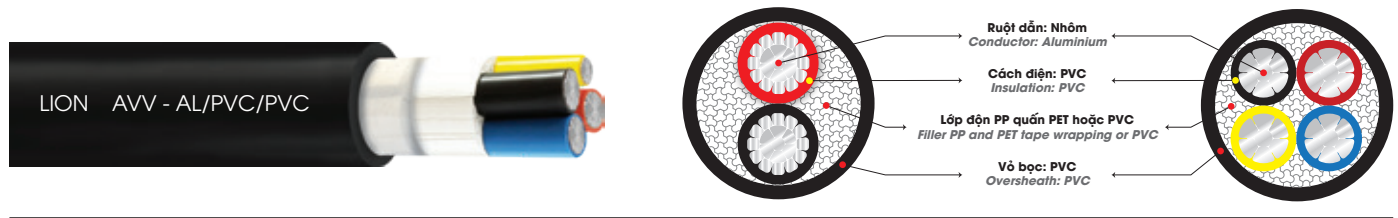


## CÁP ĐIỆN LỰC, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (AVV)

POWER CABLE, ALUMINIUM CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (AVV)



### TIÊU CHUẨN:

- TCVN 5935 - 1
- IEC 60502 - 1

CẤP ĐIỆN ÁP  $U_0/U$ : 0.6/1kV

### CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi nhôm cấp 2 theo IEC 60228
- Số ruột dẫn: 1, 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: PVC/A
- Chất đệm: PVC hoặc PP
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST1

### NHẬN BIẾT:

- AVV - AL/PVC/PVC
- Màu đen hoặc theo yêu cầu

### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 70°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s:  
Đối với tiết diện ruột dẫn > 300 mm<sup>2</sup>: 140°C  
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm<sup>2</sup>: 160°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

### ỨNG DỤNG:

- Sử dụng làm cáp phân phối trong điều kiện được bảo vệ, tránh tác động môi trường

### STANDARD:

- TCVN 5935 - 1
- IEC 60502 - 1

RATED VOLTAGE  $U_0/U$ : 0.6/1kV

### CONSTRUCTION:

- Conductor: Aluminium wire class 2 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 1, 2, 3 or 4
- Insulation: PVC/A
- Filler: PVC or PP
- Sheath: PVC/ST1

### IDENTIFICATION:

- AVV - AL/PVC/PVC
- Black or colour as order

### TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration:  
Conductor cross-section > 300 mm<sup>2</sup>: 140°C  
Conductor cross-section ≤ 300 mm<sup>2</sup>: 160°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

### APPLICATION:

- It is applied in weather protective environment and use for power distributed cable

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	10	7	cc	3.8	1.0	1.4	3.08	8.7	106
	16	7	cc	4.7	1.0	1.4	1.91	9.6	133
	25	7	cc	5.9	1.2	1.4	1.20	11.2	187
	35	7	cc	6.9	1.2	1.4	0.868	12.2	228
	50	19	cc	8.1	1.4	1.4	0.641	13.8	298
	70	19	cc	9.8	1.4	1.4	0.443	15.6	383

Số lõi	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)			Độ dày cách điện danh định	Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Số sợi	Đường kính sợi (*)	Đường kính ruột dẫn (*)					
No. of core	Nominal Area	Number of wire	Diameter of wire (*)	Diameter of conductor (*)	Nominal thickness of insulation	Nominal thickness of sheath	Max.DC resistance of conductor at 20°C	Approx. Overall Diameter (*)	Approx. weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	mm	Ω/km	mm	kg/km
1	95	19	cc	11.4	1.6	1.5	0.320	17.8	507
	120	19	cc	13.0	1.6	1.5	0.253	19.6	620
	150	37	cc	14.3	1.8	1.6	0.206	21.4	756
	185	37	cc	16.0	2.0	1.7	0.164	23.7	914
	240	37	cc	18.1	2.2	1.8	0.125	26.4	1,161
	300	61	cc	20.7	2.4	1.9	0.100	29.6	1,428
	400	61	cc	23.5	2.6	2.0	0.0778	33.0	1,816
2	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	3.08	16.2	290
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.91	18.0	361
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	1.20	21.2	505
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.868	23.2	604
	50	19	cc	8.1	1.4	1.8	0.641	26.4	785
	70	19	cc	9.8	1.4	1.9	0.443	30.2	1,020
	95	19	cc	11.4	1.6	2.0	0.320	34.6	1,346
	120	19	cc	13.0	1.6	2.1	0.253	38.0	1,637
	150	37	cc	14.3	1.8	2.2	0.206	41.8	1,994
	185	37	cc	16.0	2.0	2.4	0.164	46.8	2,440
240	37	cc	18.1	2.2	2.6	0.125	52.3	3,095	
3	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	3.08	17.1	351
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.91	19.1	442
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	1.20	22.5	621
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.868	24.7	759
	50	19	cc	8.1	1.4	1.8	0.641	28.2	1,000
	70	19	cc	9.8	1.4	2.0	0.443	32.4	1,320
	95	19	cc	11.4	1.6	2.1	0.320	37.2	1,760
	120	19	cc	13.0	1.6	2.2	0.253	40.8	2,119
	150	37	cc	14.3	1.8	2.3	0.206	44.9	2,612
	185	37	cc	16.0	2.0	2.5	0.164	50.3	3,186
240	37	cc	18.1	2.2	2.7	0.125	56.1	4,045	
4	10	7	cc	3.8	1.0	1.8	3.08	18.7	426
	16	7	cc	4.7	1.0	1.8	1.91	20.9	549
	25	7	cc	5.9	1.2	1.8	1.20	24.7	772
	35	7	cc	6.9	1.2	1.8	0.868	27.1	946
	50	19	cc	8.1	1.4	1.9	0.641	31.4	1,280
	70	19	cc	9.8	1.4	2.1	0.443	35.9	1,679
	95	19	cc	11.4	1.6	2.2	0.320	41.2	2,233
	120	19	cc	13.0	1.6	2.3	0.253	45.3	2,712
	150	37	cc	14.3	1.8	2.5	0.206	50.5	3,383
	185	37	cc	16.0	2.0	2.7	0.164	56.0	4,108
240	37	cc	18.1	2.2	2.9	0.125	62.5	5,221	

## LOẠI 3 PHA + 1 TRUNG TÍNH (3 PHASE + 1 NEUTRAL CORE)

Stt	Mặt cắt danh định	Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure)						Độ dày cách điện danh định		Độ dày vỏ bảo vệ danh định	Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C		Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng tổng gần đúng (*)
		Pha (Phase)			Trung tính (Neutral core)			Nominal thickness of insulation			Max.DC resistance of conductor at 20°C			
No.	Nominal Area	Số sợi No. of wire	Số sợi No. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*)	Số sợi No. of wire (*)	Đ.k sợi (*) Dia. of wire (*)	Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*)	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Nominal thickness of sheath	Pha (Phase)	Trung tính (Neutral core)	Approx. Overall Diameter (*)	Approx weight (*)
	mm <sup>2</sup>		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	mm	kg/km
1	3x16 + 1x10	7	cc	4.7	7	cc	3.8	1.0	1.0	1.8	1.91	3.08	20.3	520
2	3x25 + 1x10	7	cc	5.9	7	cc	3.8	1.2	1.0	1.8	1.20	3.08	23.2	687
3	3x25 + 1x16	7	cc	5.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	1.8	1.20	1.91	23.8	714
4	3x35 + 1x16	7	cc	6.9	7	cc	4.7	1.2	1.0	1.8	0.868	1.91	25.6	849
5	3x35 + 1x25	7	cc	6.9	7	cc	5.9	1.2	1.2	1.8	0.868	1.20	26.5	903
6	3x50 + 1x25	19	cc	8.1	7	cc	5.9	1.4	1.2	1.9	0.641	1.20	29.6	1,148
7	3x50 + 1x35	19	cc	8.1	7	cc	6.9	1.4	1.2	1.9	0.641	0.868	30.5	1,204
8	3x70 + 1x35	19	cc	9.8	7	cc	6.9	1.4	1.2	2.0	0.443	0.868	33.7	1,489
9	3x70 + 1x50	19	cc	9.8	19	cc	8.1	1.4	1.4	2.0	0.443	0.641	34.7	1,582
10	3x95 + 1x50	19	cc	11.4	19	cc	8.1	1.6	1.4	2.2	0.320	0.641	38.9	2,008
11	3x95 + 1x70	19	cc	11.4	19	cc	9.8	1.6	1.4	2.2	0.320	0.443	39.9	2,093
12	3x120 + 1x70	19	cc	13.0	19	cc	9.8	1.6	1.4	2.3	0.253	0.443	43.0	2,451
13	3x120 + 1x95	19	cc	13.0	19	cc	11.4	1.6	1.6	2.3	0.253	0.32	44.3	2,605
14	3x150 + 1x70	37	cc	14.3	19	cc	9.8	1.8	1.4	2.4	0.206	0.443	46.9	2,936
15	3x150 + 1x95	37	cc	14.3	19	cc	11.4	1.8	1.6	2.4	0.206	0.32	48.2	3,084
16	3x185 + 1x95	37	cc	16.0	19	cc	11.4	2.0	1.6	2.6	0.164	0.32	52.5	3,632
17	3x185 + 1x120	37	cc	16.0	19	cc	13.0	2.0	1.6	2.6	0.164	0.253	53.5	3,753
18	3x240 + 1x120	37	cc	18.1	19	cc	13.0	2.2	1.6	2.8	0.125	0.253	58.4	4,585
19	3x240 + 1x150	37	cc	18.1	37	cc	14.3	2.2	1.8	2.8	0.125	0.206	59.5	4,743
20	3x240 + 1x185	37	cc	18.1	37	cc	16.0	2.2	2.0	2.8	0.125	0.164	60.8	4,922

CC - Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt.

(\*) Giá trị tham khảo: Để thiết kế, phục vụ cho vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm. Ngoài ra chúng tôi cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

CC - Circular Compacted Stranded Conductor.

(\*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

We commit to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

