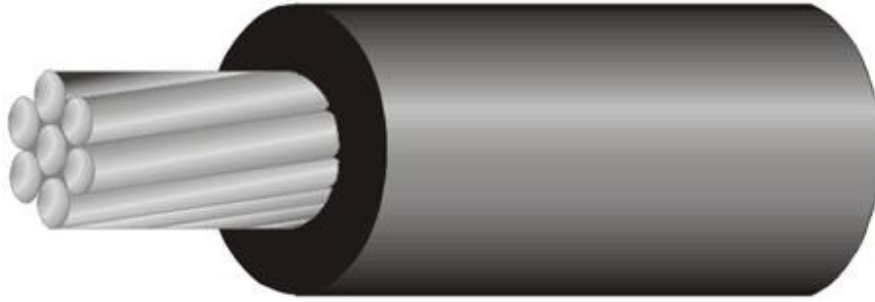
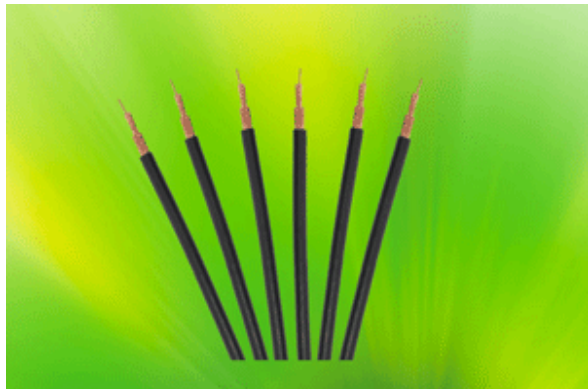
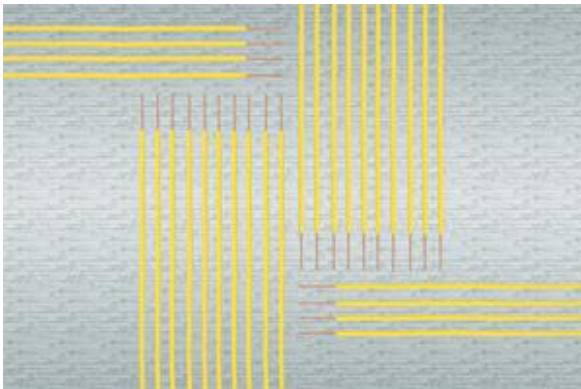


DÂY ĐIỆN LỰC HẠ THỂ CV

Giới thiệu



- 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



Đặc tính kỹ thuật

CV - 450/750 V : TCVN 6610-3 loại ruột dẫn không cán ép chặt (NC)

Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Construction	Đường kính ruột dẫn Conductor diameter *	Chiều dày cách điện Insulation thickness	Đường kính tổng Overall diameter *	Khối lượng dây Weight *	Điện trở DC ở 20°C DC resistance at 20°C
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1,5	7/0,52	1,56	0,7	2,96	21,1	12,1
2,5	7/0,67	2,01	0,8	3,61	33,3	7,41
4,0	7/0,85	2,55	0,8	4,15	49,2	4,61
6,0	7/1,04	3,12	0,8	4,72	69,7	3,08
10	7/1,35	4,05	1,0	6,05	116,3	1,83
16	7/1,70	5,10	1,0	7,10	175,7	1,15
25	7/2,14	6,42	1,2	8,82	276,1	0,727
35	7/2,52	7,56	1,2	9,96	372,9	0,524
50	19/1,80	9,00	1,4	11,80	511,9	0,387
70	19/2,14	10,70	1,4	13,50	706,9	0,268
95	19/2,52	12,60	1,6	15,80	976,7	0,193
120	37/2,03	14,21	1,6	17,41	1220,3	0,153
150	37/2,30	16,10	1,8	19,70	1565,4	0,124
185	37/2,52	17,64	2,0	21,64	1881,9	0,0991
240	61/2,25	20,25	2,2	24,65	2458,5	0,0754
300	61/2,52	22,68	2,4	27,48	3075,9	0,0601
400	61/2,90	26,10	2,6	31,30	4050,1	0,0470

CV - 450/750 V: TCVN 6610-3 (loại ruột dẫn cán ép chặt (CC)

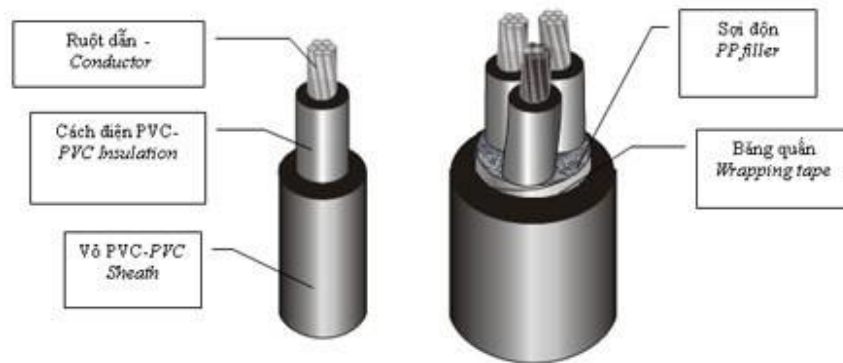
Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Construction	Đường kính ruột dẫn Conductor diameter *	Chiều dày cách điện Insulation thickness	Đường kính tổng Overall diameter *	Khối lượng dây Weight *	Điện trở DC ở 20°C DC resistance at 20°C
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
10	7/1,37	3,77	1,0	5,77	113,8	1,83
16	7/1,73	4,74	1,0	6,74	172,1	1,15
25	7/2,17	5,97	1,2	8,37	270,4	0,727
35	7/2,56	7,03	1,2	9,43	365,5	0,524
50	19/1,83	8,37	1,4	11,17	503,6	0,387
70	19/2,17	9,95	1,4	12,75	696,0	0,268
95	19/2,56	11,72	1,6	14,92	961,8	0,193
120	37/2,06	13,22	1,6	16,42	1204,4	0,153
150	37/2,33	14,97	1,8	18,57	1544,9	0,124
185	37/2,56	16,41	2,0	20,41	1857,3	0,0991
240	61/2,28	18,83	2,2	23,23	2428,8	0,0754
300	61/2,56	21,09	2,4	25,89	3039,1	0,0601
400	61/2,94	24,27	2,6	29,47	4002,7	0,0470

Cáp điện lực hạ thế 1- 4 lõi, lõi, ruột đồng, cách điện PVC , vỏ PVC CVV – 0,6/1 KV

Giới thiệu

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, cấp điện áp 600/1000V, 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
 - * 140 °C , với mặt cắt lớn hơn 300mm² .
 - * 160 °C với mặt cắt nhỏ hơn hoặc bằng 300mm²



Tùy theo yêu cầu của khách hàng , CADIVI có khả năng sản xuất Cáp điện lực lực:

* Ở 2 cấp điện áp:

- Cấp điện áp 750V theo tiêu chuẩn TCVN 6610-4:2000
- Cấp điện áp 0,6/1 kV theo tiêu chuẩn TCVN 5935-1995

* **Có 2 kiểu ruột dẫn** : Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn Việt nam TCVN 6612-2000 .

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



Đặc tính kỹ thuật

CVV 2 lõi- 300/500 V: TCVN 6610-4

Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Conductor	Đường kính ruột dẫn Conductor diameter *	Chiều dày cách điện Insulation thickness	Chiều dày vỏ Sheath thickness	Đường kính tổng Overall diameter *	Khối lượng dây Weight *	Điện trở DC ở 20°C DC resistance at 20°C
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1,5	1/1,38	1,38	0,7	1,2	8,8	115,3	12,1
1,5	7/0,52	1,56	0,7	1,2	9,1	123,0	12,1
2,5	1/1,77	1,77	0,8	1,2	9,9	156,8	7,41
2,5	7/0,67	2,01	0,8	1,2	10,4	168,8	7,41
4,0	1/2,24	2,24	0,8	1,2	10,9	202,9	4,61
4,0	7/0,85	2,55	0,8	1,2	11,5	220,3	4,61
6,0	1/2,74	2,74	0,8	1,2	11,9	260,1	3,08
6,0	7/1,04	3,12	0,8	1,2	12,6	283,6	3,08
10	7/1,35	4,05	1,0	1,4	16,1	466,6	1,83
16	7/1,70	5,10	1,0	1,4	18,2	642,9	1,15
25	7/2,14	6,42	1,2	1,4	22,0	973,3	0,727
35	7/2,52	7,56	1,2	1,6	25,1	1297,8	0,524

CVV 3 lõi- 300/500 V: TCVN 6610-4

Mặt cắt danh định Nominal area	Kết cấu Conductor	Đường kính ruột dẫn Conductor diameter *	Chiều dày cách điện Insulation thickness	Chiều dày vỏ Sheath thickness	Đường kính tổng Overall diameter *	Khối lượng dây Weight *	Điện trở DC ở 20°C DC resistance at 20°C
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1,5	1/1,38	1,38	0,7	1,2	9,2	129,1	12,1
1,5	7/0,52	1,56	0,7	1,2	9,6	136,9	12,1
2,5	1/1,77	1,77	0,8	1,2	10,5	178,2	7,41
2,5	7/0,67	2,01	0,8	1,2	11,0	190,3	7,41
4,0	1/2,24	2,24	0,8	1,2	11,5	235,6	4,61
4,0	7/0,85	2,55	0,8	1,2	12,2	253,3	4,61
6,0	1/2,74	2,74	0,8	1,4	13,0	319,3	3,08
6,0	7/1,04	3,12	0,8	1,4	13,8	343,9	3,08
10	7/1,35	4,05	1,0	1,4	17,1	546,9	1,83
16	7/1,70	5,10	1,0	1,4	19,7	787,5	1,15
25	7/2,14	6,42	1,2	1,6	23,9	1189,9	0,727
35	7/2,52	7,56	1,2	1,6	26,7	1568,0	0,524

* Là các giá trị gần đúng (approximate values)

CVV 4 lõi- 300/500 V: TCVN 6610-4

Mặt cắt định danh Nominal area	Kết cấu Con- struction	Đường kính ruột dẫn Conduc- tor diameter *	Chiều dày cách điện Insulat- ion thickness	Chiều dày vỏ Shea- th thickness	Đường kính tổng Ove- rall diameter *	Khối lượng đây Wei- ght *	Điện trở DC ở 20°C DC resistance at 20°C
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
1,5	1/1,38	1,38	0,7	1,2	9,9	161,0	12,1
1,5	7/0,52	1,56	0,7	1,2	10,4	171,0	12,1
2,5	1/1,77	1,77	0,8	1,2	11,4	225,5	7,41
2,5	7/0,67	2,01	0,8	1,2	11,9	241,4	7,41
4,0	1/2,24	2,24	0,8	1,4	12,9	313,2	4,61
4,0	7/0,85	2,55	0,8	1,4	13,6	337,2	4,61
6,0	1/2,74	2,74	0,8	1,4	14,5	424,8	3,08
6,0	7/1,04	3,12	0,8	1,4	15,4	458,2	3,08
10	7/1,35	4,05	1,0	1,4	18,6	708,3	1,83
16	7/1,70	5,10	1,0	1,4	21,6	1024,3	1,15
25	7/2,14	6,42	1,2	1,6	26,5	1583,9	0,727
35	7/2,52	7,56	1,2	1,6	29,3	2055,0	0,524

* Là các giá trị gần đúng (approximate values)

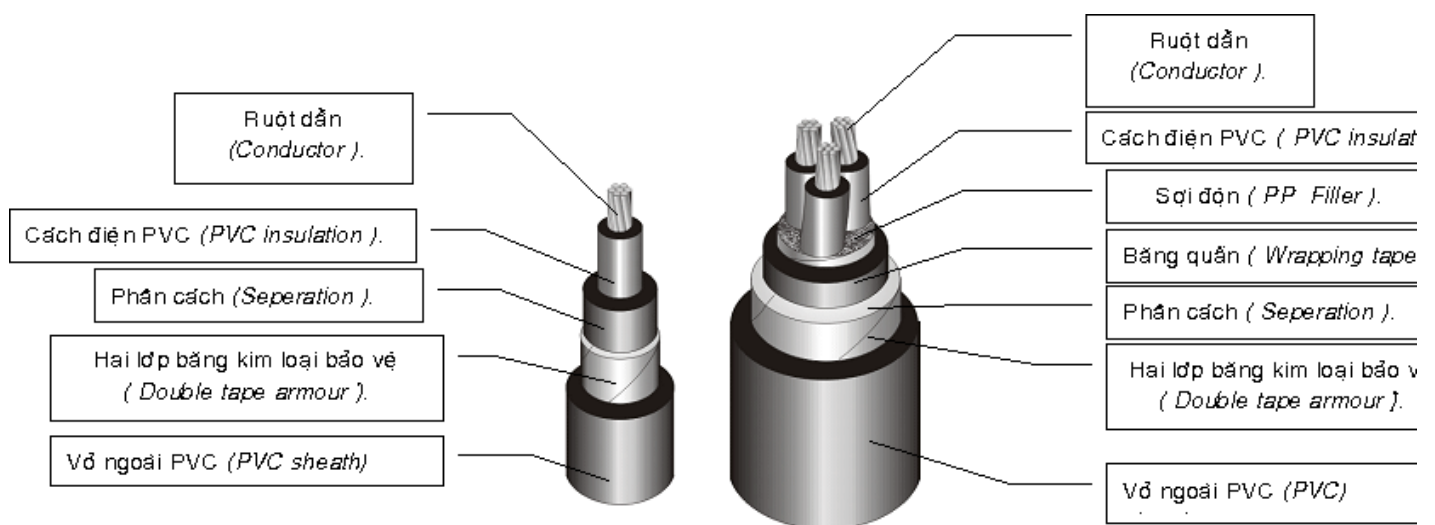
Cáp điện lực hạ thế 1- 4 lõi, lõi, ruột đồng, cách điện PVC , vỏ PVC,giáp bảo vệ 2 lớp bằng kim loại CVV/DTA – 0,6/1 kV

Giới thiệu

TỔNG QUAN :

- Công dụng : cáp điện lực 1 đến 4 lõi , ruột đồng, cách điện 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

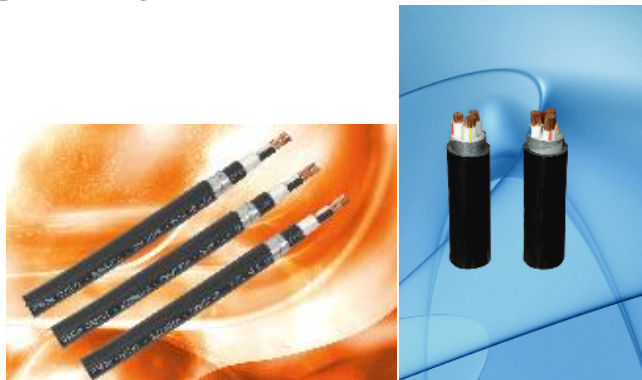
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 70°C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây
- * 140 °C , với mặt cắt lớn hơn 300mm² .
- * 160 °C với mặt cắt nhỏ hơn hoặc bằng 300mm²



TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG :

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, CADIVI có khả năng sản xuất Cáp điện lực

- * Ở cấp điện áp 0,6/1 kV 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
- * Có 1,2,3,4 lõi và loại 3 pha 1 trung tính



Đặc tính kỹ thuật

CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CVV/DTA. RUỘT KHÔNG ÉP CHẤT: **(Tech. Characteristics of CVV/DTA cable- NC conductor):**

1-Loại 1 lõi giáp bằng nhôm (1 core- double aluminum tape armour) CVV/DATA:

Mã SP Code	Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đường kính tổng Overall dia.	Khối lượng cáp Approx. weight	Đ. 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 dia.						
	mm	N ⁰ /mm	mm						
1051211	11	7/1,40	4,20	1,0	0,5	1,8	14	325	1,71
1051212	14	7/1,60	4,80	1,0	0,5	1,8	14	371	1,33
1051213	16	7/1,70	5,10	1,0	0,5	1,8	15	395	1,15
1051214	22	7/2,00	6,00	1,2	0,5	1,8	16	490	0,84
1051215	25	7/2,14	6,42	1,2	0,5	1,8	16	530	0,727
1051216	30	7/2,30	6,90	1,2	0,5	1,8	17	579	0,635
1051217	35	7/2,52	7,56	1,2	0,5	1,8	18	650	0,524
1051218	38	7/2,60	7,80	1,2	0,5	1,8	18	677	0,497
1051219	50	19/1,80	9,00	1,4	0,5	1,8	19	828	0,387
1051220	60	19/2,00	10,00	1,4	0,5	1,8	20	960	0,309
1051221	70	19/2,14	10,70	1,4	0,5	1,8	21	1059	0,268
1051222	80	19/2,30	11,50	1,5	0,5	1,8	22	1189	0,234
1051223	95	19/2,52	12,60	1,6	0,5	1,8	23	1376	0,193
1051224	100	19/2,60	13,00	1,6	0,5	1,8	24	1444	0,184
1051225	120	19/2,80	14,00	1,6	0,5	1,8	25	1621	0,153
1051226	125	19/2,90	14,50	1,60	0,5	1,8	25	1713	0,147
1051227	150	37/2,30	16,10	1,8	0,5	1,8	27	2038	0,124
1051228	185	37/2,52	17,64	2,0	0,5	1,8	29	2393	0,0991
1051229	200	37/2,60	18,20	2,1	0,5	1,8	30	2533	0,0940
1051230	240	61/2,25	20,25	2,2	0,5	1,9	32	3042	0,0754
1051231	250	61/2,30	20,70	2,2	0,5	1,9	33	3187	0,0738
1051232	300	61/2,52	22,68	2,4	0,5	2,0	36	3766	0,0601
1051233	325	61/2,60	23,40	2,4	0,5	2,0	37	3970	0,0576
1051234	400	61/2,90	26,10	2,6	0,5	2,1	40	4841	0,0470
1051235	500	61/3,20	28,80	2,8	0,5	2,3	43	5818	0,0366
1051236	630	61/3,61	32,49	2,8	0,5	2,4	47	7227	0,0283
1051237	800	61/4,10	36,90	2,8	0,5	2,6	53	9129	0,0221

2- Loại 2 lõi giấp bằng thép (2 core-Double steel tape armour) CVV/DSTA :

Mã SP Code	Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đường kính tổng Overall dia.	Khối lượng cáp Approx. weight	Đ. 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 dia.						
	mm	N ⁰ /mm	mm						
1051305	3,5	7/0,80	2,40	1,0	0,2	1,8	16	429	5,30
1051306	4	7/0,85	2,55	1,0	0,2	1,8	16	449	4,61
1051307	5,5	7/1,00	3,00	1,0	0,2	1,8	17	513	3,40
1051308	6	7/1,04	3,12	1,0	0,2	1,8	17	531	3,08
1051309	8	7/1,20	3,60	1,0	0,2	1,8	18	606	2,31
1051310	10	7/1,35	4,05	1,0	0,2	1,8	19	683	1,83
1051311	11	7/1,40	4,20	1,0	0,2	1,8	20	710	1,71
1051312	14	7/1,60	4,80	1,0	0,2	1,8	21	823	1,33
1051313	16	7/1,70	5,10	1,0	0,2	1,8	21	768	1,15
1051314	22	7/2,00	6,00	1,2	0,2	1,8	23	977	0,84
1051315	25	7/2,14	6,42	1,2	0,2	1,8	24	1065	0,727
1051316	30	7/2,30	6,90	1,2	0,2	1,8	25	1171	0,635
1051317	35	7/2,52	7,56	1,2	0,2	1,8	27	1326	0,524
1051318	38	7/2,60	7,80	1,2	0,2	1,8	27	1385	0,497
1051319	50	19/1,80	9,00	1,4	0,2	1,8	30	1720	0,387
1051320	60	19/2,00	10,00	1,4	0,2	1,8	33	2054	0,309
1051321	70	19/2,14	10,70	1,4	0,2	1,8	34	2286	0,268
1051322	80	19/2,30	11,50	1,5	0,5	1,8	38	3041	0,234
1051323	95	19/2,52	12,60	1,6	0,5	1,8	41	3510	0,193
1051324	100	19/2,60	13,00	1,6	0,5	1,8	41	3670	0,184
1051325	120	19/2,80	14,00	1,6	0,5	1,8	44	4107	0,153
1051326	125	19/2,90	14,50	1,6	0,5	1,8	45	4349	0,147
1051327	150	37/2,30	16,10	1,8	0,5	1,8	49	5156	0,124
1051328	185	37/2,52	17,64	2,0	0,5	1,8	54	6094	0,0991
1051329	200	37/2,60	18,20	2,1	0,5	1,8	56	6487	0,0940
1051330	240	61/2,25	20,25	2,2	0,5	1,9			

Cáp điện lực hạ thế 1- 4 lõi, lõi, ruột đồng, cách điện XLPE, vỏ PVC CXV – 0,6/1 KV

I- TỔNG QUAN (General scope):

Công dụng : cáp điện lực 1 đến 4 lõi , ruột đồng, cách điện XLPE, vỏ PVC, dùng để truyền tải, phân phối điện trong công nghiệp, cấp điện áp 600/1000V, tần số 50Hz, lắp đặt cố định

Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 90⁰C. (*Permitted long- term working temperature is 90⁰C*)

- Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là 250⁰C(*Max. permitted temperature in short-circuit condition is 250⁰C*)



II- TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG (Applied Standards):

Tùy theo yêu cầu của khách hàng , CADIVI có khả năng sản xuất Cáp điện lực lực (*According to customer's requirements, CADIVI is able to manufacture*):

- * **Cáp điện áp 0,6/1kV theo tiêu chuẩn TCVN 5935-1995 / IEC60502** (*0,6/1KV level - comply with TCVN5935-1995*)
- * **Có 2 kiểu ruột dẫn :** Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn Việt nam TCVN 6612-2000 / IEC228 (**2 kinds of conductor:** *circular compacted CC or non compacted NC comply with TCVN6612-2000 / IEC228*) .
- * **Có 1,2,3,4 lõi và loại 3 pha 1 trung tính(5 kinds : 1,2,3,4 cores or 3 phase and 1 neutral core) .**

III- **CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CXV - RUỘT KHÔNG ÉP CHẤT:**
(Tech. Characteristics of CXV cable - NC conductor):

III.1- **Loại 1 lõi (1 core):**

Mã SP CODE	Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đường kính tổng Overall dia.	Khối lượng cáp Approx. weight	Đ. Trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (Max)
	Mặt cắt	Kết cấu Structure	Đ/kính ruột dẫn Conductor dia.					
	danh định Nominal area							
mm	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Λ/km	
1060101	1	7/0,42	1,275	0,7	1,4	5	39	18,10
1060102	1,5	7/0,52	1,56	0,7	1,4	6	46	12,10
1060103	2	7/0,60	1,80	0,7	1,4	6	53	9,43
1060104	2,5	7/0,67	2,01	0,7	1,4	6	59	7,41
1060105	3,5	7/0,80	2,40	0,7	1,4	7	72	5,30
1060106	4	7/0,85	2,55	0,7	1,4	7	78	4,61
1060107	5,5	7/1,00	3,00	0,7	1,4	7	95	3,40
1060108	6	7/1,04	3,12	0,7	1,4	7	101	3,08
1060109	8	7/1,20	3,60	0,7	1,4	8	123	2,31
1060110	10	7/1,35	4,05	0,7	1,4	8	146	1,83
1060111	11	7/1,40	4,20	0,7	1,4	8	154	1,71
1060112	14	7/1,60	4,80	0,7	1,4	9	190	1,33
1060113	16	7/1,70	5,10	0,7	1,4	9	209	1,15
1060114	22	7/2,00	6,00	0,9	1,4	11	280	0,84
1060115	25	7/2,14	6,42	0,9	1,4	11	313	0,727
1060116	30	7/2,30	6,90	0,9	1,4	11	354	0,635
1060117	35	7/2,52	7,56	0,9	1,4	12	413	0,524
1060118	38	7/2,60	7,80	1,0	1,4	13	440	0,497
1060119	50	19/1,80	9,00	1,0	1,4	14	554	0,387
1060120	60	19/2,00	10,00	1,0	1,4	15	668	0,309
1060121	70	19/2,14	10,70	1,1	1,4	16	759	0,268
1060122	80	19/2,30	11,50	1,1	1,4	16	864	0,234
1060123	95	19/2,52	12,60	1,1	1,4	18	1020	0,193
1060124	100	19/2,60	13,00	1,2	1,4	18	1086	0,184
1060125	120	19/2,80	14,00	1,2	1,5	19	1253	0,153
1060126	125	19/2,90	14,50	1,2	1,5	20	1337	0,147
1060127	150	37/2,30	16,10	1,4	1,6	22	1634	0,124
1060128	185	37/2,52	17,64	1,6	1,6	24	1949	0,0991
1060129	200	37/2,60	18,20	1,6	1,6	25	2065	0,0940
1060130	240	61/2,25	20,25	1,7	1,7	27	2528	0,0754
1060131	250	61/2,30	20,70	1,7	1,7	28	2634	0,0738
1060132	300	61/2,52	22,68	1,8	1,8	30	3147	0,0601
1060133	325	61/2,60	23,4	1,9	1,9	31	3361	0,0576
1060134	400	61/2,90	26,10	2,0	2,0	34	4149	0,0470
1060135	500	61/3,20	28,80	2,2	2,1	37	5033	0,0366
1060136	630	61/3,61	32,45	2,4	2,2	42	6362	0,0283
1060137	800	61/4,10	36,96	2,6	2,4	47	8167	0,0221

III.2- Loại 2 lõi (2 cores.):

Mã SP Code	Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đường kính tổng Overal dia.	Khối lượng cáp Approx. weight	Đ. Trờ DC ở 20°C DC res. at 20°C (Max)
	Mặt cắt	Kết cấu	Đ/kính ruột dẫn					
	Nominal area mm	Structu re N ⁰ /mm	Conducto r dia. mm					
1060201	1	7/0,425	1,275	0,7	1,8	10	120	18,10
1060202	1,5	7/0,52	1,50	0,7	1,8	10	139	12,10
1060203	2	7/0,60	1,80	0,7	1,8	11	158	9,43
1060204	2,5	7/0,67	2,01	0,7	1,8	11	175	7,41
1060205	3,5	7/0,80	2,40	0,7	1,8	12	211	5,30
1060206	4	7/0,85	2,55	0,7	1,8	12	225	4,61
1060207	5,5	7/1,00	3,00	0,7	1,8	13	273	3,40
1060208	6	7/1,04	3,12	0,7	1,8	13	287	3,08
1060209	8	7/1,20	3,60	0,7	1,8	14	346	2,31
1060210	10	7/1,35	4,05	0,7	1,8	15	407	1,83
1060211	11	7/1,40	4,20	0,7	1,8	16	428	1,71
1060212	14	7/1,60	4,80	0,7	1,8	17	521	1,33
1060213	16	7/1,70	5,10	0,7	1,8	17	477	1,15
1060214	22	7/2,00	6,00	0,9	1,8	19	639	0,84
1060215	25	7/2,14	6,42	0,9	1,8	20	713	0,727
1060216	30	7/2,30	6,90	0,9	1,8	21	802	0,635
1060217	35	7/2,52	7,56	0,9	1,8	23	934	0,524
1060218	38	7/2,60	7,80	1,0	1,8	23	997	0,497
1060219	50	19/1,80	9,00	1,0	1,8	26	1250	0,387
1060220	60	19/2,00	10,00	1,0	1,8	28	1500	0,309
1060221	70	19/2,14	10,70	1,1	1,8	30	1705	0,268
1060222	80	19/2,30	11,50	1,1	1,9	31	1951	0,234
1060223	95	19/2,52	12,60	1,1	1,9	34	2295	0,193
1060224	100	19/2,60	13,00	1,2	2,0	35	2461	0,184
1060225	120	19/2,80	14,00	1,2	2,1	37	2827	0,153
1060226	125	19/2,90	14,50	1,2	2,1	38	3011	0,147
1060227	150	37/2,30	16,10	1,4	2,2	42	3674	0,124
1060228	185	37/2,52	17,64	1,6	2,4	47	4430	0,0991
1060229	200	37/2,60	18,20	1,6	2,4	48	4686	0,0940
1060230	240	61/2,25	20,25	1,7	2,6	53	5738	0,0754
1060231	250	61/2,30	20,70	1,7	2,6	54	5971	0,0738
1060232	300	61/2,52	22,68	1,8	2,8	59	7136	0,0601
1060233	325	61/2,60	23,40	1,9	2,8	60	7584	0,0576
1060234	400	61/2,90	26,10	2,0	3,0	67	9365	0,0470

III.3- Loại 3 lõi (3 cores):

Mã SP Code	Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện Insul. thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đường kính tổng Overall dia.	Khối lượng cáp Approx. weight	Đ. Trờ DC ở 20°C DC res. at 20°C (Max)
	Mặt cắt	Kết cấu	Đ/kính ruột dẫn					
	Nominal area mm	Structu re N ⁰ /mm	Conducto r dia. mm					
1060301	1	7/0,425	1,275	0,7	1,8	10	134	18,10
1060302	1,5	7/0,52	1,50	0,7	1,8	11	159	12,10
1060303	2	7/0,60	1,80	0,7	1,8	11	182	9,43
1060304	2,5	7/0,67	2,01	0,7	1,8	12	204	7,41
1060305	3,5	7/0,80	2,40	0,7	1,8	13	250	5,30
1060306	4	7/0,85	2,55	0,7	1,8	13	269	4,61
1060307	5,5	7/1,00	3,00	0,7	1,8	14	331	3,40
1060308	6	7/1,04	3,12	0,7	1,8	14	349	3,08
1060309	8	7/1,20	3,60	0,7	1,8	15	426	2,31
1060310	10	7/1,35	4,05	0,7	1,8	16	506	1,83
1060311	11	7/1,40	4,20	0,7	1,8	16	534	1,71
1060312	14	7/1,60	4,80	0,7	1,8	18	656	1,33
1060313	16	7/1,70	5,10	0,7	1,8	18	639	1,15
1060314	22	7/2,00	6,00	0,9	1,8	21	863	0,84
1060315	25	7/2,14	6,42	0,9	1,8	22	967	0,727
1060316	30	7/2,30	6,90	0,9	1,8	23	1094	0,635
1060317	35	7/2,52	7,56	0,9	1,8	24	1281	0,524
1060318	38	7/2,60	7,80	1,0	1,8	25	1367	0,497
1060319	50	19/1,80	9,00	1,0	1,8	28	1724	0,387
1060320	60	19/2,00	10,00	1,0	1,8	30	2081	0,309
1060321	70	19/2,14	10,70	1,1	1,9	32	2384	0,268
1060322	80	19/2,30	11,50	1,1	1,9	34	2715	0,234
1060323	95	19/2,52	12,60	1,1	2,0	36	3223	0,193
1060324	100	19/2,60	13,00	1,2	2,1	38	3451	0,184
1060325	120	19/2,80	14,00	1,2	2,1	40	3951	0,153
1060326	125	19/2,90	14,50	1,2	2,2	41	4232	0,147
1060327	150	37/2,30	16,10	1,4	2,3	46	5173	0,124
1060328	185	37/2,52	17,64	1,6	2,5	50	6223	0,0991
1060329	200	37/2,60	18,20	1,6	2,5	52	6591	0,0940
1060330	240	61/2,25	20,25	1,7	2,7	57	8075	0,0754
1060331	250	61/2,30	20,70	1,7	2,7	58	8409	0,0738
1060332	300	61/2,52	22,68	1,8	2,9	63	10054	0,0601
1060333	325	61/2,60	23,40	1,9	3,0	65	10720	0,0576
1060334	400	61/2,90	26,10	2,0	3,2	72	13247	0,0470

III.4- Loại 4 lõi (4 cores.):

Mã SP <i>CODE</i>	Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thickness</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickness</i>	Đường kính tổng <i>Overall dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trờ DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (Max)</i>
	Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structu re</i>	Đ/kính ruột dẫn <i>Conducto r dia.</i>					
	mm	N ⁰ /mm	mm					
106030	1	7/0,425	1,275	0,7	1,8	11	156	18,10
106030	1,5	7/0,52	1,50	0,7	1,8	12	187	12,10
106030	2	7/0,60	1,80	0,7	1,8	12	216	9,43
106030	2,5	7/0,67	2,01	0,7	1,8	13	244	7,41
106030	3,5	7/0,80	2,40	0,7	1,8	14	301	5,30
106030	4	7/0,85	2,55	0,7	1,8	14	326	4,61
106030	5,5	7/1,00	3,00	0,7	1,8	15	405	3,40
106030	6	7/1,04	3,12	0,7	1,8	15	428	3,08
106030	8	7/1,20	3,60	0,7	1,8	16	526	2,31
106031	10	7/1,35	4,05	0,7	1,8	18	629	1,83
106031	11	7/1,40	4,20	0,7	1,8	18	666	1,71
106031	14	7/1,60	4,80	0,7	1,8	19	823	1,33
106031	16	7/1,70	5,10	0,7	1,8	19	815	1,15
106031	22	7/2,00	6,00	0,9	1,8	23	1107	0,84
106031	25	7/2,14	6,42	0,9	1,8	24	1242	0,727
106031	30	7/2,30	6,90	0,9	1,8	25	1408	0,635
106031	35	7/2,52	7,56	0,9	1,8	26	1654	0,524
106031	38	7/2,60	7,80	1,0	1,8	27	1766	0,497
106031	50	19/1,80	9,00	1,0	1,8	30	2234	0,387
106032	60	19/2,00	10,00	1,0	1,9	33	2717	0,309
106032	70	19/2,14	10,70	1,1	2,0	35	3112	0,268
106032	80	19/2,30	11,50	1,1	2,1	37	3566	0,234
106032	95	19/2,52	12,60	1,1	2,2	40	4233	0,193
106032	100	19/2,60	13,00	1,2	2,2	42	4511	0,184
106032	120	19/2,80	14,00	1,2	2,3	44	5189	0,153
106032	125	19/2,90	14,50	1,2	2,3	46	5543	0,147
106032	150	37/2,30	16,10	1,4	2,5	51	6791	0,124
106032	185	37/2,52	17,64	1,6	2,7	56	8164	0,0991
106032	200	37/2,60	18,20	1,6	2,7	57	8649	0,0940
106033	240	61/2,25	20,25	1,7	2,9	63	10596	0,0754
106033	250	61/2,30	20,70	1,7	3,0	65	11065	0,0738
106033	300	61/2,52	22,68	1,8	3,1	70	13204	0,0601
106033	325	61/2,60	23,40	1,9	3,2	71	14075	0,0576
106033	400	61/2,90	26,10	2,0	3,5	80	17419	0,0470

III.5-Loại 3 pha 1 trung tính (3 phase + 1 neutral cores) :

Mã SP Code	Lõi pha – Phase conductor			Lõi trung tính – Neutral conductor			Bề dày vỏ Sheath thickn ess	Đ. Kín h tổng Ove rall dia.	Kh.lư ợng cáp Appro x.weig ht	Đ. Trờ lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (Max)	Đ.Trờ lõi tr.tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (Max)
	Mặt cắt d/định Nomin al area	Kết Cấu Structure	C/dày C. điện Insul. Thick.	Mặt cắt d/định Nomi nal area	Kết Cấu Struct ure	C/dà y C. điện					
	mm ²	N ⁰ /mm	mm	mm ²	N ⁰ /mm	mm					
10605	10	7/1,35	0,7	6	7/1,04	0,7	1,8	17	611	1,83	3,08
10605	11	7/1,40	0,7	6	7/1,04	0,7	1,8	18	641	1,71	3,08
10605	14	7/1,60	0,7	8	7/1,20	0,7	1,8	19	791	1,33	2,31
10605	16	7/1,70	0,7	8	7/1,20	0,7	1,8	19	734	1,15	2,31
10605	16	7/1,70	0,7	10	7/1,35	0,7	1,8	19	755	1,15	1,83
10605	22	7/2,00	0,9	11	7/1,40	0,7	1,8	22	988	0,84	1,71
10605	22	7/2,00	0,9	16	7/1,70	0,7	1,8	22	1039	0,84	1,15
10605	25	7/2,14	0,9	14	7/1,60	0,7	1,8	23	1126	0,727	1,33
10605	25	7/2,14	0,9	16	7/1,70	0,7	1,8	23	1144	0,727	1,15
10605	30	7/2,30	0,9	14	7/1,60	0,7	1,8	24	1253	0,635	1,33
10605	35	7/2,52	0,9	22	7/2,00	0,9	1,8	26	1524	0,524	0,84
10605	38	7/2,60	1,0	22	7/2,00	0,9	1,8	27	1611	0,497	0,84
10605	50	19/1,8	1,0	25	7/2,14	0,9	1,8	30	1994	0,387	0,727
10605	50	19/1,8	1,0	35	7/2,52	0,9	1,8	30	2089	0,387	0,524
10605	60	19/2,0	1,0	30	7/2,30	0,9	1,9	32	2405	0,309	0,635
10605	60	19/2,0	1,0	35	7/2,52	0,9	1,9	32	2462	0,309	0,524
10605	70	19/2,1	1,1	35	7/2,52	0,9	2,0	34	2767	0,268	0,524
10605	70	19/2,1	1,1	50	19/1,8	1,0	2,0	35	2898	0,268	0,387
10605	80	19/2,3	1,1	50	19/1,8	1,0	2,0	37	3231	0,234	0,387
10605	95	19/2,5	1,1	50	19/1,8	1,0	2,1	39	3742	0,193	0,387
10605	95	19/2,5	1,1	70	19/2,1	1,1	2,1	40	3938	0,193	0,268
10605	100	19/2,6	1,2	50	19/1,8	1,0	2,2	41	3973	0,184	0,387
10605	100	19/2,6	1,2	60	19/2,0	1,0	2,2	41	4082	0,184	0,309
10605	120	19/2,8	1,2	70	19/2,1	1,1	2,3	43	4690	0,153	0,268
10605	125	19/2,9	1,2	60	19/2,0	1,0	2,3	44	4868	0,147	0,309
10605	125	19/2,9	1,2	70	19/2,1	1,1	2,3	45	4955	0,147	0,268
10605	150	37/2,3	1,4	70	19/2,1	1,1	2,5	49	5917	0,124	0,268
10605	150	37/2,3	1,4	95	19/2,5	1,1	2,5	50	6171	0,124	0,193
10605	185	37/2,5	1,6	95	19/2,5	1,1	2,6	54	7204	0,0991	0,193
10605	185	37/2,5	1,6	120	19/2,8	1,2	2,6	55	7422	0,0991	0,153
10605	200	37/2,6	1,6	100	19/2,6	1,2	2,7	56	7662	0,0940	0,184
10605	200	37/2,6	1,6	120	19/2,8	1,2	2,7	56	7816	0,0940	0,153
10605	200	37/2,6	1,6	125	19/2,9	1,2	2,7	56	7897	0,0940	0,147
10605	240	61/2,2	1,7	120	19/2,8	1,2	2,8	61	9280	0,0754	0,153
10605	240	61/2,2	1,7	150	37/2,3	1,4	2,9	62	9665	0,0754	0,124
10605	300	61/2,5	1,8	150	37/2,3	1,4	3,1	68	11664	0,0601	0,124
10605	300	61/2,5	1,8	185	37/2,5	1,6	3,1	69	11970	0,0601	0,099
10605	400	61/2,9	2,0	240	61/2,2	1,7	3,4	78	15724	0,0470	0,0754

IV- **CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA CÁP CccVV RUỘT ÉP CHẤT:**
(Tech. Characteristics of CccVV cable – Circular compacted conductor):

IV.1-**Loại 1 lõi (1 core):**

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thickness</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickness</i>	Đường kính tổng <i>Overall dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trờ DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (max)</i>
Mặt cắt Danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đ/kính Ruột dẫn <i>Cond. diameter</i>					
mm ²	N ⁰ /m m	mm	mm	mm	mm	kg/km	Λ/km
16	7/1,73	4,74	0,7	1,8	16	205	1,15
22	7/2,03	5,58	0,9	1,8	19	274	0,84
25	7/2,17	5,97	0,9	1,8	19	307	0,727
30	7/2,33	6,42	0,9	1,8	20	347	0,635
35	7/2,56	7,03	0,9	1,8	21	406	0,524
38	7/2,64	7,25	1,0	1,8	22	432	0,497
50	19/1,8	8,37	1,0	1,8	25	545	0,387
60	19/2,0	9,30	1,0	1,8	26	658	0,309
70	19/2,1	9,95	1,1	1,8	28	748	0,268
80	19/2,3	10,70	1,1	1,8	30	852	0,234
95	19/2,5	11,72	1,1	1,9	32	1007	0,193
100	19/2,6	12,09	1,2	1,9	33	1072	0,184
120	19/2,8	13,02	1,2	2,0	35	1228	0,153
125	19/2,9	13,49	1,2	2,0	36	1320	0,147
150	37/2,3	14,97	1,4	2,2	40	1604	0,124
185	37/2,5	16,41	1,6	2,3	44	1926	0,099
200	37/2,6	16,93	1,6	2,3	45	2041	0,094
240	61/2,2	18,83	1,7	2,5	50	2501	0,0754
250	61/2,3	19,25	1,7	2,5	51	2605	0,0738
300	61/2,5	21,09	1,8	2,6	55	3114	0,0601
325	61/2,6	21,76	1,9	2,7	57	3311	0,0576
400	61/2,9	24,27	2,0	2,9	63	4091	0,0470
500	61/3,2	26,78	2,2	2,0	35	4965	0,0366
630	61/3,6	30,18	2,4	2,1	39	6250	0,0283
800	61/4,1	34,37	2,6	2,3	44	8072	0,0221

IV.2- Loại 2 lõi (2 cores):

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thickness</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickness</i>	Đường kính tổng <i>Overall dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trở DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (Max)</i>
Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đ/kính ruột dẫn <i>Conductor dia.</i>					
mm	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
16	7/1,73	4,74	0,7	1,8	17	463	1,15
22	7/2,03	5,58	0,9	1,8	20	621	0,84
25	7/2,17	5,97	0,9	1,8	21	693	0,727
30	7/2,33	6,42	0,9	1,8	21	781	0,635
35	7/2,56	7,03	0,9	1,8	23	910	0,524
38	7/2,64	7,25	1,0	1,8	23	970	0,497
50	19/1,83	8,37	1,0	1,8	26	1219	0,387
60	19/2,03	9,30	1,0	1,8	28	1465	0,309
70	19/2,17	9,95	1,1	1,9	29	1665	0,268
80	19/2,33	10,70	1,1	1,9	31	1892	0,234
95	19/2,56	11,72	1,1	2,0	34	2244	0,193
100	19/2,64	12,09	1,2	2,1	35	2390	0,184
120	19/2,84	13,02	1,2	2,1	37	2747	0,153
125	19/2,94	13,49	1,2	2,2	38	2928	0,147
150	37/2,33	14,97	1,4	2,3	42	3596	0,124
185	37/2,56	16,41	1,6	2,5	46	4308	0,099
200	37/2,64	16,93	1,6	2,5	47	4566	0,094
240	61/2,28	18,83	1,7	2,7	52	5596	0,0754
250	61/2,33	19,25	1,7	2,7	53	5825	0,0738
300	61/2,56	21,09	1,8	2,9	58	6939	0,0601
325	61/2,64	21,76	1,9	2,9	59	7402	0,0576
400	61/2,94	24,27	2,0	3,1	65	9138	0,0470

III.3- Loại 3 lõi (3 cores) :

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thickness</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickness</i>	Đường kính tổng <i>Overall dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trở DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (Max)</i>
Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đ/kính ruột dẫn <i>Conductor dia.</i>					
mm	N ⁰ /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	0,84
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
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	0,0991
200	37/2,64	16,93	1,6	2,4	49	6457	0,0940
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

III.4- Loại 4 lõi (4 cores) :

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thickness</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickness</i>	Đường kính tổng <i>Overall dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trở DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (Max)</i>
Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đ/kính ruột dẫn <i>Conductor dia.</i>					
mm	N ⁰ /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	0,84
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	1829	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
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	0,0991
200	37/2,64	16,93	1,6	2,6	54	8488	0,0940
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

IV.5-Loại 3 pha 1 trung tính (3 PHASE + 1 NEUTRAL CORES) :

Lõi pha – Phase conductor			Lõi trung tính – Neutral conductor			Bề dày vỏ <i>Sheath thickness</i>	Đ. Kính tổng <i>Over all dia.</i>	Kh.lượ ng cáp <i>Approx .weight</i>	Đ. Trờ lõi pha ở 20°C <i>Phase core res. at 20°C (Max)</i>	Đ.Trờ lõi tr.tính ở 20°C <i>Neutral core res. at 20°C (Max)</i>
Mặt cắt d/định <i>Nominal area</i>	Kết Cấu <i>Structure</i>	C/dày C. điện <i>Insul. Thick.</i>	Mặt cắt d/định <i>Nominal area</i>	Kết Cấu <i>Structure</i>	C/dày C. điện <i>Insul. Thick.</i>					
mm ²	N ⁰ /mm	mm	mm ²	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	Kg/km	√/km	√/km
22	7/2,03	0,9	16	7/1,73	0,7	1,8	21	1016	0,84	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	16	7/1,73	0,7	1,8	23	1226	0,635	1,15
35	7/2,56	0,9	22	7/2,03	0,9	1,8	25	1491	0,524	0,84
38	7/2,64	1,0	22	7/2,03	0,9	1,8	26	1576	0,497	0,84
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	5839	0,153	0,193
125	19/2,94	1,2	60	19/2,03	1,0	2,2	42	4763	0,147	0,309
125	19/2,94	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	0,0991	0,193
185	37/2,56	1,6	120	19/2,84	1,2	2,5	52	7277	0,0991	0,153
200	37/2,64	1,6	100	19/2,64	1,2	2,6	53	7509	0,0940	0,184
200	37/2,64	1,6	120	19/2,84	1,2	2,6	53	7663	0,0940	0,153
200	37/2,64	1,6	125	19/2,94	1,2	2,6	53	7744	0,0940	0,147
240	61/2,28	1,7	120	19/2,84	1,2	2,7	58	9106	0,0754	0,153
240	61/2,28	1,7	150	37/2,33	1,4	2,8	59	9488	0,0754	0,124
240	61/2,28	1,7	185	37/2,56	1,6	2,8	59	9789	0,0754	0,0991
300	61/2,56	1,8	150	37/2,33	1,4	2,9	64	11414	0,0601	0,124
300	61/2,56	1,8	185	37/2,56	1,6	3,0	65	11747	0,0601	0,0991
400	61/2,94	2,0	185	37/2,56	1,6	3,2	73	14868	0,0470	0,0991
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 lõi, lõi, ruột đồng, cách điện XLPE , vỏ PVC giáp bảo vệ 2 tầng lớp băng kim loại CXV/DTA – 0,6/1 kV

Tổng quan:

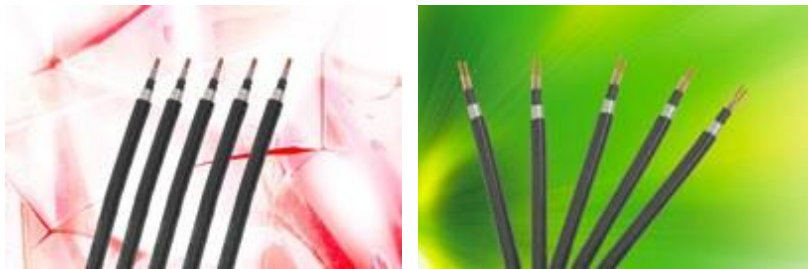
- Công dụng : cáp điện lực 1 đến 4 lõi , ruột đồng, cách điện XLPE, vỏ PVC, dùng để truyền tải, phân phối điện trong công nghiệp, cáp điện áp 600/1000V, tần số 50Hz, lắp đặt cố định
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 90^oC.
- Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là 250^oC

Tiêu chuẩn áp dụng:

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, CADIVI có khả năng sản xuất Cáp điện lực lực

* **Có 2 kiểu ruột dẫn** : Ruột dẫn tròn ép chặt hoặc không ép chặt theo tiêu chuẩn Việt nam TCVN 6612-2000 .

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



CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY CXV/DTA. RUỘT KHÔNG ÉP CHẤT:**(Tech. Characteristics of CXV/DTA cable- NC conductor.):****III.1-Loại 1 lõi giáp bằng nhôm (1 core- double aluminum tape armour) CXV/DATA:**

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thickness</i>	Bề dày băng <i>Tape thickness</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickness</i>	Đường kính tổng <i>Overall dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trở DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (Max)</i>
Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Structure</i>	Đ/kính ruột dẫn <i>Conductor dia.</i>						
mm	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
22	7/2,00	6,00	0,9	0,5	1,8	15	456	0,84
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	0,0991
200	37/2,60	18,20	1,6	0,5	1,8	29	2410	0,0940
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	61/3,61	32,49	2,4	0,5	2,4	47	6994	0,0283
800	61/4,10	36,90	2,6	0,5	2,5	52	8874	0,0221

III.2- Loại 2 lõi giáp bằng thép (2 core-Double steel tape armour) CXV/DSTA :

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thicknes s</i>	Bề dày băng <i>Tape thicknes s</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickne ss</i>	Đường kính tổng <i>Overal dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trờ DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (Max)</i>
Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Struct ure</i>	Đ/kính ruột dẫn <i>Conducto r dia.</i>						
mm	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Λ/km
3,5	7/0,80	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
22	7/2,00	6,00	0,9	0,2	1,8	22	900	0,84
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	0,0991
200	37/2,60	18,20	1,6	0,5	2,6	53	6111	0,0940
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

III.3- Loại 3 lõi giáp bằng thép (3 core-Double steel tape armour) CXV/DSTA :

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thicknes s</i>	Bề dày băng <i>Tape thicknes s</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickne ss</i>	Đường kính tổng <i>Overal dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trờ DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (Max)</i>
Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Struct ure</i>	Đ/kính ruột dẫn <i>Conducto r dia.</i>						
mm	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Λ/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
22	7/2,00	6,00	0,9	0,2	1,8	23	1140	0,84
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	0,0991
200	37/2,60	18,20	1,6	0,5	2,7	57	8144	0,0940
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

III.4- Loại 4 lõi giáp bằng thép (4 core-Double steel tape armour) CXV/DSTA :

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thicknes s</i>	Bề dày băng <i>Tape thicknes s</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickne ss</i>	Đường kính tổng <i>Overal dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trờ DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (Max)</i>
Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Struct ure</i>	Đ/kính ruột dẫn <i>Conducto r dia.</i>						
mm	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Λ/km
2,0	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	0,84
25	7/2,14	6,42	0,9	0,2	1,8	26	1560	0,727
30	7/2,30	6,90	0,9	0,2	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	5394	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	0,0991
200	37/2,60	18,20	1,6	0,5	2,9	63	10405	0,0940
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	0,5	3,7	87	20996	0,0470

III.5- Loại 3 pha +1 trung tính giáp bằng thép (3+1 core-Double steel tape armour) CXV/DSTA:

Lõi pha – Phase conductor			Lõi trung tính – Neutral conductor			Bề dày băng	Bề dày vỏ	Đ.Kính tổng	Kh.lượng cáp	Đ.Trở lõi pha ở 20°C	Đ.Trở lõi tr.tính ở 20°C
Mặt cắt d/	Kết Cấu	C/dày C. điện	Mặt cắt d/định	Kết cấu	C/dày C. điện						
mm ²	N ⁰ /mm	mm	mm ²	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Λ/km	Λ/km
10	7/1,35	0,7	6	7/1,04	0,7	0,2	1,8	20	844	1,83	3,08
11	7/1,40	0,7	6	7/1,04	0,7	0,2	1,8	20	878	1,71	3,08
14	7/1,60	0,7	8	7/1,20	0,7	0,2	1,8	22	1047	1,33	2,31
16	7/1,70	0,7	8	7/1,20	0,7	0,2	1,8	22	991	1,15	2,31
16	7/1,70	0,7	10	7/1,35	0,7	0,2	1,8	22	1014	1,15	1,83
22	7/2,00	0,9	11	7/1,40	0,7	0,2	1,8	25	1285	0,84	1,71
22	7/2,00	0,9	16	7/1,70	0,7	0,2	1,8	25	1338	0,84	1,15
25	7/2,14	0,9	14	7/1,60	0,7	0,2	1,8	26	1436	0,727	1,33
25	7/2,14	0,9	16	7/1,70	0,7	0,2	1,8	26	1455	0,727	1,15
30	7/2,30	0,9	14	7/1,60	0,7	0,2	1,8	27	1577	0,635	1,33
35	7/2,52	0,9	22	7/2,00	0,9	0,2	1,8	29	1873	0,524	0,84
38	7/2,60	1,0	22	7/2,00	0,9	0,2	1,8	30	1973	0,497	0,84
50	19/1,80	1,0	25	7/2,14	0,9	0,2	1,9	33	2440	0,387	0,727
50	19/1,80	1,0	35	7/2,52	0,9	0,2	1,9	33	2540	0,387	0,524
60	19/2,00	1,0	30	7/2,30	0,9	0,5	2,0	37	3321	0,309	0,635
60	19/2,00	1,0	35	7/2,52	0,9	0,5	2,1	37	3401	0,309	0,524
70	19/2,14	1,1	35	7/2,52	0,9	0,5	2,1	39	3745	0,268	0,524
70	19/2,14	1,1	50	19/1,80	1,0	0,5	2,1	39	3888	0,268	0,387
80	19/2,30	1,1	50	19/1,80	1,0	0,5	2,2	41	4288	0,234	0,387
95	19/2,52	1,1	50	19/1,80	1,0	0,5	2,3	44	4869	0,193	0,387
95	19/2,52	1,1	70	19/2,14	1,1	0,5	2,3	45	5103	0,193	0,268
100	19/2,60	1,2	50	19/1,80	1,0	0,5	2,3	45	5142	0,184	0,387
100	19/2,60	1,2	60	19/2,00	1,0	0,5	2,3	46	5259	0,184	0,309
120	19/2,80	1,2	70	19/2,14	1,1	0,5	2,4	48	5937	0,153	0,268
125	19/2,90	1,2	60	19/2,00	1,0	0,5	2,5	49	6162	0,147	0,309
125	19/2,90	1,2	70	19/2,14	1,1	0,5	2,5	50	6255	0,147	0,268
150	37/2,30	1,4	70	19/2,14	1,1	0,5	2,6	54	7356	0,124	0,268
150	37/2,30	1,4	95	19/2,52	1,1	0,5	2,6	55	7624	0,124	0,193
185	37/2,52	1,6	95	19/2,52	1,1	0,5	2,8	60	8838	0,0991	0,193
185	37/2,52	1,6	120	19/2,80	1,2	0,5	2,8	60	9069	0,0991	0,153
200	37/2,60	1,6	100	19/2,60	1,2	0,5	2,8	61	9343	0,0940	0,184
200	37/2,60	1,6	120	19/2,80	1,2	0,5	2,9	62	9534	0,0940	0,153
200	37/2,60	1,6	125	19/2,90	1,2	0,5	2,9	62	9619	0,0940	0,147
240	61/2,25	1,7	120	19/2,80	1,2	0,5	3,0	67	11146	0,0754	0,153
240	61/2,25	1,7	150	37/2,30	1,4	0,5	3,1	68	11554	0,0754	0,124
300	61/2,52	1,8	150	37/2,30	1,4	0,5	3,3	74	13774	0,0601	0,124
300	61/2,52	1,8	185	37/2,52	1,6	0,5	3,3	75	14095	0,0601	0,0991
400	61/2,90	2,0	240	61/2,25	1,7	0,8	3,6	86	19224	0,0470	0,0754

IV. - CÁC ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY CVV/DTA RUỘT ÉP CHẤT: (Tech. Characteristics of CXV/DTA cable- CC conductor):

IV.1 - Loại 1 lõi giáp bằng nhôm (1 core-Double aluminum tape armour) – CXV/DATA:

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày	Bề dày	Bề dày	Đường kính tổng	Khối lượng cáp	Đ. Trờ DC ở 20°C
Mặt cắt danh định	Kết cấu	Đ/kính ruột dẫn	cách điện	băng	vỏ			
Nominal area	Structure	Conductor dia.	Insul. thickness	Tape thickness	Sheath thickness	Overall dia.	Approx. weight	DC res. at 20°C (Max)
mm	N ⁰ /mm	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	0,84
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	2247	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

IV.2 - Loại 2 lõi giáp bằng thép (2 core - Double steel tape armour):

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thicknes s</i>	Bề dày băng <i>Tape thicknes s</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickne ss</i>	Đường kính tổng <i>Overal dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trờ DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (Max)</i>
Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Struct ure</i>	Đ/kính ruột dẫn <i>Conducto r dia.</i>						
<i>mm</i>	<i>N^o/mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/km</i>	<i>Λ/km</i>
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	0,84
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	2,1	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	2,2	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	2,5	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	2,7	55	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	2,9	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

IV.3 - Loại 3 lõi giáp bằng thép (3 core-Double steel tape armour):

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thickness</i>	Bề dày băng <i>Tape thickness</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickness</i>	Đường kính tổng <i>Overall dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trờ DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (Max)</i>
Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Struct ure</i>	Đ/kính ruột dẫn <i>Conductor dia.</i>						
mm	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Λ/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	0,84
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

IV.4 - Loại 4 lõi giáp bằng thép (4 core-Double steel tape armour):

Ruột dẫn-Conductor			Bề dày cách điện <i>Insul. thicknes s</i>	Bề dày băng <i>Tape thicknes s</i>	Bề dày vỏ <i>Sheath thickne ss</i>	Đường kính tổng <i>Overal dia.</i>	Khối lượng cáp <i>Approx. weight</i>	Đ. Trờ DC ở 20°C <i>DC res. at 20°C (Max)</i>
Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Kết cấu <i>Struct ure</i>	Đ/kính ruột dẫn <i>Conducto r dia.</i>						
mm	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Λ/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	0,84
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	3,5	82	20424	0,0470

IV.5 - Loại 3 pha 1 trung tính giáp bằng thép (3+1 core double steel tape armour):

Lõi pha – Phase conductor			Lõi trung tính – Neutral conductor			Bề dày băng Tape thickness	Bề dày vỏ Sheath thickness	Đ.Kính tổng Overall dia.	Kh.lượng cáp Approx. weight	Đ.Trở lõi pha ở 20°C Phase core res. at 20°C (Max)	Đ.Trở lõi tr.tính ở 20°C Neutral core res. at 20°C (Max)
Mặt cắt d/định Nominal area	Kết Cấu Structure	C/dày C. điện Insul. Thick.	Mặt cắt d/định Nominal area	Kết cấu Structure	C/dày y C. điện Insul. Thick.						
mm ²	N ^o /mm	mm	mm ²	N ^o /mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	√km	√km
22	7/2,03	0,9	16	7/1,73	0,7	0,2	1,8	24	1302	0,84	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	16	7/1,73	0,7	0,2	1,8	26	1537	0,635	1,15
35	7/2,56	0,9	22	7/2,03	0,9	0,2	1,8	28	1823	0,524	0,84
38	7/2,64	1,0	22	7/2,03	0,9	0,2	1,8	28	1921	0,497	0,84
50	19/1,8	1,0	25	7/2,17	0,9	0,2	1,8	31	2348	0,387	0,727
50	19/1,8	1,0	35	7/2,56	0,9	0,2	1,8	31	2446	0,387	0,524
60	19/2,0	1,0	30	7/2,33	0,9	0,2	1,8	34	2801	0,309	0,635
60	19/2,0	1,0	35	7/2,56	0,9	0,2	1,8	34	2875	0,309	0,524
70	19/2,1	1,1	35	7/2,56	0,9	0,5	1,9	37	3644	0,268	0,524
70	19/2,1	1,1	50	19/1,8	1,0	0,5	1,9	38	3786	0,268	0,387
80	19/2,3	1,1	50	19/1,8	1,0	0,5	2,0	39	4159	0,234	0,387
95	19/2,5	1,1	50	19/1,8	1,0	0,5	2,1	42	4724	0,193	0,387
95	19/2,5	1,1	70	19/2,1	1,1	0,5	2,1	42	4932	0,193	0,268
100	19/2,6	1,2	50	19/1,8	1,0	0,5	2,1	43	4966	0,184	0,387
100	19/2,6	1,2	60	19/2,0	1,0	0,5	2,1	43	5101	0,184	0,309
120	19/2,8	1,2	70	19/2,1	1,1	0,5	2,2	46	5769	0,153	0,268
120	19/2,8	1,2	95	19/2,5	1,1	0,5	2,2	46	6053	0,153	0,193
125	19/2,9	1,2	60	19/2,0	1,0	0,5	2,2	47	5986	0,147	0,309
125	19/2,9	1,2	70	19/2,1	1,1	0,5	2,2	47	6079	0,147	0,268
150	37/2,3	1,4	70	19/2,1	1,1	0,5	2,4	52	7156	0,124	0,268
150	37/2,3	1,4	95	19/2,5	1,1	0,5	2,4	52	7421	0,124	0,193
185	37/2,5	1,6	95	19/2,5	1,1	0,5	2,5	57	8608	0,0991	0,193
185	37/2,5	1,6	120	19/2,8	1,2	0,5	2,5	57	8835	0,0991	0,153
200	37/2,6	1,6	100	19/2,6	1,2	0,5	2,6	58	9069	0,0940	0,184
200	37/2,6	1,6	120	19/2,8	1,2	0,5	2,6	58	9230	0,0940	0,153
200	37/2,6	1,6	125	19/2,9	1,2	0,5	2,6	58	9341	0,0940	0,147
240	61/2,2	1,7	120	19/2,8	1,2	0,5	2,7	63	10870	0,0754	0,153
240	61/2,2	1,7	150	37/2,3	1,4	0,5	2,8	64	11243	0,0754	0,124
300	61/2,5	1,8	150	37/2,3	1,4	0,5	2,9	70	13362	0,0601	0,124
300	61/2,5	1,8	185	37/2,5	1,6	0,5	3,0	70	13680	0,0601	0,0991
400	61/2,9	2,0	185	37/2,5	1,6	0,8	3,2	80	18134	0,0470	0,0991
400	61/2,9	2,0	240	61/2,2	1,7	0,8	3,3	81	18715	0,0470	0,0754

Dây điện lực hạ thế AV

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 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



TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG:

Tùy theo yêu cầu của khách hàng , CADIVI có khả năng sản xuất Dây điện lực :

* Ở 2 cấp điện áp:

- Cấp điện áp 750V theo tiêu chuẩn TCVN 6610-4:2000
- Cấp điện áp 0,6/1 kV theo tiêu chuẩn CADIVI9/96

* 2 loại vật liệu dẫn điện : 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.



Đặc tính kỹ thuật

AV - 450/750 V: TCVN 6610-3 loại ruột dẫn không cán ép chặt (NC)

Mặt cắt danh định Nomin al area	Kết cấu Constructi on	Đường kính ruột dẫn Conduct or diameter *	Chiều dày cách điện Insulatio n thickness	Đường kính tổng Over all diameter *	Khối lượng dây Weig ht *	Điện trở DC ở 20°C C resistance at 20°C
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
10	7/1,35	4,05	1,0	6,05	53,9	3,080
16	7/1,70	5,10	1,0	7,10	76,7	1,910
25	7/2,14	6,42	1,2	8,82	119,2	1,200
35	7/2,52	7,56	1,2	9,96	155,3	0,868
50	19/1,80	9,00	1,4	11,80	210,1	0,641
70	19/2,14	10,70	1,4	13,50	280,3	0,443
95	19/2,52	12,60	1,6	15,80	385,2	0,320
120	37/2,03	14,21	1,6	17,41	467,8	0,253
150	37/2,30	16,10	1,8	19,70	599,4	0,206
185	37/2,52	17,64	2,0	21,64	722,3	0,164
240	61/2,25	20,25	2,2	24,65	933,4	0,125
300	61/2,52	22,68	2,4	27,48	1162,8	0,100
400	61/2,90	26,10	2,6	31,30	1516,6	0,0778

* Là các giá trị gần đúng (approximate values)

AV - 450/750 V: TCVN 6610-3 loại ruột dẫn cán ép chặt (CC)

Mặt cắt danh định Nomin al area	Kết cấu Constructi on	Đường kính ruột dẫn Conduct or diameter *	Chiều dày cách điện Insulatio n thickness	Đường kính tổng Over all diameter *	Khối lượng dây Weig ht *	Điện trở DC ở 20°C C resistance at 20°C
mm ²	No/mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
10	7/1,37	3,77	1,0	5,77	51,3	3,080
16	7/1,73	4,74	1,0	6,74	73,0	1,910
25	7/2,17	5,97	1,2	8,37	113,5	1,200
35	7/2,56	7,03	1,2	9,43	147,9	0,868
50	19/1,83	8,37	1,4	11,17	201,8	0,641
70	19/2,17	9,95	1,4	12,75	269,4	0,443
95	19/2,56	11,72	1,6	14,92	370,3	0,320
120	37/2,06	13,22	1,6	16,42	451,9	0,253
150	37/2,33	14,97	1,8	18,57	578,9	0,206
185	37/2,56	16,41	2,0	20,41	697,7	0,164
240	61/2,28	18,83	2,2	23,23	903,7	0,125
300	61/2,56	21,09	2,4	25,89	1126,0	0,100
400	61/2,94	24,27	2,6	29,47	1469,2	0,0778

Dây điện lực hạ thế AX

TỔNG QUAN:

- Dây điện lực ruột nhôm, cách điện bằng nhựa XLPE, dùng để truyền tải, phân phối điện, điều kiện lắp đặt cố định.
- Ký hiệu :Dây điện lực ruột nhôm ký hiệu là AX
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với dây là 90°C
- Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là 250°C



TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG:

Tùy theo yêu cầu của khách hàng, CADIVI có khả năng sản xuất Dây điện lực :

- Cấp điện áp 0,6/1 kV theo tiêu chuẩn CADIVI9/96
- Có 2 loại vật liệu ruột dẫn : Đồng và 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.



Đặc tính kỹ thuật

Đặc tính kỹ thuật cho dây AX-0,6/1kV - Ruột dẫn không ép chặt:

(Tech. Characteristics of AX-0,6/1kV- NC conductor):

Mặt cắt Danh định (Nominal area)	Ruột dẫn		Bề dày cách điện (Insul thickness)	Đ. kính tổng gân đúng (Appr. Overall diameter)	Kh. lượng dây Gân đúng (Approx. weight)	Đ. Trở DC ở 20°C /km (DC res. at 20°C (max))	Lực kéo Đứt (Breaking load*(min))
	N ⁰ Kết cấu (Structure)	Đ/kính Ruột dẫn (Cond diameter)					
mm ²	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Ω/km	N
10	7/1,35	4,05	0,7	5	39	3,08	1950
11	7/1,40	4,20	0,7	6	42	2,81	2145
14	7/1,60	4,80	0,7	6	52	2,17	2660
16	7/1,70	5,10	0,7	7	59	1,91	3021
22	7/2,00	6,00	0,9	8	83	1,38	3960
25	7/2,14	6,42	0,9	8	93	1,20	4500
30	7/2,30	6,90	0,9	9	106	1,041	5198
35	7/2,52	7,56	0,9	9	125	0,868	5913
38	7/2,60	7,80	1,0	10	135	0,814	6080
50	19/1,80	9,00	1,0	11	169	0,641	8198
60	19/2,00	10,00	1,0	12	205	0,507	9600
70	19/2,14	10,70	1,1	13	236	0,443	11288
80	19/2,30	11,50	1,1	14	269	0,384	12800
95	19/2,52	12,60	1,1	15	319	0,320	14784
100	19/2,60	13,00	1,2	15	342	0,300	17000
120	19/2,80	14,00	1,2	16	392	0,253	19890
125	19/2,90	14,50	1,2	17	419	0,242	21250
150	37/2,30	16,10	1,4	19	513	0,206	24420
185	37/2,52	17,64	1,6	21	620	0,164	29832
200	37/2,60	18,20	1,6	21	656	0,154	32000
240	61/2,25	20,25	1,7	24	801	0,125	38192
250	61/2,30	20,70	1,7	24	834	0,120	40000
300	61/2,52	22,68	1,8	26	997	0,100	47569
325	61/2,60	23,40	1,9	27	1064	0,0946	52001
400	61/2,90	26,10	2,0	30	1314	0,0778	63420
500	61/3,20	28,80	2,2	33	1599	0,0605	80000
630	61/3,61	32,49	2,4	37	2026	0,0469	100800
800	61/4,11	36,99	2,6	42	2598	0,0367	128000

Đặc tính kỹ thuật cho dây AX-0,6/1kV - Ruột dẫn ép chặt :

(Tech. Characteristics of, AX-0,6/1kV- CC conductor):

Mặt cắt Danh định (Nominal area) mm ²	Ruột dẫn		Bề dày cách điện cách điện (Insul thickness)	Đ. kính tổng gần đúng (Appr. Overall diameter)	Kh. lượng dây (Gần đúng) (Approx. weight)	Đ. Trở DC ở 20°C /km (DC res. at 20°C (max))
	N ⁰ Kết cấu (Structure)	Đ/kính Ruột dẫn (Cond diameter)				
	N ⁰ /mm	mm	mm	mm	Kg/Km	^/km
16	7/1,73	4,74	0,7	6	57	1,91
22	7/2,03	5,58	0,9	7	80	1,38
25	7/2,17	5,97	0,9	8	90	1,20
30	7/2,33	6,42	0,9	8	103	1,041
35	7/2,56	7,03	0,9	9	121	0,868
38	7/2,64	7,25	1,0	9	131	0,814
50	19/1,83	8,37	1,0	10	165	0,641
60	19/2,03	9,30	1,0	11	200	0,507
70	19/2,17	9,95	1,1	12	230	0,443
80	19/2,33	10,70	1,1	13	262	0,384
95	19/2,56	11,72	1,1	14	311	0,320
100	19/2,64	12,09	1,2	14	333	0,300
120	37/2,06	13,02	1,2	15	382	0,253
125	19/2,94	13,49	1,2	16	408	0,242
150	37/2,33	14,97	1,4	18	501	0,206
185	37/2,56	16,41	1,6	20	606	0,164
200	61/2,03	18,55	1,6	20	642	0,154
240	61/2,28	18,83	1,7	22	784	0,125
250	61/2,33	19,25	1,7	23	817	0,120
300	61/2,56	21,09	1,8	25	976	0,100
325	61/2,64	21,76	1,9	26	1042	0,0946
400	61/2,94	24,27	2,0	28	1287	0,0778
500	61/3,25	26,78	2,2	31	1567	0,0605
630	61/3,66	30,18	2,4	35	1985	0,0469
800	61/4,16	34,37	2,6	40	2547	0,0367

* Chỉ tiêu Lực kéo đứt của cáp có ruột dẫn ép chặt bằng Lực kéo đứt của cáp có ruột dẫn không ép chặt nhân với Hệ số trong bảng sau (**Breaking load of circular compacted conductor equal the Breaking load of circular non compacted conductor times the Rating factor as in following table**):

Xoắn (stranding)		Hệ số (Rating factor) %
Số sợi (No. of wire)	Số lớp (No. of layer)	
7	1	96
19	2	93
37	3	91
61	4	90