



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DÂY VÀ CÁP ĐIỆN **HOÀNG PHÁT**  
HOANG PHAT WIRE & CABLE COMPANY CO., LTD

Điện thoại: 028 5401 0992    Email: kinhdoanh@hpcables.com

Địa chỉ Nhà máy: Lô B2-52 KCN Tân Đông Hiệp B, Tp. Dĩ An, Bình Dương

**HPWC**<sup>®</sup>  
SINCE 2006

TAKE TRUST - GIVE QUALITY



**HOÀNG PHÁT DÂY & CÁP ĐIỆN**  
CATALOGUE

# HPWC<sup>®</sup>

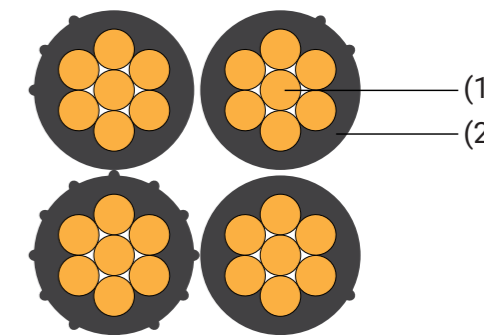
## DÂY CÁP TREO TRÊN KHÔNG

### OVERHEAD LINE CABLE

CÁP VẸN XOẪN LV-ABC-CU, 2, 3, 4 & 5 LỖI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE

LV-ABC-CU  
0.6/1KV

LOW VOLTAGE AERIAL BUNCHED CABLE, 2, 3, 4 & 5-CORE, COPPER CONDUCTOR, XLPE INSULATED



Tiêu chuẩn: AS/NZS 3560.2

Standards: AS/NZS 3560.2

**Cấu trúc:** Cu/XLPE

- (1) Ruột dẫn: Sợi đồng cứng xoắn đồng tâm
- (2) Cách điện: XLPE

**Construction:** Cu/XLPE

- (1) Conductor: Concentric stranded hard drawn copper wires
- (2) Insulation: XLPE

**Nhận biết cáp:**

Bảng gân nổi trên nền cách điện màu đen

- Đối với cáp 2 lõi
  - Lõi pha: 1 gân nổi
  - Lõi trung tính: không ít hơn 10 gân nổi hoặc không gân
- Đối với cáp 3 lõi
  - Lõi pha 1: 1 gân nổi
  - Lõi pha 2: 2 gân nổi
  - Lõi trung tính: không ít hơn 10 gân nổi hoặc không gân
- Đối với cáp 4 lõi
  - Lõi pha 1: 1 gân nổi
  - Lõi pha 2: 2 gân nổi
  - Lõi pha 3: 3 gân nổi
  - Lõi trung tính: không ít hơn 10 gân nổi hoặc không gân
- Đối với cáp 5 lõi
  - Lõi pha 1: 1 gân nổi
  - Lõi pha 2: 2 gân nổi
  - Lõi pha 3: 3 gân nổi
  - Lõi pha 4: 4 gân nổi
  - Lõi trung tính: không ít hơn 10 gân nổi hoặc không gân

**Insulation:**

by ribs on black insulation

- For 2-core cable
  - Phase core: 1 rib
  - Neutral core: not less than 10 ribs or no rib
- For 3-core cable
  - Phase 1: 1 rib
  - Phase 2: 2 ribs
  - Neutral core: not less than 10 ribs or no rib
- For 4-core cable
  - Phase 1: 1 rib
  - Phase 2: 2 ribs
  - Phase 3: 3 ribs
  - Neutral core: not less than 10 ribs or no rib
- For 5-core cable
  - Phase 1: 1 rib
  - Phase 2: 2 ribs
  - Phase 3: 3 ribs
  - Phase 4: 4 ribs
  - Neutral core: not less than 10 ribs or no rib

**Các đặc tính của cáp:**

Điện áp định mức  $U_0/U$ : 0.6/1kV

Nhiệt độ ruột dẫn tối đa trong vận hành bình thường: 90°C

Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch trong thời gian tối đa 5s: 250°C

Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8 x D (D: đường kính ngoài của cáp)

**Characteristics:**

Rated voltage ( $U_0/U$ ): 0.6/1kV

Max. conductor temperature in normal operation: 90°C

Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration: 250°C

Min. bend radius: 8 x D (D: overall diameter of cable)

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Lực kéo đứt (1 lõi) Breaking load (1 core)	Đường kính ngoài gân đúng Approx. overall diameter				Điện trở DC tối đa ở 20°C Max. DC resistance of conductor at 20°C	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable			
				2C	3C	4C	5C		2C	3C	4C	5C
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kN	mm				Ω/km	kg/km			
6	3.12	1.3	2.4	11.9	12.9	14.5	16.1	3.180	150	225	300	375
10	4.05	1.3	4.0	13.8	14.9	16.7	18.6	1.890	233	350	467	583
16	5.10	1.3	6.1	15.9	17.2	19.2	21.5	1.190	351	526	701	877
25	6.42	1.3	9.7	18.5	20.0	22.4	25.0	0.749	533	800	1067	1333

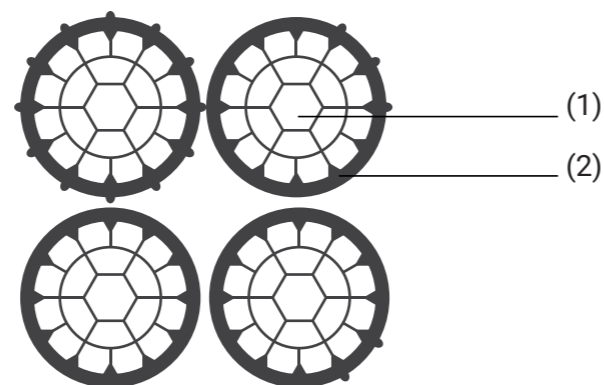
Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp khác theo yêu cầu của quý khách hàng

Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement

## CÁP VẸN XOẪN LV-ABC, 2, 3 & 4 LỖI, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE

LV-ABC 0.6/1KV

LOW VOLTAGE AERIAL BUNCHED CABLE, 2, 3 & 4-CORE, ALUMINIUM CONDUCTOR, XLPE INSULATED



Tiêu chuẩn: TCVN 6447, AS/NZS 3560.1

Standards: TCVN 6447, AS/NZS 3560.1

### Cấu trúc: Al/XLPE

- (1) Ruột dẫn: Sợi nhôm xoắn đồng tâm và nén chặt  
(2) Cách điện: XLPE

### Nhận biết cáp:

Bằng gân nổi trên nền cách điện màu đen

- Đối với cáp 2 lõi
  - Lõi pha: 1 gân nổi
  - Lõi trung tính: không ít hơn 10 gân nổi hoặc không gân
- Đối với cáp 3 lõi
  - Lõi pha 1: 1 gân nổi
  - Lõi pha 2: 2 gân nổi
  - Lõi trung tính: không ít hơn 10 gân nổi hoặc không gân
- Đối với cáp 4 lõi
  - Lõi pha 1: 1 gân nổi
  - Lõi pha 2: 2 gân nổi
  - Lõi pha 3: 3 gân nổi

### Construction: Al/XLPE

- (1) Conductor: Stranded compacted circular aluminium  
(2) Insulation: XLPE

### Insulation:

- by ribs on black insulation
- For 2-core cable
    - Phase core: 1 rib
    - Neutral core: not less than 10 ribs or no rib
  - For 3-core cable
    - Phase 1: 1 rib
    - Phase 2: 2 ribs
    - Neutral core: not less than 10 ribs or no rib
  - For 4-core cable
    - Phase 1: 1 rib
    - Phase 2: 2 ribs
    - Phase 3: 3 ribs
    - Neutral core: not less than 10 ribs or no rib

- Lõi trung tính: không ít hơn 10 gân nổi hoặc không gân

### Các đặc tính của cáp:

Điện áp định mức  $U_0/U$ : 0.6/1kV

Nhiệt độ ruột dẫn tối đa trong vận hành bình thường: 90°C

Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch trong thời gian tối đa 5s: 250°C

Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8 x D

(D: đường kính ngoài của cáp)

### Characteristics:

Rated voltage ( $U_0/U$ ): 0.6/1kV

Max. conductor temperature in normal operation: 90°C

Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration: 250°C

Min. bend radius: 8 x D (D: overall diameter of cable)

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Đường kính ruột dẫn Diameter of conductor	Chiều dày cách điện danh định Nominal thickness of insulation	Lực kéo đứt (1 lõi) Breaking load (1 core)	Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter			Điện trở DC tối đa ở 20°C Max. DC resistance of conductor at 20°C	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable		
				2C	3C	4C		2C	3C	4C
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kN	mm			Ω/km	kg/km		
16	4.75	1.3	2.2	15.2	16.4	18.4	1.910	138	207	276
25	5.85	1.3	3.5	17.4	18.8	21.1	1.200	199	299	398
35	6.90	1.3	4.9	19.5	21.1	23.6	0.868	259	389	519
50	8.15	1.5	7.0	22.8	24.6	27.6	0.641	364	546	728
70	9.75	1.5	9.8	26.0	28.1	31.5	0.443	479	718	958
95	11.45	1.7	13.3	30.2	32.7	36.6	0.320	655	983	1311
120	12.85	1.7	16.8	33.0	35.7	40.0	0.253	790	1186	1581
150	14.30	1.7	21.0	35.9	38.8	43.5	0.206	979	1468	1958
185	15.95	2.0	25.9	40.5	43.7	49.0	0.164	1223	1835	2446

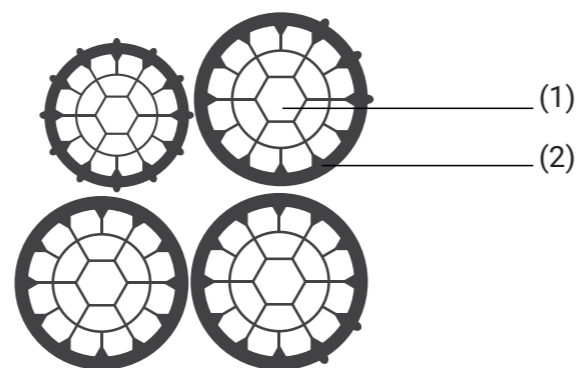
Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp khác theo yêu cầu của quý khách hàng  
Beside above list we can also provide others size depend on customer's requirement



## CÁP VẸN XOẪN LV-ABC, 4 LỖI, TRUNG TÍNH GIẢM, RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE

LV-ABC-CU  
0.6/1KV

LOW VOLTAGE AERIAL BUNCHED CABLE, 4-CORE WITH REDUCED NEUTRAL CONDUCTOR, ALUMINIUM CONDUCTOR, XLPE INSULATED



Tiêu chuẩn: TCVN 6447, AS/NZS 3560.1

Standards: TCVN 6447, AS/NZS 3560.1

### Cấu trúc: Al/XLPE

- (1) Ruột dẫn: Sợi đồng cứng xoắn đồng tâm  
(2) Cách điện: XLPE

### Nhận biết cáp:

Băng gân nổi trên nền cách điện màu đen

- Lõi pha 1: 1 gân nổi
- Lõi pha 2: 2 gân nổi
- Lõi pha 3: 3 gân nổi
- Lõi trung tính: không ít hơn 10 gân nổi hoặc không gân

### Các đặc tính của cáp:

Điện áp định mức  $U_0/U$ : 0.6/1kV

Nhiệt độ ruột dẫn tối đa trong vận hành bình thường: 90°C

Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch trong thời gian tối đa 5s: 250°C

Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8 x D

(D: đường kính ngoài của cáp)

### Construction: Al/XLPE

(1) Conductor: Concentric stranded hard drawn copper wires

(2) Insulation: XLPE

### Insulation:

by ribs on black insulation

- Phase 1: 1 rib
- Phase 2: 2 ribs
- Phase 3: 3 ribs
- Neutral core: not less than 10 ribs or no rib

### Characteristics:

Rated voltage ( $U_0/U$ ): 0.6/1kV

Max. conductor temperature in normal operation: 90°C

Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration: 250°C

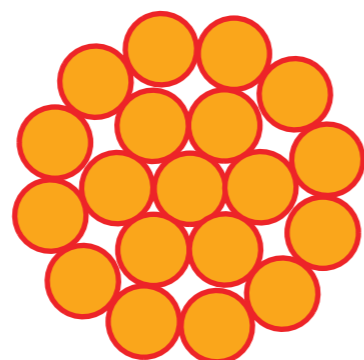
Min. bend radius: 8 x D (D: overall diameter of cable)

Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Đường kính ruột dẫn Dia. over conductor		Chiều dày cách điện danh định Nominal insulation thickness		Lực kéo đứt (1 lõi) Breaking load (1 core)		Đường kính ngoài gần đúng Overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)		Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable
	Pha Phases	Tr. tính Neutral	Pha Phases	Tr. tính Neutral	Pha Phases	Tr. tính Neutral		Pha Phases	Tr. tính Neutral	
Cores x mm <sup>2</sup>	mm		mm		mm		mm	Ω/km		kg/km
3x25+1x16	5.85	4.75	1.3	1.3	3.5	2.2	20.3	1.200	1.910	368
3x35+1x16	6.90	4.75	1.3	1.3	4.9	2.2	22.2	0.868	1.910	458
3x35+1x25	6.90	5.85	1.3	1.3	4.9	3.5	22.9	0.868	1.200	489
3x50+1x25	8.15	5.85	1.5	1.3	7.0	3.5	25.9	0.641	1.200	645
3x50+1x35	8.15	6.90	1.5	1.3	7.0	4.9	26.5	0.641	0.868	676
3x70+1x35	9.75	6.90	1.5	1.3	9.8	4.9	29.4	0.443	0.868	848
3x70+1x50	9.75	8.15	1.5	1.5	9.8	7.0	30.4	0.443	0.641	900
3x95+1x70	11.45	8.15	1.7	1.5	13.3	7.0	34.2	0.320	0.641	1165
3x95+1x70	11.45	9.75	1.7	1.5	13.3	9.8	35.2	0.320	0.443	1223
3x1230+1x70	12.85	9.75	1.7	1.5	16.8	9.8	37.7	0.253	0.443	1425
3x120+1x95	12.85	11.45	1.7	1.7	16.8	13.3	39.0	0.253	0.320	1513
3x150+1x95	14.30	11.45	1.7	1.7	21.0	13.3	41.6	0.206	0.320	1796
3x150+1x120	14.30	12.85	1.7	1.7	21.0	16.8	42.4	0.206	0.253	1863
3x185+1x95	15.95	11.45	2.0	1.7	25.9	13.3	45.7	0.164	0.320	2162
3x185+1x120	15.95	12.85	2.0	1.7	25.9	16.8	46.5	0.164	0.253	2230
3x185+1x150	15.95	14.30	2.0	1.7	25.9	21.0	47.4	0.164	0.206	2324

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

## DÂY ĐỒNG TRẦN (C)

## BARE COPPER CONDUCTOR (C)



Tiêu chuẩn: TCVN 5064

Standards: TCVN 5064

Cấu trúc: Sợi đồng cứng xoắn đồng tâm

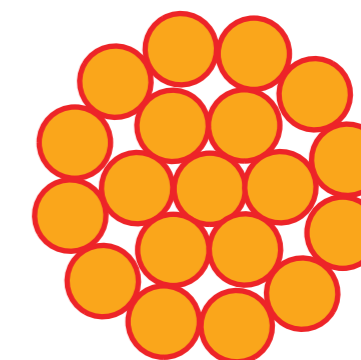
Construction: Hard drawn copper wires, concentric stranded

Tiết diện danh định	Cấu trúc	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Nominal Cross Section Area	Structure	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
mm <sup>2</sup>	wire x mm	mm	Ω/km	N	kg/km	A
6	7x1.04	3.12	3.0701	2,340	53	74
10	7x1.35	4.05	1.8197	3,758	90	102
11	7x1.40	4.20	1.7100	4,118	97	106
14	7x1.60	4.80	1.3065	5,277	126	126
16	7x1.70	5.10	1.1573	6,031	143	136
25	7x2.13	6.39	0.7336	9,463	224	182
35	7x2.51	7.53	0.5238	13,141	311	225
50	7x3x00	9.00	0.3688	17,455	444	281
70	19x2.13	10.65	0.2723	27,115	611	343
95	19x2.51	12.55	0.1944	37,637	848	426
120	19x2.80	14.00	0.1560	46,845	1,055	491
150	19x3.15	15.75	0.1238	55,151	1,335	570
185	37x2.51	17.57	0.1001	73,303	1,655	655
240	37x2.84	19.88	0.0789	93,837	2,118	756
300	37x3.15	22.05	0.0637	107,422	2,606	878
400	37x3.66	25.62	0.0471	144,988	3,518	1,069

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

## DÂY ĐỒNG TRẦN MỀM XOẮN (C)

## STRANDED PLAIN ANNEALED COPPER CONDUCTOR (C)



Tiêu chuẩn: BS 6360, IEC 60228

Standards: BS 6360, IEC 60228

Cấu trúc: Sợi đồng mềm xoắn đồng tâm

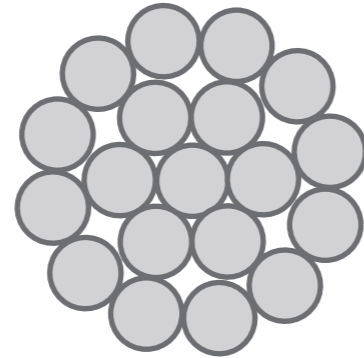
Construction: Concentric Twisting

Tiết diện danh định	Cấu trúc	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Khối lượng gần đúng
Nominal Cross Section Area	Structure	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Approx. Weight
mm <sup>2</sup>	wire x mm	mm	Ω/km	kg/km
1.0	7x0.44	1.32	18.1	9.7
1.5	7x0.53	1.59	12.1	14.0
2.5	7x0.67	2.01	7.41	22.4
4	7x0.85	2.55	4.61	36.1
6	7x1.04	3.12	3.08	54.0
10	7x1.35	4.05	1.83	90.8
16	7x1.70	5.10	1.15	145
25	7x2.14	6.42	0.727	229
35	7x2.52	7.56	0.524	317
50	19x1.78	8.90	0.387	429
70	19x2.14	10.70	0.268	620
95	19x2.52	12.60	0.193	860
120	37x2.03	14.21	0.153	1086
150	37x2.25	15.75	0.124	1334
185	37x2.52	17.64	0.0991	1673
240	61x2.25	20.25	0.0754	2199
300	61x2.52	22.68	0.0601	2959
400	61x2.85	25.65	0.0470	3528
500	61x3.20	28.80	0.0366	4448
630	127x2.52	32.76	0.0283	5744
800	127x2.85	37.05	0.0221	7346
1000	127x3.20	41.60	0.0176	9260

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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)

### ALL ALUMINUM CONDUCTOR (AAC)



Tiêu chuẩn: TCVN 5064

Standards: TCVN 5064

**Cấu trúc:** Sợi nhôm cứng xoắn đồng tâm

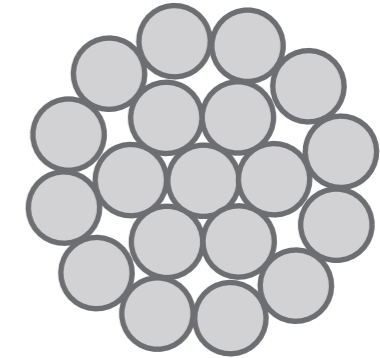
**Construction:** Hard drawn aluminum wires, concentric stranded

Tiết diện danh định	Cấu trúc	Tiết diện tính toán	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Nominal Cross Section Area	Structure	Calculated cross section area	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
mm <sup>2</sup>	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	N	kg/km	A
16	7x1.70	15.9	5.10	1.8007	3,021	43	109
25	7x2.13	24.9	6.39	1.1489	4,500	68	145
35	7x2.51	34.6	7.53	0.8347	5,913	94	178
50	7x3.00	49.5	9.00	0.5748	8,198	135	225
70	7x3.55	69.3	10.65	0.4131	11,288	189	278
95	7x4.10	92.4	12.30	0.3114	14,784	252	334
120	19x2.80	117.0	14.00	0.2459	19,890	320	390
150	19x3.15	148.1	15.75	0.1944	24,420	405	454
185	19x3.50	182.8	17.50	0.1574	29,832	500	520
240	19x4.00	238.8	20.00	0.1205	38,192	653	618
300	19x3.15	288.4	22.05	0.1000	47,569	791	699
400	19x3.66	389.3	25.62	0.0740	63,420	1,067	850

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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)

### ALL ALUMINUM CONDUCTOR (AAC)



Tiêu chuẩn: : IEC 61089 (TCVN 6483)

Standards: : IEC 61089 (TCVN 6483)

**Cấu trúc:** Sợi nhôm cứng xoắn đồng tâm

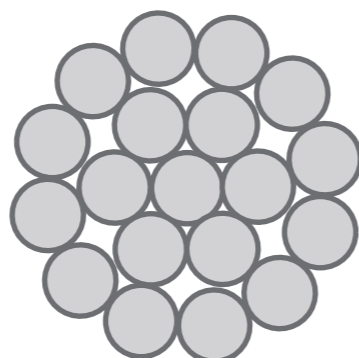
**Construction:** Hard drawn aluminum wires, concentric stranded

Tiết diện danh định	Cấu trúc	Tiết diện tính toán	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Nominal Cross Section Area	Structure	Calculated cross section area	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
mm <sup>2</sup>	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	N	kg/km	A
10	7x1.35	10.0	4.05	2.8633	1,950	27	81
16	7x1.71	16.1	5.13	1.7896	3,040	44	109
25	7x2.13	24.9	6.39	1.1453	4,500	68	145
40	7x2.70	40.1	8.10	0.7158	6,800	109	196
63	7x3.39	63.2	10.17	0.4545	10,390	172	262
100	19x2.59	100.1	12.95	0.2877	17,000	275	352
125	19x2.89	124.6	14.45	0.2302	21,250	344	407
160	19x3.27	159.6	16.35	0.1798	26,400	440	477
200	19x3.66	199.9	18.30	0.1439	32,000	550	551
250	19x4.09	249.6	20.45	0.1151	40,000	687	637
315	37x3.29	314.6	23.03	0.0976	51,970	868	717
400	37x3.71	400.0	25.97	0.0721	64,000	1,102	865
450	37x3.94	451.1	27.58	0.0641	72,000	1,240	934
500	37x4.15	500.5	29.05	0.0577	80,000	1,378	1,001
560	37x4.39	560.0	30.73	0.0516	89,600	1,543	1,076
630	61x3.63	631.3	32.67	0.0458	100,800	1,738	1,164
710	61x3.85	710.1	34.65	0.0407	113,600	1,959	1,258
800	61x4.09	801.4	36.81	0.0361	128,000	2,207	1,361
900	61x4.33	898.3	38.97	0.0321	144,000	2,483	1,469
1,000	61x4.57	1,000.6	41.13	0.0289	160,000	2,759	1,575

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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)

### ALL ALUMINUM CONDUCTOR (AAC)



Tiêu chuẩn: ASTM B 231

Standards: ASTM B 231

Cấu trúc: Sợi nhôm cứng xoắn đồng tâm

Construction: Hard drawn aluminum wires, concentric stranded

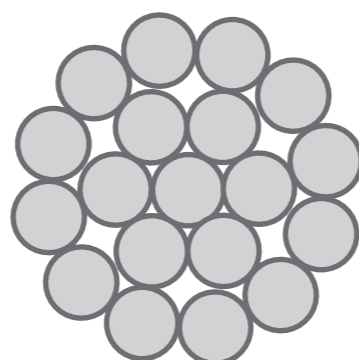
Tên mã	Tiết diện danh định	Cấu trúc	Tiết diện tính toán	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Code name	Nominal Cross Section Area	Structure	Calculated cross section area	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
	AWG/MCM	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	N	kg/km	A
Peachbell	6.0	7x1.56	13.4	4.7	2.151	2,500	37	97
Rose	4.0	7x1.96	21.1	5.9	1.366	3,900	58	130
Iris	2.0	7x2.47	33.5	7.4	0.861	6,000	93	174
Pansy	1.0	7x2.78	42.5	8.3	0.678	7,300	117	202
Poppy	1/0	7x3.12	53.5	9.4	0.539	8,800	147	235
Aster	2/0	7x3.50	67.3	10.5	0.428	11,100	186	272
Phlox	3/0	7x3.93	84.9	11.8	0.340	13,500	234	316
Oxlip	4/0	7x4.42	107.4	13.3	0.268	17,000	295	368
Valerian	250.0	19x2.91	126.4	14.6	0.228	20,700	349	410
Sneezewort	250.0	7x4.80	126.7	14.4	0.228	20,100	349	408
Laurel	266.8	19x3.01	135.2	15.1	0.213	22,100	372	428
Daisy	266.8	7x4.96	135.3	14.9	0.213	21,400	372	426
Peony	300.0	19x3.19	151.9	16.0	0.190	24,300	418	461
Tulip	336.4	19x3.38	170.5	16.9	0.169	27,300	470	497
Daffodil	350.0	19x3.45	177.6	17.3	0.162	28,400	488	511
Canna	397.5	19x3.67	201.0	18.4	0.143	31,600	555	554
Goldentuft	450.0	19x3.91	228.1	19.6	0.126	35,000	628	601
Syringa	477.0	37x2.88	241.0	20.2	0.120	38,600	665	622
Cosmos	477.0	19x4.02	241.2	20.1	0.120	37,000	665	621

Tên mã	Tiết diện danh định	Cấu trúc	Tiết diện tính toán	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Code name	Nominal Cross Section Area	Structure	Calculated cross section area	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
	AWG/MCM	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	N	kg/km	A
Hyacinth	500.0	37x2.95	252.9	20.7	0.114	40,500	697	642
Zinnia	500.0	19x4.12	253.3	20.6	0.114	38,900	697	641
Mistletoe	556.5	37x3.12	282.9	21.8	0.102	44,300	776	690
Dahlia	556.5	19x4.35	282.4	21.8	0.102	43,300	776	690
Meadowsweet	600.0	37x3.23	303.2	22.6	0.0951	47,500	836	722
Orchid	636.0	37x3.33	322.2	23.3	0.0895	50,400	887	751
Heuchera	650.0	37x3.37	330.0	23.6	0.0874	51,700	907	763
Flag	700.0	61x2.72	354.5	24.5	0.0813	57,100	976	800
Verbena	700.0	37x3.49	354.0	24.4	0.0814	55,400	976	799
Nasturtium	715.5	61x2.75	362.3	24.8	0.0796	58,400	999	812
Violet	715.5	37x3.53	362.1	24.7	0.0796	56,700	999	811
Cattail	750.0	61x2.82	381.0	25.4	0.0757	60,300	1,046	838
Petunia	750.0	37/3.62	380.8	25.3	0.0757	58,600	1,046	837
Lilac	795.0	61/2.90	402.9	26.1	0.0716	63,800	1,110	869
Arbutus	795.0	37x3.72	402.1	26.0	0.0717	61,800	1,109	868
Snapdragon	900.0	61x3.09	457.4	27.8	0.0630	70,800	1,256	945
Cockscomb	900.0	37x3.96	455.7	27.7	0.0633	68,400	1,256	941
Goldenrod	954.0	61x3.18	484.5	28.6	0.0595	75,000	1,331	981
Magnolia	954.0	37x4.08	483.7	28.6	0.0596	72,600	1,331	980
Camellia	1000.0	61x3.25	506.0	29.3	0.0570	78,300	1,394	1,009
Hawkweed	1000.0	37x4.18	507.7	29.3	0.0568	76,200	1,395	1,011
Larkspur	1033.5	61x3.31	524.9	29.8	0.0549	81,300	1,442	1,034
Bluebell	1033.5	37x4.25	524.9	29.8	0.0549	78,800	1,441	1,034
Marigold	1113.0	61x3.43	563.6	30.9	0.0512	87,300	1,553	1,082
Hawthorn	1192.5	61x3.55	603.8	32.0	0.0477	93,500	1,662	1,134
Narcissus	1272.0	61x3.67	645.3	33.0	0.0447	98,100	1,774	1,144
Columbine	1351.0	61x3.78	684.5	34.0	0.0421	104,000	1,884	1,230
Carnation	1431.0	61x3.89	725.0	35.0	0.0398	108,000	1,997	1,276
Gladiolus	1510.5	61x4.00	766.6	36.0	0.0376	114,000	2,108	1,324
Coreopsis	1590.0	61x4.10	805.4	36.9	0.0358	120,000	2,216	1,368
Jessamine	1750.0	61x4.30	885.8	38.7	0.0325	132,000	2,442	1,457

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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)

ALL ALUMINUM CONDUCTOR (AAC)



Tiêu chuẩn: AS 1531

Standards: AS 1531

**Cấu trúc:** Sợi nhôm cứng xoắn đồng tâm

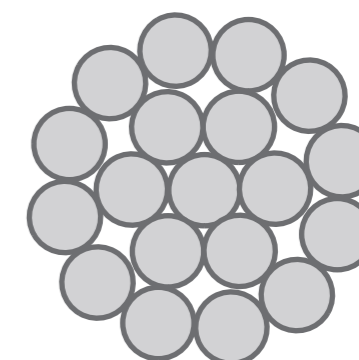
**Construction:** Hard drawn aluminum wires, concentric stranded

Tên mã	Cấu trúc	Tiết diện tính toán	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Code name	Structure	Calculated cross section area	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	N	kg/km	A
Leo	7x2.50	34.4	7.50	0.833	5,710	94	178
Leonids	7x2.75	41.6	8.25	0.689	6,720	113	200
Libra	7x3.00	49.5	9.00	0.579	7,980	135	224
Mars	7x3.75	77.3	11.25	0.370	11,800	211	298
Mercury	7x4.50	111.3	13.50	0.258	16,900	304	377
Moon	7x4.75	124.0	14.25	0.232	18,900	339	403
Neptune	19x3.25	157.6	16.25	0.183	24,700	433	472
Orion	19x3.50	182.8	17.50	0.157	28,700	503	521
Pluto	19x3.75	209.8	18.75	0.137	31,900	576	569
Saturn	37x3.00	261.5	21.00	0.110	42,200	721	657
Sirius	37x3.25	306.9	22.75	0.094	48,200	845	728
Taurus	19x4.75	336.7	23.75	0.0857	51,300	924	772
Triton	37x3.75	408.7	26.25	0.0706	62,200	1,120	877
Uranus	61x3.25	506.0	29.25	0.0572	75,200	1,400	1,007
Ursula	61x3.50	586.9	31.50	0.0493	87,300	1,620	1,110
Venus	61x3.75	673.7	33.75	0.0429	97,200	1,860	1,215

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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)

ALL ALUMINUM CONDUCTOR (AAC)



Tiêu chuẩn: DIN 48201-5

Standards: DIN 48201-5

**Cấu trúc:** Sợi nhôm cứng xoắn đồng tâm

**Construction:** Hard drawn aluminum wires, concentric stranded

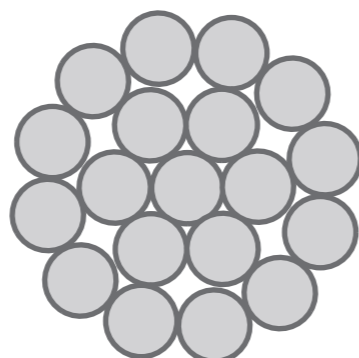
Tiết diện danh định	Cấu trúc	Tiết diện tính toán	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Nominal Cross Section Area	Structure	Calculated cross section area	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
mm <sup>2</sup>	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	N	kg/km	A
16	7x1.70	15.9	5.10	1.8018	2,840	43	110
25	7x2.10	24.3	6.30	1.1808	4,170	66	145
35	7x2.50	34.4	7.50	0.8332	5,780	94	180
50	7x3.00	49.5	9.00	0.5786	7,950	135	225
50	19x1.80	48.4	9.00	0.595	8,440	133	225
70	19x2.10	65.8	10.50	0.4371	11,250	181	270
95	19x2.50	93.3	12.50	0.3085	15,650	256	340
120	19x2.80	117.0	14.00	0.2459	18,750	322	390
150	37x2.25	147.1	15.75	0.1961	25,250	406	455
185	37x2.50	181.6	17.50	0.1587	30,450	501	520
240	61x2.25	242.5	20.25	0.1192	39,350	670	625
300	61x2.50	299.4	22.50	0.0965	47,550	827	710
400	61x2.89	400.1	26.01	0.0722	60,860	1,105	855
500	61x3.23	499.8	29.07	0.0578	74,670	1,377	990
625	91x2.96	626.2	32.56	0.0462	95,000	1,733	1,140
800	91x3.35	802.1	36.85	0.0361	118,200	2,219	1,340
1000	91x3.74	999.7	41.14	0.0290	145,500	2,766	1,540

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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)

ALL ALUMINUM ALLOY CONDUCTOR (AAAC)



Tiêu chuẩn: IEC 61089 (TCVN 6483)

Standards: IEC 61089 (TCVN 6483)

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

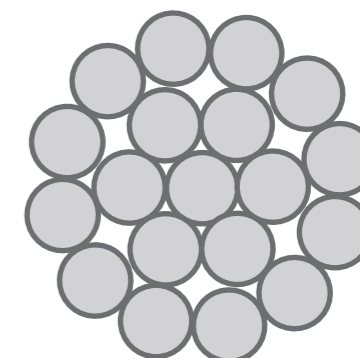
**Construction:** All aluminium alloy wires, concentric stranded

Tiết diện danh định	Cấu trúc	Tiết diện tính toán	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Nominal Cross Section Area	Structure	Calculated cross section area	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
mm <sup>2</sup>	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	N	kg/km	A
16	1x1.83	18.4	5.49	1.7896	5,430	50.4	113
25	7x2.29	28.8	6.86	1.1453	8,490	78.7	150
40	7x2.89	46.0	8.68	0.7158	13,580	125.9	202
63	7x3.63	72.5	10.9	0.4545	21,390	198.3	270
100	19x2.78	115	13.9	0.2877	33,950	316.3	364
125	19x3.10	144	15.5	0.2302	42,440	395.4	420
160	19x3.51	184	17.60	0.1798	54,320	506.1	493
200	19x3.93	230	19.60	0.1439	67,910	632.7	569
250	19x4.393	288	22.00	0.1151	84,880	790.8	659
315	7x3.53	363	24.70	0.0916	106,950	998.9	765
400	37x3.98	460	27.90	0.0721	135,810	1,268.4	895
450	37x4.22	518	29.60	0.0641	152,790	1,426.9	966
500	37x4.45	575	31.20	0.0577	169,760	1,585.5	1,035
560	61x3.67	645	33.00	0.0516	190,140	1,778.4	1,114
630	61x3.89	725	35.00	0.0458	213,900	2,000.7	1,204
710	61x4.13	817	37.20	0.0407	241,070	2,254.8	1,301
800	61x4.38	921	39.50	0.0361	271,620	2,540.6	1,408
900	91x3.81	1036	41.80	0.0321	305,580	2,861.1	1,520
1000	91x4.01	1151	44.10	0.0289	339,530	3,179.0	1,629
1120	91x4.25	1289	46.70	0.0258	380,270	3,560.5	1,756
1250	91x4.49	1439	49.40	0.0231	424,410	3,973.7	1,889

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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)

ALL ALUMINUM ALLOY CONDUCTOR (AAAC)



Tiêu chuẩn: ASTM B 399

Standards: ASTM B 399

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

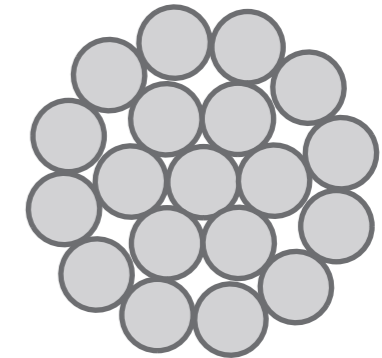
**Construction:** All aluminium alloy wires, concentric stranded

Tên mã hoặc tiết diện danh định	Cấu trúc	Tiết diện tính toán	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Code name or nominal Cross Section Area	Structure	Calculated cross section area	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
AWG/MCM	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	N	kg/km	A
Akron	7x1.68	15.5	5.04	2.158	4,920	42	100
Alton	7x2.12	24.7	6.36	1.356	7,840	68	135
Ames	7x2.67	39.2	8.01	0.855	12,500	108	181
Azusa	7x3.37	62.4	10.11	0.536	19,000	171	243
Anaheim	7x3.78	78.6	11.34	0.426	24,000	216	282
Amherst	7x4.25	99.3	12.75	0.337	30,200	272	328
Alliance	7x4.77	125.1	14.31	0.268	38,100	343	380
Butte	19x3.26	158.6	16.30	0.211	46,700	434	445
Canton	19x3.66	199.9	18.30	0.168	59,000	547	516
Cairo	19x3.98	236.4	19.90	0.142	69,600	646	576
Darien	19x4.36	283.7	21.80	0.118	83,600	776	649
Elgin	19x4.71	331.0	23.55	0.101	97,500	905	718
Flint	37x3.59	374.5	25.13	0.0894	108,000	1,028	778
Greeley	37x4.02	469.6	28.14	0.0713	136,000	1,287	902
6	7x1.55	13.2	4.65	2.536	4,220	36	91
4	7x1.96	21.1	5.88	1.586	6,720	58	122
2	7x2.47	33.5	7.41	0.999	10,700	92	164
1/0	7x3.12	53.5	9.36	0.626	17,000	147	220
2/0	7x3.5	67.4	10.50	0.497	20,500	185	256
3/0	7x3.93	84.9	11.79	0.395	25,900	233	296
4/0	7x4.42	107.4	13.26	0.312	32,700	294	345
250	19x2.91	126.4	14.55	0.265	39,000	347	384



## DÂY NHÔM HỢP KIM (AAAC)

### ALL ALUMINUM ALLOY CONDUCTOR (AAAC)



Tiêu chuẩn: BS EN 50182

Standards: BS EN 50182

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

**Construction:** All aluminium alloy wires, concentric stranded

Tên mã hoặc tiết diện danh định	Cấu trúc	Tiết diện tính toán	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Code name or nominal Cross Section Area	Structure	Calculated cross section area	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
AWG/MCM	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	N	kg/km	A
300	19x3.19	151.9	15.95	0.221	46,800	417	432
350	19x3.45	177.6	17.25	0.189	52,300	486	478
400	19x3.69	203.2	18.45	0.165	59,800	555	522
450	19x3.91	228.1	19.55	0.147	67,300	624	563
500	19x4.12	253.3	20.60	0.132	74,700	694	603
550	37x3.1	279.3	21.70	0.120	83,900	763	643
600	37x3.23	303.2	22.61	0.110	91,500	832	680
650	37x3.37	330.0	23.59	0.101	95,000	901	718
700	37x3.49	354.0	24.43	0.0946	102,000	971	750
750	37x3.62	380.8	25.34	0.0880	110,000	1,041	786
800	37x3.73	404.3	26.11	0.0829	117,000	1,109	818
900	37x3.96	455.7	27.72	0.0735	132,000	1,249	884
1000	37x4.18	507.7	29.26	0.0660	146,000	1,388	949
1250	61x3.63	631.3	32.67	0.0531	180,000	1,733	1,094
1500	61x3.98	758.9	35.82	0.0441	217,000	2,081	1,236
1750	61x4.30	885.8	38.70	0.0378	253,000	2,429	1,367

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

Tiết diện danh định	Cấu trúc	Tiết diện tính toán	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Nominal Cross Section Area	Structure	Calculated cross section area	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
mm <sup>2</sup>	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	N	kg/km	A
16	7x1.70	15.9	5.1	2.0701	4.69	43.4	105
25	7x2.10	24.2	6.3	1.3566	7.15	66.2	135
35	7x2.50	34.4	7.5	0.9572	10.14	93.8	170
50	7x3.00	49.5	9.0	0.6647	14.60	135.1	210
50	19x1.80	48.3	9.0	0.6841	14.26	132.7	210
70	19x2.10	65.8	10.5	0.5026	19.41	180.7	255
95	19x2.50	93.3	12.5	0.3546	27.51	256.0	320
120	19x2.80	117.0	14.0	0.2827	34.51	321.2	365
150	37x2.25	147.1	15.8	0.2256	43.40	405.3	425
185	37x2.50	181.6	17.5	0.1827	53.58	500.3	490
240	61x2.25	242.5	20.3	0.1373	71.55	670.3	585
300	61x2.50	299.4	22.5	0.1112	88.33	827.5	670
400	61x2.89	400.1	26.0	0.0832	118.04	1,105.9	810
500	61x3.23	499.8	29.1	0.0666	147.45	1,381.4	930
625	91x2.96	626.2	32.6	0.0534	184.73	1,737.7	1,075
800	91x3.35	802.1	36.9	0.0417	236.62	2,225.8	1,255
1000	91x3.74	999.7	41.1	0.0334	294.91	2,774.3	1,450

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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)

ALL ALUMINUM ALLOY CONDUCTOR (AAAC)



Tiêu chuẩn: AFNL C 34-125

Standards: AFNL C 34-125

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

**Construction:** All aluminium alloy wires, concentric stranded

Tiết diện danh định	Cấu trúc	Tiết diện tính toán	Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
Nominal Cross Section Area	Structure	Calculated cross section area	Approx. Overall diameter	DC resistance at 20°C	Min. Breaking strength	Approx. Weight	Current carrying capacity
mm <sup>2</sup>	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm	Ω/km	daN	kg/km	A
Aster 22	7x2.00	22.0	6.00	1.500	715	60.2	125
Aster 34.4	7x2.50	34.4	7.50	0.958	1,115	94	167
Aster 54.6	7x3.15	54.6	9.45	0.603	1,775	149	221
Aster 75.5	19x2.25	75.5	11.25	0.438	2,455	208	271
Aster 117	19x2.80	117.0	14.00	0.283	3,800	322	357
Aster 148	19x3.15	148.1	15.75	0.224	4,810	407	413
Aster 181.6	37x2.50	181.6	17.50	0.183	5,900	500	468
Aster 228	37x2.80	227.8	19.60	0.146	7,405	627	542
Aster 288	37x3.15	288.3	22.05	0.115	9,370	794	624
Aster 366	37x3.55	366.2	24.85	0.0905	11,535	1,009	725
Aster 570	61x3.45	570.2	31.05	0.0583	18,530	1,574	952
Aster 851	91x3.45	850.7	37.95	0.0391	27,650	2,354	1,187
Aster 1144	91x4.00	1,143.5	44.00	0.0292	36,020	3,164	1,405
Aster 1600	127x4.00	1,595.9	52.00	0.0206	50,270	4,425	1,756

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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, AS, ACKP, ASKP)

ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (ACSR)



Tiêu chuẩn: AFNL C 34-125

Standards: AFNL C 34-125

**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 (tùy chọn): Mỡ trung tính, sử dụng ở những vùng ven biển hay các miền không khí có tính ăn mòn kim loại. Dây có bôi mỡ được ký hiệu là ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP hoặc AsKP và đôi khi cũng sử dụng ký hiệu ACSR.

**Construction:**

(1) Steel part: Zinc-coated steel wires, one wire or multi-wire concentric stranded  
(2) Aluminium part: Hard drawn aluminium wires, concentric stranded  
(3) Grease part (optional): Neutral grease, used in coast and in corrosive regions. Conductor with grease application are called ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP or AsKP and sometime also use ACSR.

Tiết diện danh định (Al/St)	Cấu trúc		Tiết diện tính toán		Đường kính ngoài gần đúng	Điện trở DC ở 20°C	Lực kéo đứt (1 lõi)	Khối lượng gần đúng	Dòng tải cho phép
	Phần nhôm	Phần thép	Phần nhôm	Phần thép					
Nominal Cross Section Area (Al/St)	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel	Overall diameter	DC res. at 20°C (max)	Breaking load (1 core)	Approx. mass of cable	Current carrying capacity
mm <sup>2</sup>	wire x mm		mm <sup>2</sup>		mm	Ω/km	N	kg/km	A
25/4.2	6x2.30	1x2.30	24.9	4.2	6.90	1.1521	9,296	100	148
35/6.2	6x2.80	1x2.80	36.9	6.2	8.40	0.7774	13,524	149	190
50/8	6x3.20	1x3.20	48.3	8.0	9.60	0.5951	17,112	194	225
70/11	6x3.80	1x3.80	68.0	11.3	11.40	0.4218	24,130	274	281
70/72	18x2.20	19x2.20	68.4	72.2	15.40	0.4194	96,826	759	307
95/16	6x4.50	1x4.50	95.4	15.9	13.50	0.3007	33,369	384	349
95/141	24x2.20	37x2.20	91.2	140.6	19.80	0.3146	180,775	1,366	382
120/19	26x2.40	7x1.85	117.6	18.8	15.15	0.2440	41,521	473	400
120/27	30x2.20	7x2.20	114.0	26.6	15.40	0.2531	49,465	524	395

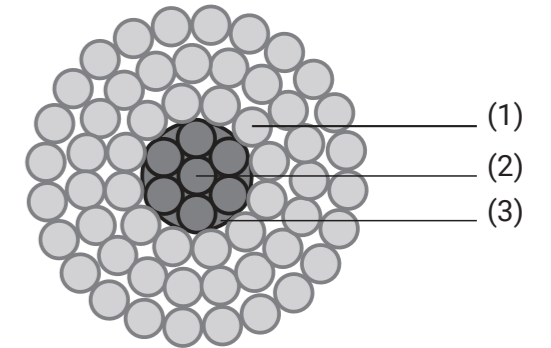
Tiết diện danh định (Al/St) Nominal Cross Section Area (Al/St)	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt (1 lõi) Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel					
	mm <sup>2</sup>	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm					
150/19	24x2.80	7x1.85	147.8	18.8	16.75	0.2046	46,307	557	843
150/24	26x2.70	7x2.10	148.9	24.2	17.10	0.2039	52,279	602	864
150/34	30x2.50	7x2.50	147.3	34.4	17.50	0.2061	62,643	677	872
185/24	24x3.15	7x2.10	187.0	24.2	18.90	0.1540	58,075	708	870
185/29	26x2.98	7x2.30	181.3	29.1	18.82	0.1591	62,055	730	902
185/43	30x2.80	7x2.80	184.7	43.1	19.60	0.1559	77,767	849	540
185/128	54x2.10	37x2.10	187.0	128.2	23.10	0.1543	183,816	1,533	571
240/32	24x3.60	7x2.40	244.3	31.7	21.60	0.1182	75,050	925	639
240/39	26x3.40	7x2.65	236.1	38.6	21.55	0.1222	80,895	956	628
240/56	30x3.20	7x3.20	241.3	56.3	22.40	0.1197	98,253	1,109	642
300/39	24x4.00	7x2.65	301.6	38.6	23.95	0.0958	90,574	1,138	732
300/48	26x3.80	7x2.95	294.9	47.8	24.05	0.0978	100,623	1,191	726
300/66	30x3.50	19x2.10	288.6	65.8	24.50	0.1000	117,520	1,319	722
300/67	30x3.50	7x3.50	288.6	67.3	24.50	0.1000	126,270	1,327	722
300/204	54x2.65	37x2.65	297.8	204.1	29.15	0.0968	284,579	2,442	773
330/30	48x2.98	7x2.30	334.8	29.1	24.78	0.0861	88,848	1,156	780
330/43	54x2.80	7x2.80	332.5	43.1	25.20	0.0869	103,784	1,260	781
400/18	42x3.40	7x1.85	381.3	18.8	25.95	0.0758	85,600	1,205	843
400/22	76x2.57	7x2.00	394.2	22.0	26.56	0.0733	95,115	1,266	864
400/51	54x3.05	7x3.05	394.5	51.1	27.45	0.0733	120,481	1,495	872
400/64	26x4.37	7x3.40	390.0	63.6	27.68	0.0741	129,183	1,578	870
400/93	30x4.15	19x2.50	405.8	93.3	29.10	0.0711	173,715	1,861	902



Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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, AS, ACKP, ASKP)

### ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (ACSR)



Tiêu chuẩn: IEC 61089 (TCVN 6483)

Standards: IEC 61089 (TCVN 6483)

#### 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 (tùy chọn): Mỡ trung tính, sử dụng ở những vùng ven biển hay các miền không khí có tính ăn mòn kim loại. Dây có bôi mỡ được ký hiệu là ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP hoặc AsKP và đôi khi cũng sử dụng ký hiệu ACSR.

#### Construction:

(1) Steel part: Zinc-coated steel wires, one wire or multi-wire concentric stranded  
(2) Aluminium part: Hard drawn aluminium wires, concentric stranded  
(3) Grease part (optional): Neutral grease, used in coast and in corrosive regions. Conductor with grease application are called ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP or AsKP and sometime also use ACSR.

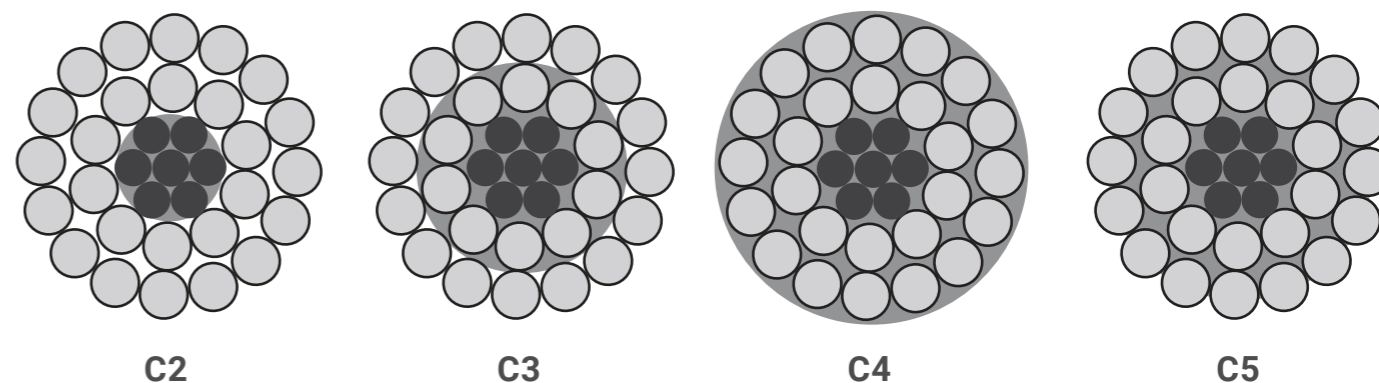
Tiết diện danh định (Al/St) Nominal Cross Section Area (Al/St)	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt (1 lõi) Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity	Khối lượng mỡ theo từng trường hợp Grease weight depend on each case			
	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel						C2	C3	C4	C5
	mm <sup>2</sup>	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm						mm	Ω/km	N	kg/km
16/2.67	6x1.84	1x1.84	16.0	2.7	5.52	1.7934	6,080	64.6	111	-	-	3.2	1.6
25/4.17	6x2.30	1x2.30	24.9	4.2	6.90	1.1478	9,130	100.9	148	-	-	5.1	2.4
40/6.67	6x2.91	1x2.91	39.9	6.7	8.73	0.7174	14,400	161.5	200	-	-	8.1	3.9
63/10.5	6x3.66	1x3.66	63.1	10.5	10.98	0.4555	21,630	254.4	267	-	-	12.8	6.2
100/16.7	6x4.61	1x4.61	100.1	16.7	13.83	0.2862	34,330	403.8	360	-	-	20.3	9.8
125/6.94	18x2.97	1x2.97	124.7	6.9	14.85	0.2304	29,170	397.9	410	-	8.4	25.3	16.5
125/20.4	26x2.47	7x1.92	124.6	20.3	15.64	0.2310	45,690	503.9	415	3.5	13.2	28.8	20.6
160/8.89	18x3.36	1x3.36	159.6	8.9	16.80	0.1800	36,180	509.3	481	-	10.8	32.4	21.1
160/26.1	26x2.80	7x2.18	160.1	26.1	17.74	0.1805	57,690	644.9	488	4.5	17.1	37.1	26.4

## DÂY NHÔM LỖI THÉP TRẦN (ACSR, AS, ACKP, ASKP)

### ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (ACSR)

Tiết diện danh định (Al/St) Nominal Cross Section Area (Al/St)	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt (1 lõi) Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity	Khối lượng mỡ theo từng trường hợp Grease weight depend on each case			
	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel						C2	C3	C4	C5
mm <sup>2</sup>	wire x mm		mm <sup>2</sup>		mm	Ω/km	N	kg/km	A	C2	C3	C4	C5
200/11.1	18x3.76	1x3.76	199.9	11.1	18.80	0.1440	44,220	636.7	555	-	13.5	40.6	26.4
200/32.6	26x3.13	7x2.43	200.1	32.5	19.81	0.1444	70,130	806.2	563	5.6	21.2	46.1	33.0
250/24.6	22x3.80	7x2.11	249.5	24.5	21.53	0.1154	68,720	880.6	646	4.3	22.7	54.9	38.8
250/40.7	26x3.50	7x2.72	250.1	40.7	22.16	0.1155	87,670	1,007.7	651	7.1	26.6	57.8	41.3
315/21.8	45x2.99	7x1.99	316.0	21.8	23.91	0.0917	79,030	1,039.6	748	3.8	37.9	67.8	56.1
315/51.3	26x3.93	7x3.05	315.4	51.1	24.87	0.0917	106,830	1,269.7	757	8.9	33.4	72.6	52.0
400/27.7	45x3.36	7x2.24	399.0	27.6	26.88	0.0722	98,360	1,320.1	873	4.8	48.0	85.8	70.8
400/51.9	54x3.07	7x3.07	399.7	51.8	27.63	0.0723	123,040	1,510.3	880	9.0	54.1	90.2	68.5
450/31.1	45x3.57	7x2.38	450.4	31.1	28.56	0.0642	107,470	1,485.2	944	5.4	54.2	96.9	79.9
450/58.3	54x3.26	7x3.26	450.7	58.4	29.34	0.0643	138,420	1,699.1	951	10.2	61.0	101.7	77.3
500/34.6	45x3.76	7x2.51	499.7	34.6	30.09	0.0578	119,410	1,650.2	1,010	6.0	60.3	107.7	88.6
500/64.8	54x3.43	7x3.43	499.0	64.7	30.87	0.0578	153,800	1,887.9	1,018	11.3	67.5	112.5	85.5
560/38.7	45x3.98	7x2.65	559.8	38.6	31.83	0.0516	133,740	1,848.2	1,088	6.7	67.2	120.1	99.3
560/70.9	54x3.63	19x2.18	558.9	70.9	32.68	0.0516	172,590	2,103.4	1,097	13.6	76.8	127.3	96.6
630/43.6	45x4.22	7x2.81	629.4	43.4	33.75	0.0459	150,450	2,079.2	1,175	7.6	75.5	135.1	111.7
630/79.8	54x3.85	19x2.31	628.6	79.6	34.65	0.0459	191,770	2,366.3	1,184	15.3	86.2	142.9	108.6
710/49.1	45x4.48	7x2.99	709.3	49.2	35.85	0.0407	169,560	2,343.2	1,271	8.6	85.5	152.8	125.8
710/89.9	54x4.09	19x2.45	709.5	89.6	36.79	0.0407	216,120	2,666.8	1,282	17.2	96.9	160.8	122.6
800/34.6	72x3.76	7x2.51	799.5	34.6	37.61	0.0361	167,410	2,480.2	1,370	6.0	107.7	168.6	126.8
800/66.7	84x3.48	7x3.48	799.0	66.6	38.28	0.0362	205,330	2,732.7	1,376	11.6	115.9	173.8	134.5
800/102	54x4.34	19x2.61	798.8	101.7	39.09	0.0362	243,520	3,004.9	1,385	19.5	110.1	182.5	138.1
900/38.9	72x3.99	7x2.66	900.3	38.9	39.90	0.0321	188,330	2,790.2	1,480	6.8	121.0	189.5	142.8
900/75	84x3.69	7x3.69	898.3	74.9	40.59	0.0322	226,500	3,074.2	1,486	13.0	130.3	195.4	151.3
1000/43.2	72x4.21	7x2.80	1002.3	43.1	42.08	0.0289	209,260	3,100.3	1,586	7.5	134.2	210.3	159.0
1120/47.3	72x4.45	19x1.78	1119.8	47.3	44.50	0.0258	234,530	3,464.9	1,709	9.1	151.2	236.4	186.5
1120/91.2	84x4.12	19x2.47	1119.9	91.0	45.31	0.0258	283,170	3,811.5	1,718	17.5	163.4	244.5	189.8
1250/102	84x4.35	19x2.61	1248.4	101.7	47.85	0.0232	316,040	4,253.9	1,844	19.5	182.5	273.0	211.6
1250/52.8	72x4.70	19x1.88	1249.2	52.7	47.00	0.0231	261,750	3,867.1	1,837	10.1	168.6	263.7	208.1

**Chú thích:** Phụ thuộc từng trường hợp bôi mỡ được nêu ở trang kế tiếp  
Depend on each case of grease applications see on next page



**Trường hợp 1:** Chỉ có lõi thép được bôi mỡ (hình C2) – ACSR/Lz  
**Case 1:** Steel core only greased (figure C2)

**Trường hợp 2:** Toàn bộ được bôi mỡ, trừ lớp ngoài cùng (hình C3) – ACSR/Mz  
**Case 2:** All the conductor is greased except the outer layer (figure C3)

**Trường hợp 3:** Toàn bộ dây được bôi mỡ kể cả lớp ngoài cùng (hình C4) – ACSR/Hz  
**Case 3:** All the conductor is greased including the outer layer (figure C4)

**Trường hợp 4:** Toàn bộ dây được bôi mỡ trừ bề mặt ngoài sợi các lớp ngoài cùng (hình C5) – ACKP  
**Case 4:** All the conductor is greased except the outer surface of the wires in the outer layer (figure C5)

**Khối lượng mỡ được xác định theo công thức sau / the mass of grease in conductor defined as below**

Trong đó/ where

$$M_g = k \times d_a^2$$

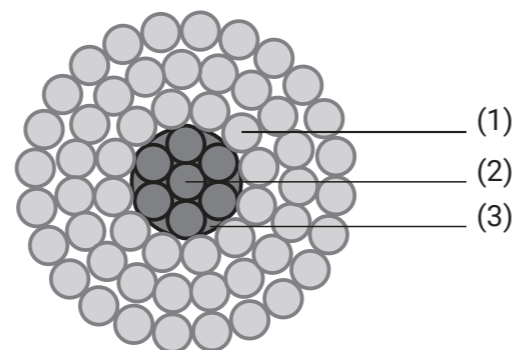
**M<sub>g</sub>:** khối lượng mỡ trong dây dẫn/ mass of grease in conductor (kg/km) da: đường kính sợi nhôm/ diameter of aluminum wire (mm)

**k:** hệ số theo từng trường hợp, được cho trong bảng bên dưới/ the factor upon cases, given in table below

Số sợi nhôm Number of aluminum wires	Số sợi nhôm Number of aluminum wires	k <sub>1</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	k <sub>4</sub>
		Trường hợp 1 (hình C2)/ Case 1 (figure C2)	Trường hợp 1 (hình C2)/ Case 1 (figure C2)	Trường hợp 1 (hình C2)/ Case 1 (figure C2)	Trường hợp 1 (hình C2)/ Case 1 (figure C2)
6	1	-	-	0.96	0.46
7	-	-	-	0.96	0.46
18	1	-	0.96	2.87	1.87
22	7	0.30	1.57	3.81	2.69
26	7	0.58	2.17	4.72	3.37
19	-	-	0.96	2.87	1.87
30	7	0.96	2.87	5.74	4.21
37	-	-	2.87	5.74	4.21
61	-	-	5.74	9.57	7.27
45	7	0.43	4.25	7.60	6.27
54	7	0.96	5.74	9.57	7.27
54	19	1.03	5.82	9.64	7.33
72	7	0.43	7.60	11.90	8.97
72	19	0.46	7.63	11.94	9.42
84	7	0.96	9.57	14.35	11.11
84	19	1.03	9.64	14.43	11.18
91	-	-	9.57	14.35	11.11

## DÂY NHÔM LỖI THÉP TRẦN (ACSR, AS, ACKP, ASKP)

### ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (ACSR)



Tiêu chuẩn: ASTM B232

Standards: ASTM B232

#### 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 (tùy chọn): Mỡ trung tính, sử dụng ở những vùng ven biển hay các miền không khí có tính ăn mòn kim loại. Dây có bôi mỡ được ký hiệu là ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP hoặc AsKP và đôi khi cũng sử dụng ký hiệu ACSR.

#### Construction:

(1) Steel part: Zinc-coated steel wires, one wire or multi-wire concentric stranded  
 (2) Aluminium part: Hard drawn aluminium wires, concentric stranded  
 (3) Grease part (optional): Neutral grease, used in coast and in corrosive regions. Conductor with grease application are called ACSR/Lz, ACSR/ Mz, ACSR/Hz, ACKP or AsKP and sometime also use ACSR.

Tên mã Code name	Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt tối thiểu (1 lõi) Min. Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
		Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel					
		AWG/MCM	wire x mm	mm <sup>2</sup>						
THRASHER	2,312	76x4.43	19x2.07	1171.4	63.8	45.79	0.02477	25,700	3,757.3	1760
KIWI	2,167	72x4.41	7x2.94	1098.3	47.5	44.10	0.02642	22,600	3,419.4	1683
BLUEBRID	2,156	84x4.07	19x2.44	1092.3	88.9	44.76	0.02656	27,300	3,735.3	1687
CHUKAR	1,780	84x3.70	19x2.22	902.2	73.5	40.70	0.03216	23,200	3,086.0	1488
FALCON	1,590	54x4.36	19x2.62	805.9	102.1	39.26	0.03601	24,700	3,042.1	1390
LAPWING	1,590	45x4.78	7x3.18	805.8	55.7	38.22	0.03583	19,200	2,670.4	1382
PARROT	1,510.5	54x4.25	19x2.55	765.0	96.9	38.25	0.03794	22,500	2,887.3	1343
NUTHATCH	1,510.5	45x4.65	7x3.10	765.2	52.9	37.20	0.03774	18,200	2,535.5	1336
PLOVER	1,431	54x4.14	19x2.48	725.2	91.9	37.24	0.04002	22,300	2,737.7	1297
BOBOLINK	1,431	45x4.53	7x3.02	724.9	50.1	36.24	0.03984	17,400	2,402.6	1289
MARTIN	1,351.5	54x4.02	19x2.41	684.7	86.7	36.17	0.04238	21,000	2,584.0	1249

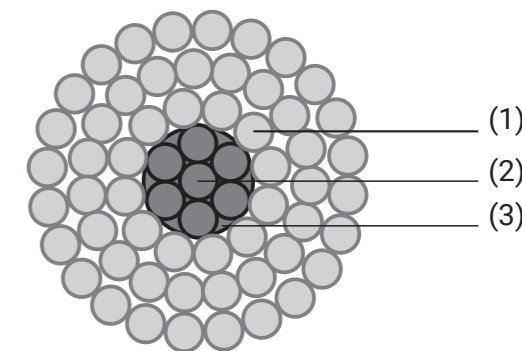
Tên mã Code name	Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt tối thiểu (1 lõi) Min. Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
		Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel					
		AWG/MCM	wire x mm	mm <sup>2</sup>						
DIPPER	1,351.5	45x4.40	7x2.93	684.9	47.3	35.19	0.04216	16,600	2,269.4	1242
PHEASANT	1,272	54x3.90	19x2.34	644.7	81.6	35.10	0.04501	19,800	2,433.4	1201
BITTERN	1,272	45x4.27	7x2.85	644.4	44.6	34.17	0.04480	15,500	2,135.6	1194
SKYLARK	1,272	36x4.78	1x4.78	644.7	17.9	33.46	0.04457	12,000	1,919.3	1189
GRACKLE	1,192.5	54x3.77	19x2.27	604.1	76.6	33.97	0.04803	19,000	2,280.9	1151
BUNTING	1,192.5	45x4.14	7x2.76	604.3	41.8	33.12	0.04779	14,500	2,002.5	1144
FINCH	1,113	54x3.65	19x2.19	564.1	71.5	32.85	0.05144	17,800	2,129.6	1100
BLUEJAY	1,113	45x4.00	7x2.66	564.1	39.0	31.98	0.05118	13,600	1,869.5	1094
CURLEW	1,033.5	54x3.51	7x3.51	523.4	67.8	31.59	0.05518	16,600	1,982.8	1050
ORTOLAN	1,033.5	45x3.85	7x2.57	523.3	36.2	30.81	0.05517	12,600	1,734.2	1042
TANAGER	1,033.5	36x4.30	1x4.30	523.5	14.5	30.10	0.05488	9,710	1,558.6	1037
CARDINAL	954	54x3.38	7x3.38	483.4	62.7	30.42	0.05973	15,400	1,831.2	997
RAIL	954	45x3.70	7x2.47	483.3	33.4	29.61	0.05975	11,700	1,601.9	989
CATBIRD	954	36x4.14	1x4.14	483.4	13.4	28.98	0.05944	8,980	1,439.3	985
CANARY	900	54x3.28	7x3.28	456.0	59.1	29.52	0.06332	14,500	1,727.5	960
RUDDY	900	45x3.59	7x2.40	456.0	31.5	28.74	0.06332	11,100	1,511.3	952
MALLARD	795	30x4.14	19x2.48	402.9	91.9	28.96	0.07186	17,400	1,842.2	896
CONDOR	795	54x3.08	7x3.08	402.6	52.2	27.72	0.07173	12,800	1,525.2	885
TERN	795	45x3.38	7x2.25	402.8	27.8	27.03	0.07168	10,000	1,334.8	878
COOT	795	36x3.77	1x3.77	402.7	11.2	26.39	0.07134	7,610	1,199.0	874
DRAKE	795	26x4.44	7x3.45	402.9	65.6	28.11	0.07167	14,300	1,629.7	889
CUCKOO	795	24x4.62	7x3.08	402.9	52.2	27.72	0.07166	12,700	1,524.4	885
REDWING	715.5	30x3.92	19x2.35	362.4	82.6	27.43	0.07987	15,700	1,656.1	836
STARLING	715.5	26x4.21	7x3.28	362.6	59.0	26.68	0.07963	12,900	1,466.8	830
STILT	715.5	24x4.39	7x2.92	362.8	47.0	26.32	0.07961	11,600	1,372.8	826
GANNET	666.6	26x4.07	7x3.16	337.8	55.0	25.76	0.08551	12,000	1,366.1	792
FLAMINGO	666.6	24x4.23	7x2.82	337.9	43.8	25.38	0.08546	10,800	1,278.7	789
SWIFT	636	36x3.38	1x3.38	322.3	9.0	23.66	0.08916	6,240	959.4	756
EGRET	636	30x3.70	19x2.22	322.2	73.5	25.90	0.08984	14,300	1,473.5	774
SCOTER	636	30x3.70	7x3.70	322.2	75.2	25.90	0.08984	13,800	1,481.6	774
GROSBEAK	636	26x3.97	7x3.09	322.3	52.5	25.15	0.08957	11,500	1,303.7	769
ROOK	636	24x4.14	7x2.76	322.3	41.8	24.84	0.08960	10,300	1,219.6	756
KINGBIRD	636	18x4.78	1x4.78	322.3	17.9	23.90	0.08914	7,120	1,026.3	758
TEAL	605	30x3.61	19x2.16	306.6	69.9	25.24	0.09443	13,600	1,401.2	751
WOOD DUCK	605	30x3.61	7x3.61	306.6	71.5	25.27	0.09443	13,200	1,409.6	751
SQUAB	605	26x3.87	7x3.01	306.5	49.9	24.51	0.09422	11,000	1,239.5	744
PEACOCK	605	24x4.03	7x2.69	306.7	39.8	24.19	0.09413	9,790	1,161.1	741

Tên mã Code name	Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt tối thiểu (1 lõi) Min. Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
		Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel					
		AWG/MCM	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm					
EAGLE	566.5	30x3.46	7x3.46	281.9	65.8	24.22	0.1027	12,600	1,296.3	710
DOVE	556.5	26x3.72	7x2.89	282.0	45.9	23.55	0.1024	10,300	1,140.9	704
PARAKEET	556.5	24x3.87	7x2.58	282.0	36.5	23.22	0.1024	8,980	1,067.2	701
OSPREY	556.5	18x4.47	1x4.47	281.8	15.7	22.35	0.1090	6,220	897.4	672
HEN	477	30x3.20	7x3.20	241.7	56.4	22.40	0.1197	10,800	1,111.5	642
HAWK	477	26x3.44	7x2.68	241.5	39.3	21.80	0.1196	8,850	977.0	637
FLICKER	477	24x3.58	7x2.39	241.7	31.4	21.49	0.1195	7,770	915.0	634
PELICAN	477	18x4.14	1x4.14	241.7	13.4	20.70	0.1189	5,350	769.6	629
LARK	397.5	30x2.92	7x2.92	201.4	47.0	20.44	0.1437	9,220	926.3	570
IBIS	397.5	26x3.14	7x2.44	201.2	32.8	19.88	0.1435	7,370	813.9	566
BRANT	397.5	24x3.27	7x2.18	201.4	26.1	19.62	0.1434	6,660	762.3	564
CHICKADEE	397.5	18x3.77	1x3.77	201.4	11.2	18.85	0.1427	4,520	641.1	559
ANDIOLE	336.4	30x2.69	7x2.69	170.5	39.8	18.83	0.1698	7,870	784.0	512
LINNET	336.4	26x2.89	7x2.25	170.3	27.7	18.31	0.1696	6,390	688.8	508
MERLIN	336.4	18x3.47	1x3.47	170.4	9.5	17.35	0.1686	3,930	542.6	501
OSTRICH	300	26x2.73	7x2.12	152.0	24.7	17.28	0.1900	5,770	614.6	472
PARTRIDGE	266.8	26x2.57	7x2.00	135.2	22.0	16.28	0.2136	5,130	547.0	437
WAXWING	266.8	18x3.09	1x3.09	135.1	7.5	15.45	0.2127	3,120	430.0	431
PENGUIN	(4/0)	6x4.77	1x4.77	107.2	17.9	14.31	0.2666	3,790	431.7	377
PIGEON	(3/0)	6x4.25	1x4.25	85.0	14.2	12.75	0.3365	3,010	342.3	324
QUAIL	(2/0)	6x3.78	1x3.78	67.4	11.2	11.34	0.4243	2,410	271.4	279
RAVEN	(1/0)	6x3.37	1x3.37	53.6	8.9	10.11	0.5341	1,990	215.6	241
ROBIN	1	6x3.00	1x3.00	42.4	7.1	9.00	0.6743	1,610	170.8	208
SPARATE	2	7x2.47	1x3.30	33.7	8.5	8.24	0.8497	1,660	158.4	180
SPARROW	2	6x2.67	1x2.67	33.6	5.6	8.01	0.8499	1,290	135.5	179
SWANATE	4	7x1.96	1x2.61	21.1	5.4	6.53	1.3530	1,070	99.5	134
SWAN	4	6x2.12	1x2.12	21.1	3.5	6.36	1.3530	845	85.1	133
TURKEY	6	6x1.68	1x1.68	13.3	2.2	5.04	2.1520	541	53.5	99
COCHIN	211.3	12x3.37	7x3.37	107.1	62.5	16.85	0.2697	9,410	786.1	393
BRAHMA	203.2	16x2.86	19x2.48	103.0	91.9	18.12	0.2803	12,900	1,010.1	394
DANDKING	190.8	12x3.20	7x3.20	96.7	56.4	16.00	0.2986	8,490	709.4	368
DOTTEREL	176.9	12x3.08	7x3.08	89.6	52.3	15.40	0.3221	7,890	657.9	350
GUINEA	159	12x2.92	7x2.92	80.6	47.0	14.60	0.3583	7,250	591.4	327
LEGHANDN	134.6	12x2.69	7x2.69	68.2	39.8	13.45	0.4234	6,160	500.6	294
MINANDCA	110.8	12x2.44	7x2.44	56.2	32.8	12.20	0.5142	5,110	412.2	259
PETREL	101.8	12x2.34	7x2.34	51.6	30.1	11.70	0.5600	4,700	378.5	245
GROUSE	80	8x2.54	1x4.24	40.5	14.1	9.32	0.7089	2,370	220.6	204

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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, AS, ACKP, ASKP)

### ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (ACSR)



Tiêu chuẩn: BS 215-2

Standards: BS 215-2

#### 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 (tùy chọn): Mỡ trung tính, sử dụng ở những vùng ven biển hay các miền không khí có tính ăn mòn kim loại. Dây có bôi mỡ được ký hiệu là ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP hoặc AsKP và đôi khi cũng sử dụng ký hiệu ACSR.

#### Construction:

(1) Steel part: Zinc-coated steel wires, one wire or multi-wires concentric stranded  
(2) Aluminium part: Hard drawn aluminium wires, concentric stranded  
(3) Grease part (optional): Neutral grease, used in coast and in corrosive regions. Conductor with grease application are called ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP or AsKP and sometime also use ACSR.

Tên mã Code name	Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt tối thiểu (1 lõi) Min. Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
		Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel					
		AWG/MCM	wire x mm	mm <sup>2</sup>	mm					
GOPHER	25	6x2.36	1x2.36	26.2	4.4	7.1	1.0930	9.61	106	153
WEASEL	30	6x2.59	1x2.59	31.6	5.3	7.8	0.9077	11.45	128	172
FERRET	40	6x3.00	1x3.00	42.4	7.1	9.0	0.6766	15.20	172	207
RABBIT	50	6x3.35	1x3.35	52.9	8.8	10.1	0.5426	18.35	214	239
HORSE	70	12x2.79	7x2.79	73.4	42.8	14.0	0.3936	61.20	538	308
DOG	100	6x4.72	7x1.57	105.0	13.6	14.2	0.2733	32.70	394	371
WOLF	150	30x2.59	7x2.59	158.1	36.9	18.1	0.1828	69.20	726	487
DINGO	150	18x3.35	1x3.35	158.7	8.8	16.8	0.1815	35.70	506	479
LYNX	175	30x2.79	7x2.79	183.4	42.8	19.5	0.1576	79.80	842	537
CARACAL	175	18x3.61	1x3.61	184.2	10.2	18.1	0.1563	41.10	587	527
PANTHER	200	30x3.00	7x3.00	212.1	49.5	21.0	0.1363	92.25	974	590
JAGUAR	200	18x3.86	1x3.86	210.6	11.7	19.3	0.1367	46.55	671	575
ZEBRA	400	54x3.18	7x3.18	428.9	55.6	28.6	0.0674	131.90	1,621	921

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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, AS, ACKP, ASKP)

### ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (ACSR)



Tiêu chuẩn: AS 3607

Standards: AS 3607

#### 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 (tùy chọn): Mỡ trung tính, sử dụng ở những vùng ven biển hay các miền không khí có tính ăn mòn kim loại. Dây có bôi mỡ được ký hiệu là ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP hoặc AsKP và đôi khi cũng sử dụng ký hiệu ACSR.

#### Construction:

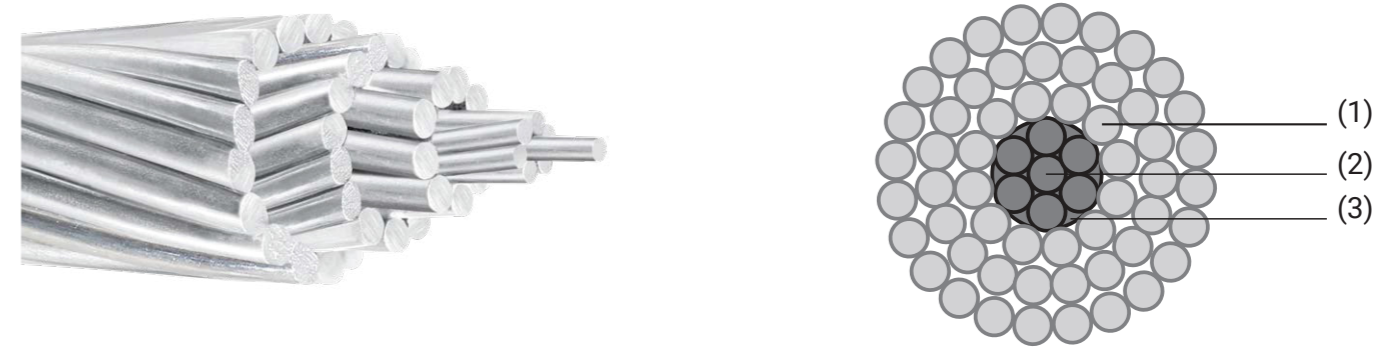
- (1) Steel part: Zinc-coated steel wires, one wire or multi-wires concentric stranded
- (2) Aluminium part: Hard drawn aluminium wires, concentric stranded
- (3) Grease part (optional): Neutral grease, used in coast and in corrosive regions. Conductor with grease application are called ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP or AsKP and sometime also use ACSR.

Tên mã Code name	Tiết diện danh định Nominal Cross Section Area	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt tối thiểu (1 lõi) Min. Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
		Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel					
	AWG/MCM	wire x mm		mm <sup>2</sup>		mm	Ω/km	kN	kg/km	A
Almond	29	6x2.50	1x2.50	29.5	4.9	7.5	0.9750	10.5	119	164
Apricot	36	6x2.75	1x2.75	35.6	5.9	8.3	0.8050	12.6	144	186
Apple	42	6x3.00	1x3.00	42.4	7.1	9.0	0.6770	14.9	171	207
Banana	66	6x3.75	1x3.75	66.3	11.0	11.3	0.4330	22.7	268	276
Cherry	106	6x4.75	7x1.60	106.3	14.1	14.3	0.2710	33.4	402	374
Grape	147	30x2.50	7x2.50	147.3	34.4	17.5	0.1960	63.5	677	466
Lemon	212	30x3.00	7x3.00	212.1	49.5	21.0	0.1360	90.4	973	591
Lychee	249	30x3.25	7x3.25	248.9	58.1	22.8	0.1160	105.0	1140	656
Lime	289	30x3.50	7x3.50	288.6	67.3	24.5	0.1000	122.0	1320	722
Mango	382	54x3.00	7x3.00	381.7	49.5	27.0	0.0758	119.0	1440	854
Orange	448	54x3.25	7x3.25	448.0	58.1	29.3	0.0646	137.0	1690	948
Olive	520	54x3.50	7x3.50	519.5	67.3	31.5	0.0557	159.0	1960	1044
Pawpaw	596	54x3.75	19x2.25	596.4	75.5	33.8	0.0485	178.0	2240	1143

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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, AS, ACKP, ASKP)

### ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (ACSR)



Tiêu chuẩn: JISC 3310

Standards: JISC 3310

#### 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 (tùy chọn): Mỡ trung tính, sử dụng ở những vùng ven biển hay các miền không khí có tính ăn mòn kim loại. Dây có bôi mỡ được ký hiệu là ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP hoặc AsKP và đôi khi cũng sử dụng ký hiệu ACSR.

#### Construction:

- (1) Steel part: Zinc-coated steel wires, one wire or multi-wires concentric stranded
- (2) Aluminium part: Hard drawn aluminium wires, concentric stranded
- (3) Grease part (optional): Neutral grease, used in coast and in corrosive regions. Conductor with grease application are called ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP or AsKP and sometime also use ACSR.

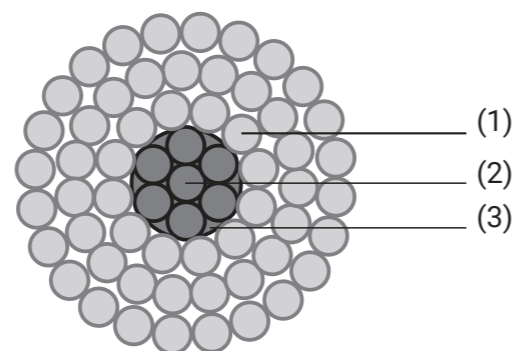
Tiết diện danh định (Al/St) Nominal Cross Section Area (Al/St)	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt tối thiểu (1 lõi) Min. Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel					
mm <sup>2</sup>	wire x mm		mm <sup>2</sup>		mm	Ω/km	N	kg/km	A
25 / 4.2	6x2.30	1x2.30	24.9	4.2	6.90	1.150	8,894.6	100.7	128
32 / 5.3	6x2.60	1x2.60	31.9	5.3	7.80	0.899	11,180	128.6	173
58 / 9.6	6x3.50	1x3.50	57.7	9.6	10.50	0.497	19,417	233.1	252
95 / 15.9	6x4.50	1x4.50	95.4	15.9	13.50	0.301	31,185	385.2	349
120/29.1	30x2.30	7x2.30	124.6	29.1	16.10	0.233	54,329	573.7	417
160/37.2	30x2.60	7x2.60	159.3	37.2	18.20	0.182	68,450	732.8	489
200/46.2	30x2.90	7x2.90	198.2	46.2	20.30	0.147	84,729	911.7	562
240/56.3	30x3.20	7x3.20	241.3	56.3	22.40	0.120	100,130	1,110.0	641
330/52.8	26x4.00	7x3.10	326.7	52.8	25.30	0.0888	107,380	1,320.0	773
410/67.3	26x4.50	7x3.50	413.5	67.3	28.50	0.0702	136,410	1,673.0	902
520/67.3	54x3.50	7x3.50	519.5	67.3	31.50	0.0559	152,729	1,968.2	1042
610/79.4	54x3.80	7x3.80	612.4	79.4	34.20	0.0474	179,950	2,320.0	1161
810/56.3	45x4.80	7x3.20	814.3	56.3	38.40	0.0356	181,230	2,700.0	1389

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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, AS, ACKP, ASKP)

### ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (ACSR)



Tiêu chuẩn: DIN 48204

Standards: DIN 48204

#### 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 (tùy chọn): Mỡ trung tính, sử dụng ở những vùng ven biển hay các miền không khí có tính ăn mòn kim loại. Dây có bôi mỡ được ký hiệu là ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP hoặc AsKP và đôi khi cũng sử dụng ký hiệu ACSR.

#### Construction:

- (1) Steel part: Zinc-coated steel wires, one wire or multi-wires concentric stranded
- (2) Aluminium part: Hard drawn aluminium wires, concentric stranded
- (3) Grease part (optional): Neutral grease, used in coast and in corrosive regions. Conductor with grease application are called ACSR/Lz, ACSR/Mz, ACSR/Hz, ACKP or AsKP and sometime also use ACSR.

Tiết diện danh định (Al/St) Nominal Cross Section Area (Al/St)	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt tối thiểu (1 lõi) Min. Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel					
mm <sup>2</sup>	wire x mm		mm <sup>2</sup>		mm	Ω/km	N	kg/km	A
16/2.5	6x1.80	1x1.80	15.3	2.5	5.4	1.8793	5,950	61.5	108
25/4.0	6x2.25	1x2.25	23.9	4.0	6.8	1.2028	9,200	96.1	144
35/6.0	6x2.70	1x2.70	34.4	5.7	8.1	0.8352	12,650	138.3	181
44/32.0	14x2.00	7x2.40	44.0	31.7	11.2	0.6574	45,000	370.0	224
50/8.0	6x3.20	1x3.20	48.3	8.0	9.6	0.5946	17,100	194.3	225
50/30.0	12x2.33	7x2.33	51.2	29.8	11.7	0.5644	43,800	375.5	244
70/12.0	26x1.85	7x1.44	69.9	11.4	11.7	0.4131	26,800	282.9	286
95/15.0	26x2.15	7x1.67	94.4	15.3	13.6	0.3059	35,750	381.5	347
95/55.0	12x3.20	7x3.20	96.5	56.3	16.0	0.2992	79,350	708.4	367
105/75.0	14x3.10	19x2.25	105.7	75.5	17.5	0.2742	108,450	888.3	394
120/20.0	26x2.44	7x1.90	121.6	19.8	15.5	0.2375	45,650	492.2	409
120/70.0	12x3.60	7x3.60	122.1	71.3	18.0	0.2364	100,000	896.5	428
125/30.0	30x2.33	7x2.33	127.9	29.8	16.3	0.2260	57,600	588.2	425
150/25.0	26x2.70	7x2.10	148.9	24.2	17.1	0.1940	55,250	602.2	465
170/40.0	30x2.70	7x2.70	171.8	40.1	18.9	0.1683	76,750	789.8	515

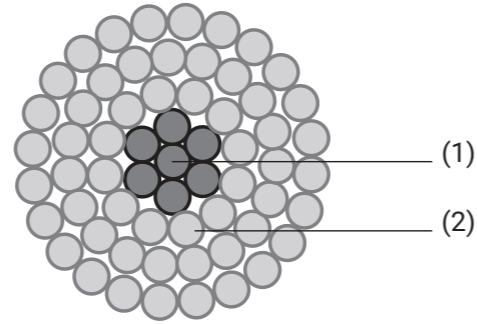
Tiết diện danh định (Al/St) Nominal Cross Section Area (Al/St)	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt tối thiểu (1 lõi) Min. Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel					
mm <sup>2</sup>	wire x mm		mm <sup>2</sup>		mm	Ω/km	N	kg/km	A
185/30.0	26x3.00	7x2.33	183.8	29.8	19.0	0.1571	66,200	742.8	533
210/35.0	26x3.20	7x2.49	209.1	34.1	20.3	0.1381	74,900	846.2	580
210/50.0	30x3.00	7x3.00	212.1	49.5	21.0	0.1363	93,900	975.1	590
230/30.0	24x3.50	7x2.33	230.9	29.8	21.0	0.1250	73,100	873.2	616
240/40.0	26x3.45	7x2.68	243.1	39.5	21.8	0.1188	86,400	982.5	639
265/35.0	24x3.74	7x2.49	263.7	34.1	22.4	0.1095	83,050	997.2	671
300/50.0	26x3.86	7x3.00	304.3	49.5	24.4	0.0949	107,000	1,230.3	740
305/40.0	54x2.68	7x2.68	304.6	39.5	24.1	0.0949	99,400	1,154.0	737
340/30.0	48x3.00	7x2.33	339.3	29.8	25.0	0.0852	92,900	1,174.5	787
380/50.0	54x3.00	7x3.00	381.7	49.5	27.0	0.0758	123,100	1,446.0	854
385/35.0	48x3.20	7x2.49	386.0	34.1	26.7	0.0749	104,800	1,337.3	856
435/55.0	54x3.20	7x3.20	434.3	56.3	28.8	0.0666	136,450	1,645.3	929
450/40.0	48x3.45	7x2.68	448.7	39.5	28.7	0.0644	120,750	1,553.4	944
490/65.0	54x3.40	7x3.40	490.3	63.6	30.6	0.0590	153,100	1,857.3	1005
495/35.0	45x3.74	7x2.49	494.4	34.1	29.9	0.0584	121,800	1,637.6	1003
510/45.0	48x3.68	7x2.87	510.5	45.3	30.7	0.0566	136,650	1,770.2	1027
550/70.0	54x3.60	7x3.60	549.7	71.3	32.4	0.0526	170,600	2,082.3	1084
560/50.0	48x3.86	7x3.00	561.7	49.5	32.2	0.0515	148,950	1,944.9	1093
570/40.0	45x4.02	7x2.68	571.2	39.5	32.2	0.0506	136,200	1,892.8	1103
650/45.0	45x4.30	7x2.87	653.5	45.3	34.4	0.0442	155,500	2,166.5	1204
680/85.0	54x4.00	19x2.40	678.6	86.0	36.0	0.0426	206,250	2,561.3	1244
1045/45	72x4.30	7x2.87	1045.6	45.3	43.0	0.0277	217,600	3,256.0	1631

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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 LỖI THÉP TRẦN (AACSR)

### ALL ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (AACSR)



Tiêu chuẩn: AFNL C 34-125

Standards: AFNL C 34-125

#### Cấu trúc:

- (1) Phần thép: Một hoặc nhiều sợi xoắn đồng tâm  
(2) Phần nhôm hợp kim: Các sợi nhôm hợp kim xoắn đồng tâm

#### Construction:

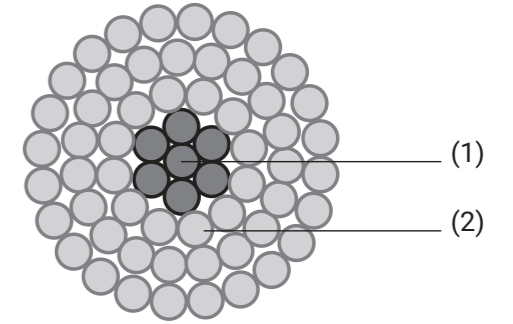
- (1) Steel part: Zinc - coated steel wires, single or multi-wires concentric stranded  
(2) Aluminium alloy part: Aluminum alloy wires, concentric stranded.

Tên sản phẩm Designation of conductor	Tiết diện tính toán Calculated cross section area	Cấu trúc Structure		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt tối thiểu (1 lõi) Min. Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
		Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel					
	mm <sup>2</sup>	wire x mm		mm	Ω/km	daN	kg/km	A
PHLOX 37.7	28.27/9.42	9x2.00	3x2.00	8.30	1.176	2,285	152	156
PHLOX 59.7	37.70/21.99	12x2.00	7x2.00	10.00	0.882	4,415	276	189
PHLOX 75.5	47.71/27.83	12x2.25	7x2.25	11.25	0.697	5,585	348	220
PHLOX 116.2	56.55/59.69	18x2.00	19x2.00	14.00	0.590	10,490	624	255
PHLOX 147.1	71.57/ 75.55	18x2.25	19x2.25	15.75	0.467	13,280	790	296
PASTEL 147.1	119.28/ 27.83	30x2.25	7x2.25	15.75	0.279	7,910	547	383
PHLOX 181.6	88.36/ 93.27	18x2.50	19x2.50	17.50	0.378	16,020	975	340
PASTEL 181.6	147.26/ 34.36	30x2.50	7x2.50	17.50	0.226	9,630	672	439
PHLOX 228	110.84/ 116.99	18x2.80	19x2.80	19.60	0.300	20,100	1,225	394
PASTEL 228	184.73/ 43.10	30x2.80	7x2.80	19.60	0.180	12,080	848	509
PHLOX 288	140.28/ 148.07	18x3.15	19x3.15	22.05	0.238	24,990	1,550	459
PASTEL 288	233.79/ 54.55	30x3.15	7x3.15	22.05	0.142	15,130	1,070	594
PASTEL 299	206.17/ 93.27	42x2.50	19x2.50	22.50	0.162	19,850	1,300	559
PHLOX 376	147.78/ 227.83	24x2.80	37x2.80	25.20	0.226	36,930	2,200	490
PHLOX 94.1	51.95/ 42.12	15x2.10	19x1.68	12.6	0.6420	7,795	481	247
PASTEL 412	325.72/ 85.95	32x3.60	19x2.40	26.4	0.1030	22,380	1,593	768
PETUNIA 612	507.84/ 104.79	66x3.13	19x2.65	32.1	0.0657	31,260	2,245	1,021
PETUNIA 865	717.33/ 148.07	66x3.72	19x3.15	38.1	0.0465	43,030	3,174	1,280
POLYGONUM 1185	332.51/ 227.83	54x2.80	37x2.80	44.7	0.0349	63,210	4,475	1,553

Ngoài bảng trên chúng tôi có thể cung cấp các cỡ cáp 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 LỖI THÉP TRẦN (AACSR)

### ALL ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED (AACSR)



Tiêu chuẩn: AFNL C 34-125

Standards: AFNL C 34-125

#### Cấu trúc:

- (1) Phần thép: Một hoặc nhiều sợi xoắn đồng tâm  
(2) Phần nhôm hợp kim: Các sợi nhôm hợp kim xoắn đồng tâm

#### Construction:

- (1) Steel part: Zinc - coated steel wires, single or multi-wires concentric stranded  
(2) Aluminium alloy part: Aluminum alloy wires, concentric stranded.

Tiết diện danh định (Al/St) Nominal Cross Section Area (Al/St)	Cấu trúc Structure		Tiết diện tính toán Calculated cross section area		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt tối thiểu (1 lõi) Min. Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel	Phần nhôm Aluminum	Phần thép Steel					
mm <sup>2</sup>	wire x mm		mm <sup>2</sup>		mm	Ω/km	N	kg/km	A
35/6	6/2.70	1/2.70	34.4	5.7	8.1	0.9689	16,850	138	170
50/8	6/3.20	1/3.20	48.3	8.0	9.6	0.6898	23,660	194	211
50/30	12/2.33	7/2.33	51.2	29.8	11.7	0.6547	50,240	375	230
70/12	26/1.85	7/1.44	69.9	11.4	11.7	0.4791	33,990	282	268
95/15	26/2.15	7/1.67	94.4	15.3	13.6	0.3547	45,820	380	326
95/55	12/3.20	7/3.20	96.5	56.3	16.0	0.3471	94,750	707	345
105/75	14/3.10	19/2.25	105.7	75.5	17.5	0.3174	120,140	887	371
120/20	26/2.44	7/1.90	121.6	19.8	15.5	0.2754	59,140	491	384
120/70	12/3.60	7/3.60	122.1	71.3	18.0	0.2742	119,120	895	402
125/30	30/2.33	7/2.33	127.9	29.8	16.3	0.2621	72,800	586	399
150/25	26/2.70	7/2.10	148.9	24.2	17.1	0.2249	72,360	600	437
170/40	30/2.70	7/2.70	171.8	40.1	18.9	0.1952	97,750	788	484
185/30	26/3.00	7/2.33	183.8	29.8	19.0	0.1822	89,220	740	501
210/35	26/3.20	7/2.49	209.1	34.1	20.3	0.1601	101,670	843	545
210/50	30/3.00	7/3.00	212.1	49.5	21.0	0.1581	120,680	972	554
230/30	24/3.50	7/2.33	230.9	29.8	21.0	0.1449	103,080	870	579
240/40	26/3.45	7/2.68	243.1	39.5	21.8	0.1378	118,020	979	601
265/35	24/3.74	7/2.49	263.7	34.1	22.4	0.1269	117,710	994	631
300/50	26/3.86	7/3.00	304.33	49.5	24.4	0.1101	147,790	1,226	695
305/40	54/2.68	7/2.68	04.6	39.5	24.1	0.1101	136,120	1,150	692



Tiết diện danh định (Al/St) Nominal Cross Section Area (Al/St)	Cấu trúc		Tiết diện tính toán		Đường kính ngoài gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở DC ở 20°C DC res. at 20°C (max)	Lực kéo đứt tối thiểu (1 lõi) Min. Breaking load (1 core)	Khối lượng gần đúng Approx. mass of cable	Dòng tải cho phép Current carrying capacity
	Phần nhôm	Phần thép	Phần nhôm	Phần thép					
	Aluminum	Steel	Aluminum	Steel					
mm <sup>2</sup>	wire x mm		mm <sup>2</sup>		mm	Ω/km	N	kg/km	A
340/30	48/3.00	7/2.33	339.3	29.8	25.0	0.0988	134,940	1,170	739
380/50	54/3.00	7/3.00	381.7	49.5	27.0	0.0879	170,560	1,441	802
385/35	48/3.20	7/2.49	386.0	34.1	26.7	0.0868	153,690	1,332	804
435/55	54/3.20	7/3.20	434.3	56.3	28.8	0.0772	194,060	1,639	873
450/40	48/3.45	7/2.68	448.7	39.5	28.7	0.0747	178,480	1,547	887
490/65	54/3.40	7/3.40	490.3	63.6	30.6	0.0684	219,070	1,851	945
550/70	54/3.60	7/3.60	549.7	71.3	32.4	0.0610	245,600	2,075	1018
560/50	48/3.86	7/3.00	561.7	49.5	32.2	0.0597	223,480	1,937	1027
680/85	54/4.00	19/2.40	678.6	86.0	36.0	0.0494	300,840	2,552	1169

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

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ NHỮNG LƯU Ý HOW TO USE AND NOTICES

XPLE là vật liệu bị lão hoá nhanh chóng dưới tác dụng của ánh sáng mặt trời (trừ loại XPLE màu đen). Vì vậy, để nâng cao tuổi thọ của cáp khi được lắp đặt tại vị trí mà XLPE lộ ra ngoài cần phải thêm lớp bảo vệ chống lão hoá do ánh sáng mặt trời, hơi ẩm và nước.

XPLE is aged very fast under sunlight except black XPLE. In order to prolong the shelf-life of cables installed outdoors, those cables need a protective layer to prevent aging from sunlight, water and moisture.

## DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC VÀ CÁC HỆ SỐ HIỆU CHỈNH CHO CÁP ĐẾN 0.6/1KV

### CURRENT-CARRYING CAPACITY (AMPACITY) AND CORRECTION FACTORS (FOR CABLE UP TO 0.6/1KV)

**BẢNG 1 DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CỦA CÁP MỘT LỖI RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC HOẶC XLPE, CÓ VỎ, KHÔNG GIÁP**  
Table 1 current rating for single-core cables, copper conductor, pvc or xple insulation, sheathed, non-armored

Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Phương pháp lắp đặt / Installation methods											
	Hai cáp một lõi / Two cables				Ba cáp một lõi / Three cables							
	Cách khoảng Spaced		Tiếp xúc Touching		Tam giác Trefoil Touching		Chạm nhau Touching		Ngang Horizontal		Đứng Vertical	
	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE
mm <sup>2</sup>	A											
1.5	24	29	22	27	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	34	40	31	37	-	-	-	-	-	-	-	-
4	45	54	41	50	-	-	-	-	-	-	-	-
6	58	70	53	65	-	-	-	-	-	-	-	-
10	76	96	73	90	-	-	-	-	-	-	-	-
16	101	129	99	121	-	-	-	-	-	-	-	-
25	135	172	131	161	110	135	114	141	146	182	130	161
35	169	214	162	200	137	169	143	176	181	226	162	201
50	207	259	196	242	167	207	174	216	219	275	197	246
70	262	332	251	310	216	268	225	279	281	353	254	318
95	325	403	304	377	264	328	275	342	341	430	311	389
120	379	468	352	437	308	383	321	400	396	500	362	454
150	435	539	406	504	356	444	372	464	456	577	419	527
185	504	615	463	575	409	510	427	533	521	661	480	605
240	562	727	546	679	485	607	507	634	615	781	569	719
300	697	838	629	783	561	703	587	736	709	902	659	833
400	815	1006	754	940	656	823	689	868	852	1085	795	1008
500	948	1159	868	1083	749	946	789	998	982	1253	920	1169
630	1108	1342	1005	1254	855	1088	905	1151	1138	1454	1070	1362

Dòng định mức này đúng cho điều kiện: nhiệt độ không khí 30°C, nhiệt độ làm việc của lõi 70°C (PVC); 90°C (XLPE)  
Base on: 30°C ambient air temperature, 70°C conductor operating temperature with PVC insulation and 90°C conductor operating temperature with XLPE insulation



**BẢNG 2 DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CỦA CÁP MỘT LỖI RUỘT NHÔM, CÁCH ĐIỆN PVC HOẶC XLPE, CÓ VỎ, KHÔNG GIÁP**  
**Table 2 current rating for single-core cables, aluminum conductor, pvc or xlpv insulation, sheathed, non-armored**

Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Phương pháp lắp đặt / Installation methods											
	Hai cáp một lõi / Two cables						Ba cáp một lõi / Three cables					
	Cách khoảng Spaced		Tiếp xúc Touching		Tam giác Trefoil Touching		Chạm nhau Touching		Ngang Horizontal		Đứng Vertical	
mm <sup>2</sup>	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE
	<b>A</b>											
10	58	71	54	66	46	56	47	58	62	75	54	65
16	78	96	73	90	62	76	65	79	84	103	73	90
25	105	129	98	121	84	103	87	107	112	138	99	122
35	120	161	122	150	105	129	109	135	139	172	124	153
50	159	197	149	184	128	159	133	165	169	210	152	188
70	205	254	192	237	166	206	173	215	217	271	196	244
95	251	309	235	289	203	253	212	264	265	332	241	300
120	292	361	273	337	237	296	247	308	308	387	282	351
150	338	416	316	389	274	343	287	358	356	448	327	408
185	388	478	363	447	315	395	330	413	407	515	376	470
240	460	567	430	530	375	471	392	492	482	611	447	561
300	532	656	497	613	434	547	455	571	557	708	519	652
400	642	782	600	740	526	663	552	694	671	856	629	792
500	743	916	694	856	610	770	640	806	775	991	730	921
630	865	1066	808	996	711	899	746	942	900	1154	852	1077

Dòng định mức này đúng cho điều kiện: nhiệt độ không khí 30°C, nhiệt độ làm việc của lõi 70°C (PVC); 90°C (XLPE)  
 Base on: 30°C ambient air temperature, 70°C conductor operating temperature with PVC insulation and 90°C conductor operating temperature with XLPE insulation

**BẢNG 3 DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CỦA CÁP NHIỀU LỖI, CÁCH ĐIỆN PVC, CÓ VỎ BỌC, CÓ GIÁP HOẶC KHÔNG GIÁP**  
**Table 3 current rating for multi-core cables, pvc insulation, sheathed, armored or non-armored**

Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Phương pháp lắp đặt / Installation methods					
	Cáp 2 lõi / Two - core cables			Cáp ba lõi / Three - core cables		
mm <sup>2</sup>	<b>A</b>					
<b>Đồng (Cu)</b>						
1.5	22	19.5	16.5	18.5	17.5	15
2.5	30	27	23	25	24	20
4	40	36	30	34	32	27
6	51	46	38	43	41	34
10	70	63	52	60	57	46
16	94	85	69	80	76	62
25	119	112	90	101	96	80
35	148	138	111	126	119	99
50	180	168	133	153	144	118
70	232	213	168	196	184	149
95	282	258	201	238	223	179
120	328	299	232	276	259	206
150	379	344	258	319	299	225
185	434	392	294	364	341	255
240	514	461	344	430	403	297
300	593	530	394	497	464	339
<b>Nhôm (Al)</b>						
2.5	23	21	17.5	19.5	18.5	15.5
4	31	28	24	26	25	21
6	39	36	30	33	32	27
10	54	49	41	46	44	36
16	73	66	54	61	59	48
25	89	83	71	78	73	62
35	111	103	86	96	90	77
50	135	125	104	117	110	92
70	173	160	131	150	140	116
95	210	195	157	183	170	139
120	244	226	181	212	197	160
150	282	261	201	245	227	176
185	322	298	230	280	259	199
240	380	352	269	330	305	232
300	439	406	308	381	351	265

**BẢNG 4 DÒNG ĐỊNH MỨC CỦA CÁP NHIỀU LỖI, CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ VỎ BỌC, CÓ GIÁP HOẶC KHÔNG GIÁP**  
**Table 4 current rating for multi-cores cables, xlpe insulation, sheathed, armored or non-armored**

Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Phương pháp lắp đặt / Installation methods					
	Cáp 2 lõi / Two - core cables			Cáp ba lõi / Three - core cables		
<b>mm<sup>2</sup></b>	<b>A</b>					
<b>Đồng (Cu)</b>						
1.5	26	24	22	23	22	19.5
2.5	36	33	30	32	30	26
4	49	45	40	42	40	35
6	63	58	51	54	52	44
10	86	80	69	75	71	60
16	115	107	91	100	96	80
25	149	138	119	127	119	105
35	185	171	146	158	147	128
50	225	209	175	192	179	154
70	289	269	221	246	229	194
95	352	328	265	298	278	233
120	410	382	305	346	322	268
150	473	441	334	399	371	300
185	542	506	384	456	424	340
240	641	599	459	538	500	398
300	741	693	532	621	576	455
<b>Nhôm (Al)</b>						
2.5	28	26	23	24	24	21
4	38	35	31	32	32	28
6	49	45	40	42	41	35
10	67	62	54	58	57	48
16	91	84	72	77	76	64
25	108	101	94	97	90	84
35	135	126	115	120	112	103
50	164	154	138	146	136	124
70	211	198	175	187	174	156
95	257	241	210	227	211	188
120	300	280	242	263	245	216
150	346	324	261	304	283	240
185	397	371	300	347	323	272
240	470	439	358	409	382	318
300	543	508	415	471	440	364

Dòng định mức này đúng cho điều kiện: nhiệt độ không khí 30°C, nhiệt độ làm việc của lõi 90°C  
 Base on: 30°C ambient air temperature, 90°C conductor operating temperature

**BẢNG 5 DÒNG ĐIỆN ĐỊNH MỨC CỦA CÁP ĐIỀU KHIỂN RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC HOẶC XLPE, CÓ VỎ VÀ THÔNG SỐ HIỆU CHỈNH**  
**Table 5 current rating for control cable, copper conductor, pvc or xple insulation, sheathed and correction factors**

Tiết diện lõi Nominal Area Of Conductor	Cách điện Insulation material	
	PVC	XLPE
<b>mm<sup>2</sup></b>	<b>A</b>	
0.5	3	4
0.75	6	7
1	9	11
1.5	15	18
2.5	19	23
4	28	34
6	36	44
10	52	60

Số lượng lõi Number of conductors	Hệ số Factors
1	1.6
2-3	1.0
4-5	0.8
6-15	0.7
16-30	0.5

**BẢNG 6 DÒNG ĐỊNH MỨC CỦA CÁP NHIỀU LỖI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC HOẶC XLPE, CÓ VỎ BỌC, CÓ GIÁP HOẶC KHÔNG GIÁP**  
**Table 6 current rating for multi-core cables, copper conductor, pvc or xlpe insulation, sheathed, armored or non-armored**

Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Phương pháp lắp đặt / Installation methods							
	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE	PVC	XLPE
<b>mm<sup>2</sup></b>	<b>A</b>							
1.5	32	39	29	32	28	33	24	27
2.5	41	51	38	43	35	44	31	36
4	56	67	48	56	48	57	39	47
6	70	84	60	69	60	71	50	57
10	94	112	78	92	79	94	61	75
16	122	145	102	118	103	122	84	97
25	161	187	129	150	135	155	107	124
35	194	225	156	180	161	187	128	149
50	229	266	183	212	191	222	152	175
70	284	330	226	263	240	276	187	216
95	341	396	267	309	286	331	221	255
120	387	449	302	351	326	377	251	289
150	434	503	341	396	365	421	284	325
185	490	567	382	444	412	475	318	364
240	566	657	439	511	474	550	366	419
300	633	736	496	576	532	614	413	472

Dòng định mức này đúng cho điều kiện: nhiệt độ đất 15°C, nhiệt độ làm việc của lõi 70°C (PVC); 90°C (XLPE)  
 Base on: 15°C ambient soil temperature, 70°C conductor operating temperature with PVC insulation and 90°C conductor operating temperature with XLPE insulation

**BẢNG 7 HỆ SỐ HIỆU CHỈNH THEO NHIỆT ĐỘ CỦA DÂY DẪN TRONG MÔI TRƯỜNG KHÔNG KHÍ**  
**Table 7 correction factors for ambient air temperature**

Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất (°C) Max. conductor temperature (°C)	Cách điện Insulation	Nhiệt độ không khí (°C) Ambient air temperature (°C)							
		20	25	30	35	40	45	50	55
70	PVC	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.61	0.50
90	XLPE	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76

**BẢNG 8 HỆ SỐ HIỆU CHỈNH THEO NHIỆT ĐỘ CỦA DÂY DẪN TRONG MÔI TRƯỜNG ĐẤT**  
**Table 8 correction factors for ambient ground temperature**

Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất (°C) Max. conductor temperature (°C)	Cách điện Insulation	Nhiệt độ môi trường (°C) Ambient ground temperature (°C)								
		10	15	20	25	30	35	40	45	50
70	PVC	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85	0.80	0.73	0.68	0.60
90	XLPE	1.03	1.00	0.96	0.92	0.89	0.86	0.82	0.77	0.73

**BẢNG 9 HỆ SỐ HIỆU CHỈNH THEO NHIỆT TRỞ SUẤT CỦA ĐẤT**  
Table 9 correction factors for thermal resistivity of soil

Nhiệt trở suất của đất Thermal resistivity of soil °C.m/W	Các hệ số hiệu chỉnh / Correction factors				
	Cáp nhiều lõi chôn trực tiếp Multi-core cable buried direct	Hai hoặc ba cáp 1 lõi chôn trực tiếp Two or three single core cables buried direct	Cáp nhiều lõi trong ống Multi-core cable in a wiring enclosure	Hai cáp 1 lõi trong ống Two single-core cables in a wiring enclosure	Ba cáp 1 lõi trong ống Three single-core cables in a wiring enclosure
0.8	1.09	1.16	1.03	1.06	1.08
0.9	1.07	1.11	1.02	1.04	1.06
1.0	1.04	1.07	1.02	1.03	1.04
1.2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.5	0.92	0.90	0.95	0.94	0.92
2.0	0.81	0.80	0.88	0.86	0.83
2.5	0.74	0.72	0.83	0.80	0.77
3.0	0.69	0.66	0.78	0.75	0.71

**BẢNG 10 HỆ SỐ HIỆU CHỈNH THEO ĐỘ SÂU CHÔN CÁP**  
Table 10 correction factors for depths of laying for buried cables

Độ sâu lắp đặt Depth of laying [m]	Các hệ số hiệu chỉnh / Correction factors				
	Chôn trực tiếp / Buried direct			Trong ống In underground wiring enclosures	
	Tiết diện lõi / Conductor size [mm <sup>2</sup> ]			Cáp một lõi Single - core	Cáp nhiều lõi Multi-cores
	Đến Up to 50	Trên 50 đến 300 Above 50 up to 300	Trên 300 Above 300		
0.5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.6	0.99	0.98	0.97	0.98	0.99
0.8	0.97	0.96	0.94	0.95	0.97
1.0	0.95	0.94	0.92	0.93	0.96
1.25	0.94	0.92	0.90	0.90	0.95
1.5	0.93	0.91	0.89	0.89	0.94
1.75	0.92	0.89	0.87	0.88	0.94
2.0	0.91	0.88	0.86	0.87	0.93
2.5	0.90	0.87	0.85	0.86	0.93
3.0 or more	0.89	0.86	0.83	0.85	0.92



**BẢNG 11 HỆ SỐ HIỆU CHỈNH CHO MỘT NHÓM CÓ HƠN MỘT MẠCH ĐIỆN HOẶC CÁP NHIỀU LỖI**  
Table 11 correction factors for group of several circuit or multi-core cables

Bố trí (các cáp đặt sát nhau) Arrangement (Cables touching)	Số mạch điện hoặc số cáp nhiều lõi Number of circuits or multi-core cables											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20
<b>Bó trong không khí, trên bề mặt; Chôn chìm hoặc được bao kín</b> Bunched in air, on a surface, embedded or enclosed	1.00	0.80	0.70	0.65	0.60	0.57	0.54	0.52	0.52	0.45	0.41	0.38
<b>Hàng đơn trên tường hoặc máng cáp được đục lỗ</b> Single layer on wall, floor or unperforated tray	1.00	0.85	0.79	0.75	0.73	0.72	0.72	0.71	0.71	Không có thêm hệ số suy giảm cho nhóm có nhiều hơn chín mạch hoặc cáp nhiều lõi No further reduction factor for more than nine circuits or multi-core cables.		
<b>Hàng đơn trên trần</b> Single layer fixed directly under woodend ceiling	0.95	0.81	0.72	0.68	0.66	0.64	0.63	0.62	0.62			
<b>Hàng đơn nằm ngang hoặc trên máng đứng có đục lỗ</b> Single layer on a perforated horizontal or vertical tray	1.00	0.88	0.82	0.77	0.75	0.73	0.73	0.72	0.72			
<b>Hàng trên hệ thống thang cáp, thanh đỡ..</b> Single layer on ladder support or cleats etc.	1.00	0.87	0.82	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78			



**BẢNG 12 SỤT ÁP DÂY CHO 1A TRÊN 1M**  
Table 12 voltage drop for a circuit in mv per A per m

Tiết diện ruột dẫn Size of conductor [mm <sup>2</sup> ]	Độ sụt áp / Voltage drop [mV/A/m]											
	Mạch một pha Single - phase circuit						Mạch ba pha cân bằng Balanced three-phase circuit					
	CosΦ = 0.8		CosΦ = 0.35		CosΦ = 1		CosΦ = 0.8		CosΦ = 0.35		CosΦ = 1	
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1	34.61	-	15.14	-	43.26	-	29.97	-	13.11	-	37.46	-
1.5	23.14	-	10.12	-	28.92	-	20.04	-	8.77	-	25.04	-
2.5	14.17	-	6.20	-	17.71	-	12.27	-	5.37	-	15.34	-
4	8.81	-	3.86	-	11.02	-	7.63	-	3.34	-	9.54	-
6	5.89	-	2.58	-	7.36	-	5.10	-	2.23	-	6.37	-
10	3.50	-	1.53	-	4.37	-	3.03	-	1.33	-	3.79	-
16	2.20	3.65	0.96	1.60	2.75	4.57	1.90	3.16	0.83	1.38	2.38	3.95
25	1.39	2.29	0.61	1.00	1.74	2.87	1.20	1.99	0.53	0.87	1.50	2.48
35	1.00	1.66	0.44	0.73	1.25	2.07	0.87	1.44	0.38	0.63	1.08	1.80
50	0.84	1.32	0.47	0.69	0.93	1.53	0.72	1.14	0.41	0.59	0.80	1.33
70	0.61	0.94	0.37	0.52	0.64	1.06	0.53	0.82	0.32	0.45	0.55	0.92
95	0.46	0.71	0.31	0.42	0.46	0.76	0.40	0.61	0.27	0.36	0.40	0.66
120	0.39	0.58	0.28	0.36	0.37	0.60	0.34	0.50	0.24	0.31	0.32	0.52
150	0.33	0.49	0.25	0.32	0.30	0.49	0.29	0.42	0.22	0.28	0.26	0.43
185	0.29	0.41	0.23	0.29	0.24	0.39	0.25	0.35	0.20	0.25	0.21	0.34
240	0.24	0.34	0.21	0.25	0.18	0.30	0.21	0.29	0.18	0.22	0.16	0.26
300	0.21	0.29	0.20	0.23	0.14	0.24	0.18	0.25	0.17	0.20	0.12	0.21
400	0.19	0.24	0.19	0.21	0.11	0.19	0.16	0.21	0.16	0.19	0.10	0.16
500	0.17	-	0.18	-	0.09	-	0.14	-	0.16	-	0.08	-
630	0.15	-	0.17	-	0.07	-	0.13	-	0.15	-	0.06	-
0.5	68.83	-	30.11	-	86.04	-	59.61	-	26.08	-	74.51	-
0.75	46.84	-	20.49	-	58.56	-	40.57	-	17.75	-	50.71	-
11	3.27	-	1.43	-	4.09	-	2.83	-	1.24	-	3.54	-
14	2.54	-	1.11	-	3.18	-	2.20	-	0.96	-	2.75	-
22	1.61	-	0.70	-	2.01	-	1.39	-	0.61	-	1.74	-
38	0.92	-	0.40	-	1.15	-	0.80	-	0.35	-	1.00	-
800	0.14	-	0.17	-	0.05	-	0.12	-	0.15	-	0.05	-

**BẢNG 13 DÒNG NGẮN MẠCH TRONG 1 GIÂY CỦA DÂY DẪN**  
Table 13 short-circuit capacity for 1s

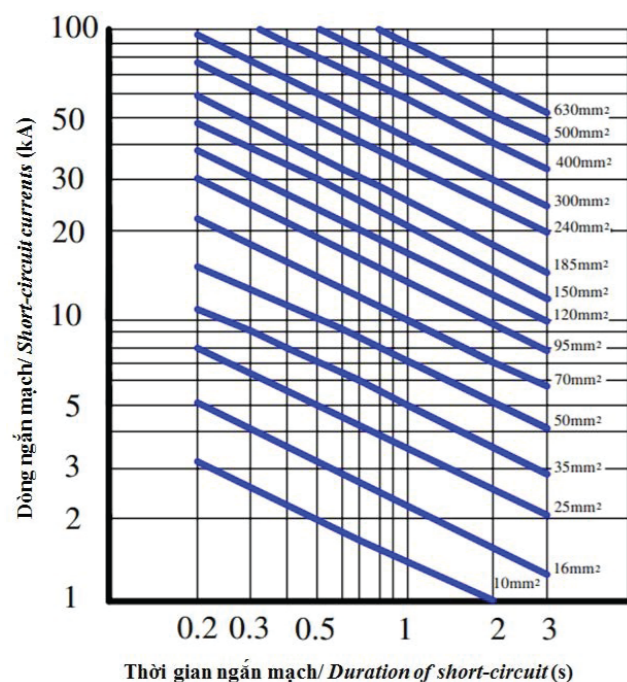
Tiết diện danh định của ruột dẫn Nominal Area Of Conductor	Dòng ngắn mạch trong 1 giây Short-circuit current for 1s (t=1)			
	XLPE		PVC	
	Cu	Al	Cu	Al
1.5	0.21	-	0.17	-
2.5	0.36	-	0.29	-
4	0.57	-	0.46	-
6	0.86	-	0.69	-
10	1.43	-	1.15	-
16	2.29	1.50	1.84	1.22
25	3.58	2.35	2.88	1.90
35	5.01	3.29	4.03	2.66
50	7.15	4.70	5.75	3.80
70	10.01	6.58	8.05	5.32
95	13.59	8.93	10.93	7.22
120	17.16	11.28	13.80	9.12
150	21.45	14.10	17.25	11.40
185	26.46	17.39	21.28	14.06
240	34.32	22.56	27.60	18.24
300	42.90	28.20	34.50	22.80
400	57.20	37.60	46.00	30.40
500	71.50	47.00	57.50	38.00
630	90.09	59.22	72.45	47.88

Có thể tính dòng ngắn mạch trong giây thứ t (t ≤ 5 s) theo công thức sau:  $I_t = \frac{I_i}{\sqrt{t}}$  (kA).

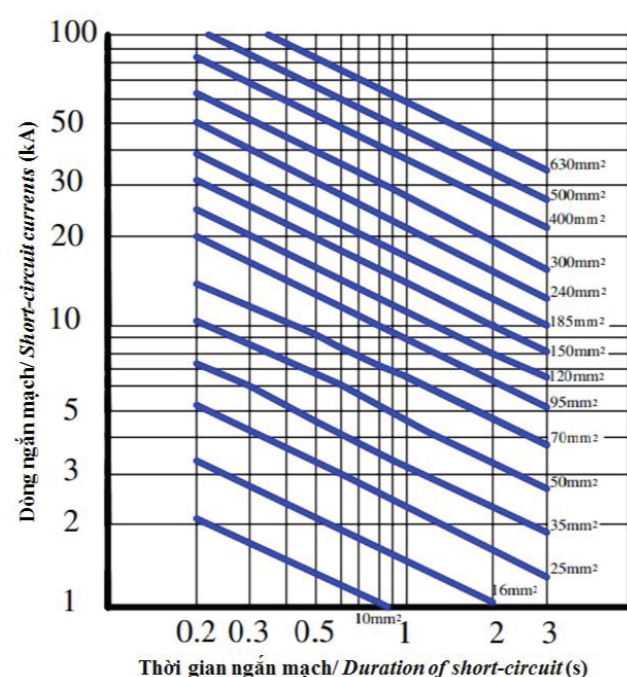
The short-circuit capacity for durations up to and including 5 seconds may be calculated with the following formula:  $I_t = \frac{I_i}{\sqrt{t}}$  (kA).



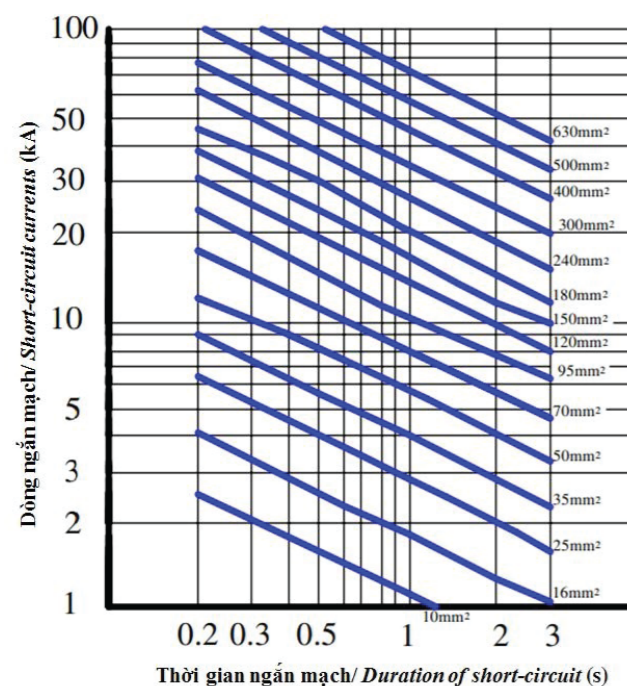
## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VÀ NHỮNG LƯU Ý HOW TO USE AND NOTICES



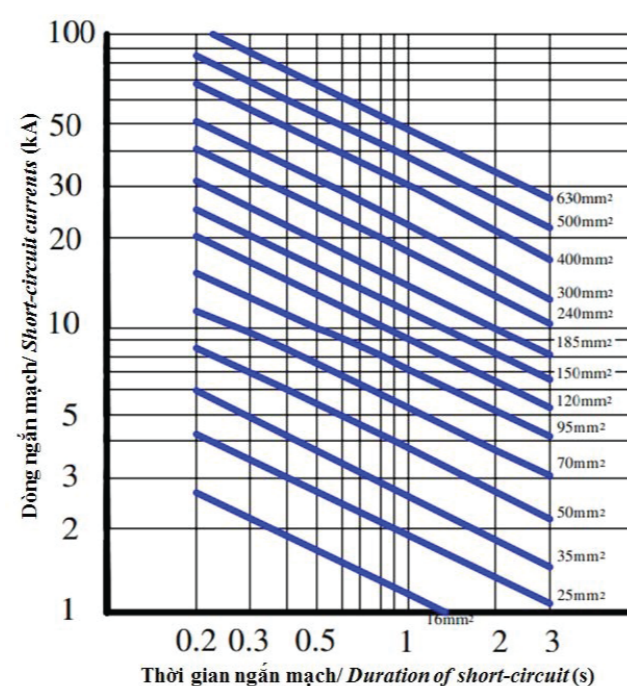
ĐỒ THỊ 1 DÒNG NGẮN MẠCH CHO PHÉP CỦA DÂY ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE  
Chart 1 permissible short-circuit currents for copper conductor, xlpe insulation



ĐỒ THỊ 3 DÒNG NGẮN MẠCH CHO PHÉP CỦA DÂY NHÔM, CÁCH ĐIỆN XLPE  
Chart 3 permissible short-circuit currents for aluminum conductor, xlpe insulation

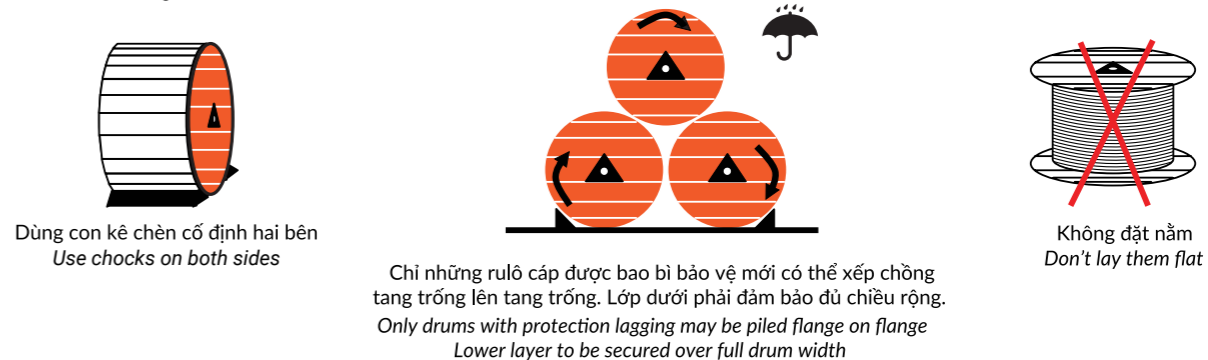


ĐỒ THỊ 2 DÒNG NGẮN MẠCH CHO PHÉP CỦA DÂY ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC  
Chart 2 permissible short-circuit currents for copper conductor, pvc insulation

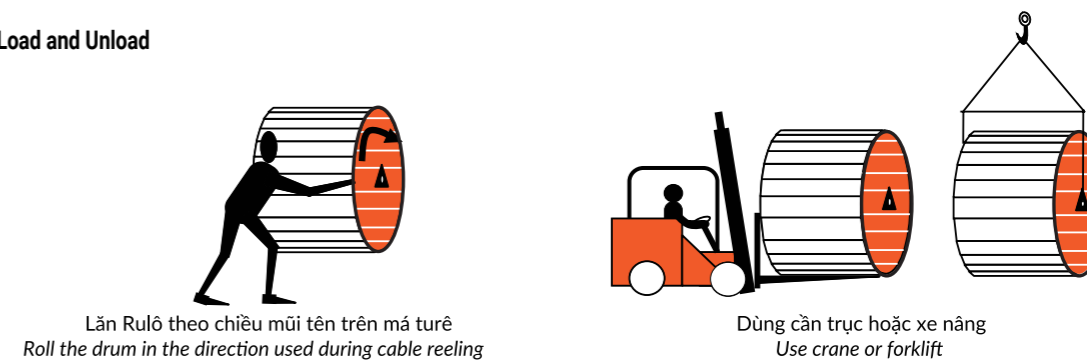


ĐỒ THỊ 4 DÒNG NGẮN MẠCH CHO PHÉP CỦA DÂY NHÔM, CÁCH ĐIỆN PVC  
Chart 4 permissible short-circuit currents for aluminum conductor, pvc insulation

### 1) LƯU KHO/ Storage



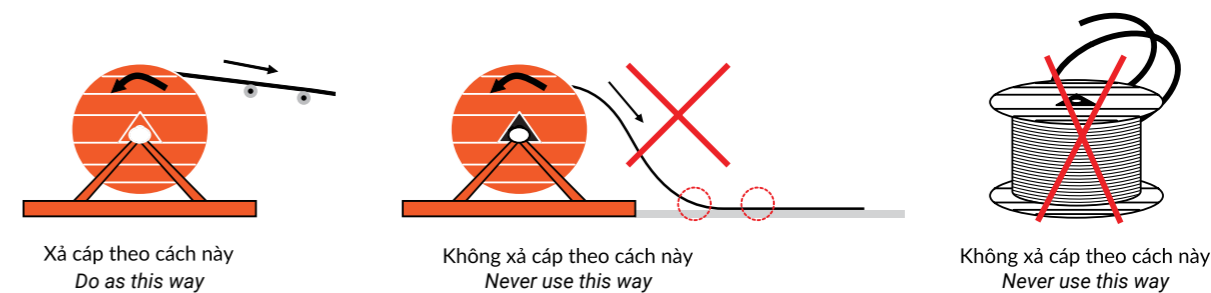
### 2) XẾP DỠ/ Load and Unload



### 3) PHÂN CHIA CÁP HOẶC THAY ĐỔI RULO/ Divide Or Change The Drum



### 4) XẢ CÁP/ Unwinding





## Lời Cảm ơn!

Trong quá trình hình thành và phát triển, **Hoàng Phát HPWC** đã từng bước trở thành đối tác đáng tin cậy trong lĩnh vực cáp điện của nhiều Quý khách hàng.

Có thể nói sự tin tưởng và hợp tác của Quý khách hàng trong thời gian qua chính là tài sản giá trị nhất mà chúng tôi có được. Chúng tôi vô cùng trân quý và xin gửi lời tri ân chân thành nhất đến toàn thể Quý khách hàng.

Đây sẽ là động lực để chúng tôi tiếp tục đầu tư vào dây chuyền công nghệ, kỹ thuật để đáp ứng ngày một tốt hơn nữa mọi yêu cầu nhằm mang đến những giá trị tối ưu nhất cho Quý khách hàng.

Với niềm tin rằng sự nỗ lực, tận tâm và tinh thần trách nhiệm cao trong công việc sẽ mang lại những thành công lớn hơn trong tương lai, tập thể Ban lãnh đạo, cán bộ, nhân viên **Hoàng Phát HPWC** luôn giữ tinh thần đoàn kết và nỗ lực không ngừng để ngày một hoàn thiện và phát triển mạnh mẽ hơn.

Chúng tôi rất mong sẽ tiếp tục có được thêm nhiều cơ hội hợp tác với Quý khách hàng trong thời gian tới để cùng tạo nên những công trình thật sự giá trị và hữu ích.

Kính chúc toàn thể Quý khách hàng thật nhiều Sức khỏe và Thành công.

**HPWC**



## Thank You!

During the process of development, **Hoang Phat – HPWC**® has gradually become a reliable partner in the electric cable market of many customers.

It can be said that the trust and cooperation of our customers in recent years is the most valuable asset that we have. We deeply appreciate and send our sincere gratitude to all of our customers.

This will be the driving force for us to continue to invest in better production lines to meet all requirements to bring the best values to our customers.

With the belief that efforts, dedication and high sense of responsibility at work will bring greater success in the future, **Hoang Phat HPWC**'s team of leaders, staffs, and employees always keep the spirit and make continuous efforts to become more and more perfect and develop stronger.

We hope to continue to have more opportunities to cooperate with customers in the coming time to create truly valuable and useful works together.

**We wish all of you a lot of Health and Success.**

**HPWC**

