



CÁP ĐIỆN TÀI TRƯỞNG THÀNH
TAI TRUONG THANH CABLE



CÁP DẪN TRẦN
BARE CONDUCTORS



www.tttcable.com



Scan me!



MỤC LỤC / TABLE OF CONTENTS

DÂY ĐỒNG HOẶC NHÔM TRẦN	03
<i>BARE COPPER OR ALUMINUM WIRE</i>	

DÂY NHÔM/ NHÔM HỢP KIM TRẦN – TCVN 6483	04
<i>BARE ALUMINUM/ ALUMINUM ALLOY WIRE – TCVN 648</i>	

DÂY NHÔM TRẦN LỖI THÉP	06
<i>ALUMINUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED</i>	

DÂY NHÔM TRẦN LỖI THÉP – TCVN 6483 HOẶC ASTM 232	08
<i>ALUMINUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED – TCVN 6483 OR ASTM 232</i>	

DÂY THÉP MẠ KẼM XOẮN TRẦN	12
<i>BARE GALVANIZED STEEL WIRE</i>	





DÂY DẪN TRẦN

DÂY ĐỒNG HOẶC NHÔM TRẦN

BARE CONDUCTOR - BARE COPPER OR ALUMINUM WIRE

I. TỔNG QUAN

GENERAL

Dây đồng trần: sử dụng cho đường dây tải điện trên không, dây chống sét, tiếp đất... Ký hiệu: C.
Dây nhôm trần: sử dụng cho đường dây tải điện trên không. Ký hiệu: A.

Bare copper wire: used in overhead power transmission lines, lightning protection systems, grounding, ... Symbol: C.
Bare aluminum wire: used in overhead power transmission lines. Symbol: A.

II. TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

APPLIED STANDARD

TCVN 5064 - 1994 hoặc tiêu chuẩn tương đương.

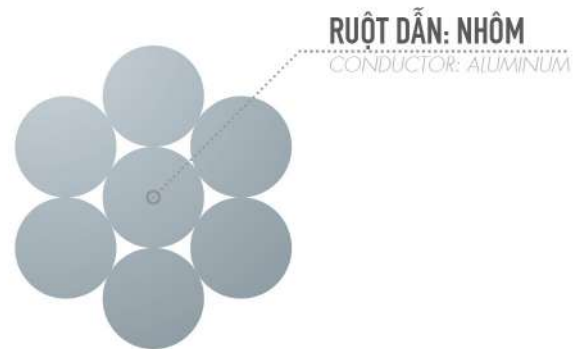
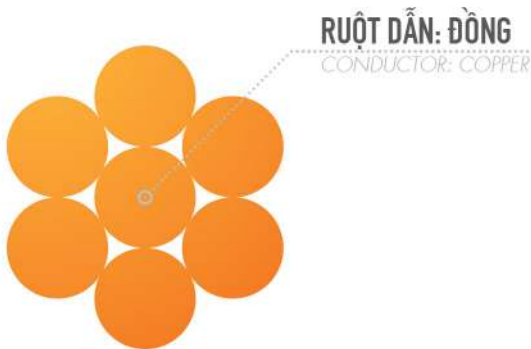
TCVN 5064 - 1994 or equivalent standard.

III. CẤU TẠO

STRUCTURE

Ruột dẫn: Bằng sợi đồng hoặc nhôm, xoắn đồng tâm.

Conductor: copper or aluminum wire, concentrically stranded.



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Mặt cắt danh định Nominal area	Cấu tạo Structure		Đường kính tổng gần đúng Approx. overall diameter		Điện trở ruột dẫn lớn nhất ở 20°C Max. conductor resistance at 20°C		Lực kéo đứt tối thiểu Min. Breaking strenght		Khối lượng gần đúng Approx. Weight	
	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A
mm ²	No/mm		mm		Ω/km		N		Kg/Km	
10	7/1,35	-	4,1	-	1,8197	-	3758	-	90	-
16	7/1,70	7/1,70	5,1	5,1	1,1573	1,8007	6031	3021	143	43
25	7/2,14	7/2,14	6,4	6,4	0,7336	1,1489	9463	4500	227	69
35	7/2,52	7/2,52	7,6	7,6	0,5238	0,8347	13141	5913	315	96
50	7/3,00	7/3,00	9,0	9,0	0,3688	0,5748	17455	8198	446	135
70	19/2,14	7/3,55	10,7	10,7	0,2723	0,4131	27115	11288	619	190
95	19/2,52	7/4,15	12,6	12,5	0,1944	0,3114	37637	14784	859	259
120	19/2,82	19/2,82	14,1	14,1	0,1560	0,2459	46845	19890	1075	326
150	19/3,17	19/3,17	15,9	15,9	0,1238	0,1944	55151	24420	1359	412
185	37/2,52	19/3,52	17,6	17,6	0,1001	0,1574	73303	29832	1676	508
240	37/2,87	19/4,00	20,1	20,0	0,0789	0,1205	93837	38192	2174	656
300	37/3,20	37/3,20	22,4	22,4	0,0637	0,1000	107422	47569	2702	820
400	37/3,70	37/3,70	25,9	25,9	0,0471	0,0740	144988	63420	3613	1096



DÂY NHÔM NHÔM HỢP KIM TRẦN

TCVN 6483

I. TỔNG QUAN GENERAL

Dây nhôm/ nhôm hợp kim trần: sử dụng cho đường dây tải điện trên không. Ký hiệu: AAC (dây nhôm trần) hoặc AAAC (dây nhôm hợp kim trần).

II. TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG APPLIED STANDARD

IEC 61089/ TCVN 6483 hoặc tiêu chuẩn tương đương.

III. CẤU TẠO STRUCTURE

Ruột dẫn: Bằng sợi nhôm hoặc sợi nhôm hợp kim, xoắn đồng tâm.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT – DÂY NHÔM TRẦN / TECHNICAL CHARACTERISTICS – BARE ALUMINUM WIRE

Mặt cắt danh định Nominal area	Số sợi nhôm Number of aluminum wire	Đường kính Diameter		Điện trở ruột dẫn lớn nhất ở 20°C Max. conductor resistance at 20°C	Lực kéo đứt danh định Nominal breaking strenght	Khối lượng Weight (approx.)
		Sợi / Wire	Dây / Core			
mm ²	No	mm		Ω/km	KN	Kg/km
10	7	1,35	4,05	2,8633	1,95	27,4
16	7	1,71	5,12	1,7896	3,04	43,8
25	7	2,13	6,40	1,1453	4,50	68,4
40	7	2,70	8,09	0,7158	6,80	109,4
63	7	3,39	10,2	0,4545	10,39	172,3
100	19	2,59	12,9	0,2877	17,00	274,8
125	19	2,89	14,5	0,2302	21,25	343,6
160	19	3,27	16,4	0,1798	26,40	439,8
200	19	3,66	18,3	0,1439	32,00	549,7
250	19	4,09	20,5	0,1151	40,00	687,1
315	37	3,29	23,0	0,0916	51,97	867,9
400	37	3,71	26,0	0,0721	64,00	1102,0
450	37	3,94	27,5	0,0641	72,00	1239,8
500	37	4,15	29,0	0,0577	80,00	1377,6
560	37	4,39	30,7	0,0515	89,60	1542,9
630	61	3,63	32,6	0,0458	100,80	1738,3
710	61	3,85	34,6	0,0407	113,60	1959,1
800	61	4,09	36,8	0,0361	128,00	2207,4
900	61	4,33	39,0	0,0321	144,00	2483,3
1000	61	4,57	41,1	0,0289	160,00	2759,2

BARE ALUMINUM
ALUMINUM ALLOY WIRE
TCVN 6483



RUỘT DẪN: NHÔM HOẶC NHÔM HỢP KIM
CONDUCTOR: ALUMINUM OR ALUMINUM ALLOY

Bare aluminum/ aluminum alloy wire: used in overhead power transmission lines. Symbol: AAC (Bare aluminum wire) or AAAC (Bare aluminum alloy wire).

IEC 61089/TCVN 6483 or equivalent standard.

Conductor: aluminum wire or aluminum alloy wire, concentrically stranded.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT – DÂY NHÔM HỢP KIM TRẦN
TECHNICAL CHARACTERISTICS – BARE ALUMINUM ALLOY WIRE

Mã số Code	Mặt cắt danh định Nominal area	Số sợi nhôm Number of aluminum wire	Đường kính Diameter		Điện trở ruột dẫn lớn nhất ở 20°C Max. conductor resistance at 20°C	Lực kéo đứt danh định Nominal breaking strenght	Khối lượng Weight (approx.)
			Sợi / Wire	Dây / Core			
	mm ²	No	mm		Ω/km	KN	Kg/km
16	18,4	7	1,83	5,49	1,7896	5,43	50,4
25	28,8	7	2,29	6,86	1,1453	8,49	78,7
40	46,0	7	2,89	8,68	0,7158	13,58	125,9
63	72,5	7	3,63	10,9	0,4545	21,39	198,3
100	116	19	2,78	13,9	0,2877	33,95	316,3
125	144	19	3,10	15,5	0,2302	42,44	395,4
160	184	19	3,51	17,6	0,1798	54,32	506,1
200	230	19	3,93	19,6	0,1439	67,91	632,7
250	288	19	4,39	22,0	0,1151	84,88	790,8
315	363	37	3,53	24,7	0,0916	106,95	998,9
400	460	37	3,98	27,9	0,0721	135,81	1268,4
450	518	37	4,22	29,6	0,0641	152,79	1462,9
500	575	37	4,45	31,2	0,0577	169,76	1585,5
560	645	61	3,67	33,0	0,0516	190,14	1778,4
630	725	61	3,89	35,0	0,0458	213,90	2000,7
710	817	61	4,13	37,2	0,0407	241,07	2254,8
800	921	61	4,38	39,5	0,0361	271,62	2540,6
900	1036	91	3,81	41,8	0,0321	305,58	2861,1
1000	1151	91	4,01	44,1	0,0289	339,53	3179,0



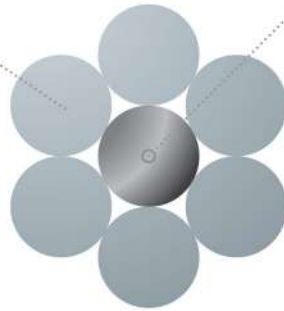
DÂY NHÔM TRẦN LÕI THÉP

ALUMINUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED

<p>I. TỔNG QUAN GENERAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> Dây nhôm trần lõi thép: sử dụng cho đường dây tải điện trên không. Ký hiệu: AS hoặc ACSR hoặc AC. Dây nhôm trần lõi thép: được bôi mỡ hoặc không được bôi mỡ trung tính chịu nhiệt có nhiệt độ chảy nhỏ giọt không nhỏ hơn 105°C. 	<ul style="list-style-type: none"> Aluminum conductor steel reinforced: used in overhead power transmission lines. Symbol: AS or ACSR or AC. Aluminum conductor steel reinforced: greased or not greased with a neutral grease of melting point not less than 105°C.
<p>II. TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG APPLIED STANDARD</p>	<p>TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995 hoặc tiêu chuẩn tương đương.</p>	<p>TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995 or equivalent standard.</p>
<p>III. CẤU TẠO STRUCTURE</p>	<p>Ruột dẫn: Bằng sợi nhôm, xoắn đồng tâm quanh lõi thép mạ kẽm.</p>	<p>Conductor: aluminum wire, concentrically stranded around a galvanized steel core.</p>

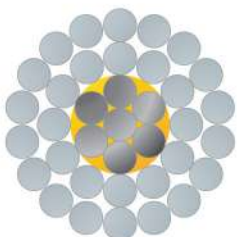
RUỘT DẪN: NHÔM
CONDUCTOR: ALUMINUM

SỢI THÉP
STEEL WIRE



CÁC TRƯỜNG HỢP BÔI MỠ (NẾU CÓ YÊU CẦU)

CASES OF GREASE (IF REQUIRED)



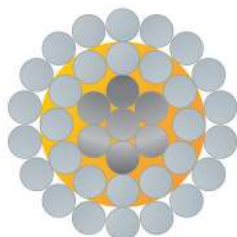
C2

TRƯỜNG HỢP 1
CASE 1

Chỉ có lõi thép được bôi mỡ

Only the steel core is greased

Ký hiệu/ Symbol:
ACSR/Lz.



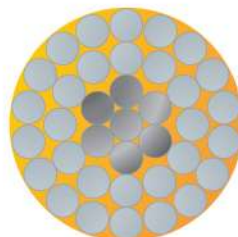
C3

TRƯỜNG HỢP 2
CASE 2

Toàn bộ dây được bôi mỡ, trừ lớp ngoài cùng

All the conductor is greased except the outermost layer

Ký hiệu/ Symbol:
ACSR/Mz.



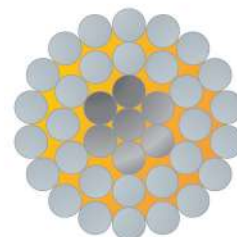
C4

TRƯỜNG HỢP 3
CASE 3

Toàn bộ dây được bôi mỡ kể cả lớp ngoài cùng

All the conductor is greased including the outermost layer

Ký hiệu/ Symbol:
ACSR/Hz.



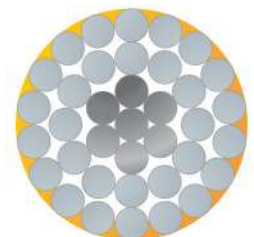
C5

TRƯỜNG HỢP 4
CASE 4

Toàn bộ dây được bôi mỡ trừ bề mặt ngoài các sợi của lớp ngoài cùng

All the conductor is greased except the outer surface of the wires in the outermost layer

Ký hiệu/ Symbol:
ACKP.



C6

TRƯỜNG HỢP 5
CASE 5

Chỉ bôi mỡ bề mặt ngoài các sợi của lớp ngoài cùng

Only the outer surface of the wires in the outermost layer is greased

Ký hiệu/ Symbol:
ASKP.

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Cấu tạo <i>Structure</i>		Đường kính tổng gần đúng <i>Approx. overall diameter</i>	Điện trở ruột dẫn lớn nhất ở 20°C <i>Max. conductor resistance at 20°C</i>	Lực kéo đứt tối thiểu <i>Min. Breaking strenght</i>	Khối lượng gần đúng <i>Approx. Weight</i>
	Nhôm <i>Aluminum</i>	Thép <i>Steel</i>				
mm ²	No/mm		mm	Ω/km	KN	Kg/km
25/4,2	6/2,30	1/2,30	6,9	1,1521	9,296	101
35/6,2	6/2,80	1/2,80	8,4	0,7774	13,524	150
50/8	6/3,20	1/3,20	9,6	0,5951	17,112	195
70/11	6/3,80	1/3,80	11,4	0,4218	24,130	276
70/72	18/2,20	19/2,20	15,4	0,4194	96,826	755
95/16	6/4,50	1/4,50	13,5	0,3007	33,369	386
95/141	24/2,20	37/2,20	24,2	0,3146	180,775	1369
120/19	26/2,40	7/1,85	15,2	0,2440	41,521	473
120/27	30/2,20	7/2,20	15,4	0,2531	49,465	524
150/19	24/2,80	7/1,85	16,8	0,2046	46,307	556
150/24	26/2,70	7/2,10	17,1	0,2039	52,279	602
150/34	30/2,50	7/2,50	17,5	0,2061	62,643	677
185/24	24/3,15	7/2,10	18,9	0,1540	58,075	708
185/29	26/2,98	7/2,30	18,8	0,1591	62,055	729
185/43	30/2,80	7/2,80	19,6	0,1559	77,765	849
185/128	54/2,10	37/2,10	23,1	0,1543	183,816	1534
240/32	24/3,60	7/2,40	21,6	0,1182	75,050	923
240/39	26/3,40	7/2,65	21,6	0,1222	80,895	956
240/56	30/3,20	7/3,20	22,4	0,1197	98,253	1109
300/39	24/4,00	7/2,65	24,0	0,0958	90,574	1138
300/48	26/3,80	7/2,95	24,1	0,0978	100,623	1191
300/66	30/3,50	19/2,10	24,5	0,1000	117,520	1317
300/204	54/2,65	37/2,65	29,2	0,0968	284,579	2443
330/30	48/2,98	7/2,30	24,8	0,0861	88,848	1154
330/43	54/2,80	7/2,80	25,2	0,0869	103,784	1258
400/18	42/3,40	7/1,85	26,0	0,0758	85,600	1201
400/22	76/2,57	7/2,00	26,6	0,0733	95,115	1263
400/51	54/3,05	7/3,05	27,5	0,0733	120,481	1493
400/64	26/4,37	7/3,40	27,7	0,0741	129,183	1577
400/93	30/4,15	19/2,50	29,1	0,0711	173,715	1857

Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Khối lượng mô gần đúng / <i>Approx. overall diameter</i>				
	ACSR/Lz	ACSR/Mz	ACSR/Hz	ACKP	ASKP
mm ²	Kg/km	Kg/km	Kg/km	Kg/km	Kg/km
25/4,2	-	-	5,08	2,43	2,64
35/6,2	-	-	7,52	3,61	3,92
50/8	-	-	9,83	4,71	5,12
70/11	-	-	13,8	6,64	7,22
95/16	-	-	19,4	9,32	10,1
120/19	3,34	12,5	27,2	19,4	7,78
150/19	3,45	14,7	33,4	23,7	9,64
150/24	4,23	15,8	34,4	24,6	9,84
185/24	4,37	18,5	42,3	30,1	12,2
185/29	5,15	19,3	42,0	30,0	12,0
185/43	7,53	22,5	45,0	33,0	12,0
240/32	5,7	24,2	55,2	39,3	16,0
240/39	6,7	25,1	54,6	39,0	15,6
300/39	7,04	29,9	68,2	48,5	19,7
300/48	8,38	31,3	68,2	48,7	19,5
330/30	6,22	44,4	76,3	60,2	16,1
330/43	7,53	45,0	75,0	57,0	18,0
400/51	8,93	53,4	89,0	67,6	21,4
400/64	11,1	41,4	90,1	64,3	25,8

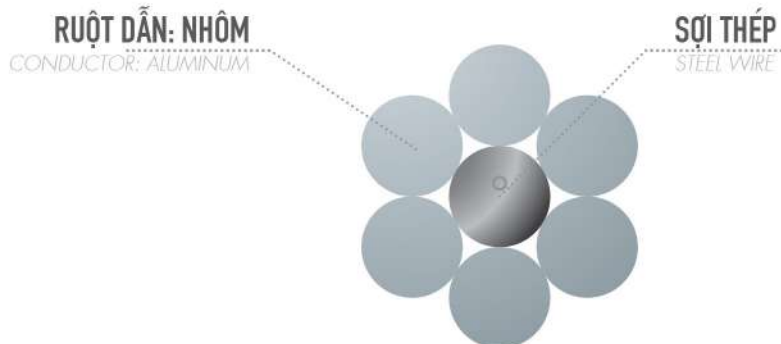


DÂY NHÔM TRẦN LÕI THÉP

TCVN 6483 HOẶC ASTM 232

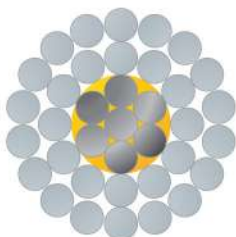
ALUMINUM CONDUCTOR STEEL REINFORCED – TCVN 6483 OR ASTM 232

<p>I. TỔNG QUAN GENERAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> Dây nhôm trần lõi thép: sử dụng cho đường dây tải điện trên không. Ký hiệu: AS hoặc ACSR hoặc AC. Dây nhôm trần lõi thép: được bôi mỡ hoặc không được bôi mỡ trung tính chịu nhiệt có nhiệt độ chảy nhỏ giọt không nhỏ hơn 105°C. 	<ul style="list-style-type: none"> Aluminum conductor steel reinforced: : used in overhead power transmission lines. Symbol: AS or ACSR or AC. Aluminum conductor steel reinforced: greased or not greased with a neutral grease of melting point not less than 105°C.
<p>II. TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG APPLIED STANDARD</p>	<p>IEC 61089/TCVN 6483 hoặc ASTM B232/B 232M hoặc tiêu chuẩn tương đương</p>	<p>IEC 61089/TCVN 6483 or ASTM B232/B 232M or equivalent standard.</p>
<p>III. CẤU TẠO STRUCTURE</p>	<p>Ruột dẫn: Bằng sợi nhôm, xoắn đồng tâm quanh lõi thép mạ kẽm.</p>	<p>Conductor: aluminum wire, concentrically stranded around a galvanized steel core.</p>



CÁC TRƯỜNG HỢP BÔI MỠ (NẾU CÓ YÊU CẦU)

CASES OF GREASE (IF REQUIRED)



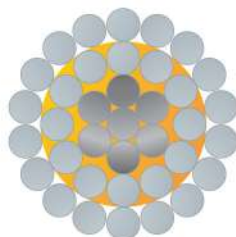
C2

TRƯỜNG HỢP 1
CASE 1

Chỉ có lõi thép được bôi mỡ

Only the steel core is greased

Ký hiệu/ Symbol: **ACSR/Lz.**



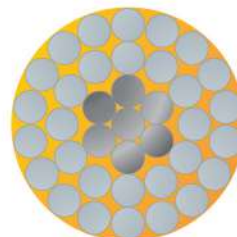
C3

TRƯỜNG HỢP 2
CASE 2

Toàn bộ dây được bôi mỡ, trừ lớp ngoài cùng

All the conductor is greased except the outermost layer

Ký hiệu/ Symbol: **ACSR/Mz.**



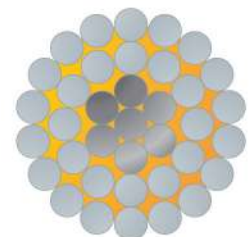
C4

TRƯỜNG HỢP 3
CASE 3

Toàn bộ dây được bôi mỡ kể cả lớp ngoài cùng

All the conductor is greased including the outermost layer

Ký hiệu/ Symbol: **ACSR/Hz.**



C5

TRƯỜNG HỢP 4
CASE 4

Toàn bộ dây được bôi mỡ trừ bề mặt ngoài các sợi của lớp ngoài cùng

All the conductor is greased except the outer surface of the wires in the outermost layer

Ký hiệu/ Symbol: **ACKP.**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT – TCVN 6483 / TECHNICAL CHARACTERISTICS – TCVN 6483

Mặt cắt danh định Nominal area			Cấu trúc Structure		Đường kính ngoài Overall diameter (approx.)	Điện trở ruột dẫn lớn nhất ở 20°C Max. conductor resistance at 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu Min. Breaking strenght	Khối lượng Weight (approx.)	Khối lượng mỡ theo từng trường hợp Grease weight depend on each case			
Nhôm Aluminum	Thép Steel	Tổng Total	Nhôm Aluminum	Thép Steel					ACSR/Lz	ACSR/Mz	ACSR/Hz	ACKP
mm ²			No/mm		mm	Ω/km	KN	Kg/km	Kg/km			
16	2,67	18,7	6/1,84	1/1,84	5,53	1,7934	6,08	64,6	-	-	3,2	1,6
25	4,17	29,2	6/2,30	1/2,30	6,91	1,1478	9,13	100,9	-	-	5,1	2,4
40	6,67	46,7	6/2,91	1/2,91	8,74	0,7174	14,40	161,5	-	-	8,1	3,9
63	10,5	73,5	6/3,66	1/3,66	11,0	0,4555	21,63	254,4	-	-	12,8	6,2
100	16,7	117	6/4,61	1/4,61	13,8	0,2862	34,33	403,8	-	-	20,3	9,8
125	6,94	132	18/2,97	1/2,97	14,9	0,2304	29,17	397,9	-	8,4	25,3	16,5
125	20,4	145	26/2,47	7/1,92	15,7	0,2310	45,69	503,9	3,5	13,2	28,8	20,6
160	8,89	169	18/3,36	1/3,36	16,8	0,1800	36,18	509,3	-	10,8	32,4	21,1
160	26,1	186	26/2,80	7/2,18	17,7	0,1805	57,69	644,9	4,5	17,1	37,1	26,4
200	11,1	211	18/3,76	1/3,76	18,8	0,1440	44,22	636,7	-	13,5	40,6	26,4
200	32,6	233	26/3,13	7/2,43	19,8	0,1444	70,13	806,2	5,6	21,2	46,1	33,0
250	24,6	275	22/3,80	7/2,11	21,6	0,1154	68,72	880,6	4,3	22,7	54,9	38,8
250	40,7	291	26/3,50	7/2,72	22,2	0,1155	87,67	1.007,7	7,1	26,6	57,8	41,3
315	21,8	337	45/2,99	7/1,99	23,9	0,0917	79,03	1.039,6	3,8	37,9	67,8	56,1
315	51,3	366	26/3,93	7/3,05	24,9	0,0917	106,83	1.269,7	8,9	33,4	72,6	52,0
400	27,7	428	45/3,36	7/2,24	26,9	0,0722	98,36	1.320,1	4,8	48,0	85,8	70,8
400	51,9	452	54/3,07	7/3,07	27,6	0,0723	123,04	1.510,3	9,0	54,1	90,2	68,5
450	31,1	481	45/3,57	7/2,38	28,5	0,0642	107,47	1.485,2	5,4	54,2	96,9	79,9
450	58,3	508	54/3,26	7/3,26	29,3	0,0643	138,42	1.699,1	10,2	61,0	101,7	77,3
500	34,6	535	45/3,76	7/2,51	30,1	0,0578	119,41	1.650,2	6,0	60,3	107,7	88,6
500	64,8	565	54/3,43	7/3,43	30,9	0,0578	153,80	1.887,9	11,3	67,5	112,5	85,5
560	38,7	599	45/3,98	7/2,65	31,8	0,0516	133,74	1.848,2	6,7	67,2	120,1	99,3
560	70,9	631	54/3,63	19/2,18	32,7	0,0516	172,59	2.103,4	13,6	76,8	127,3	96,6
630	43,6	674	45/4,22	7/2,81	33,8	0,0459	150,45	2.079,2	7,6	75,5	135,1	111,7
630	79,8	710	54/3,85	19/2,31	34,7	0,0459	191,77	2.366,3	15,3	86,2	142,9	108,6
710	49,1	759	45/4,48	7/2,99	35,9	0,0407	169,56	2.343,2	8,6	85,5	152,8	125,8
710	89,9	800	54/4,09	19/2,45	36,8	0,0407	216,12	2.666,8	17,2	96,9	160,8	122,6
800	34,6	835	72/3,76	7/2,51	37,6	0,0361	167,41	2.480,2	6,0	107,7	168,6	126,8
800	66,7	867	84/3,48	7/3,48	38,3	0,0362	205,33	2.732,4	11,6	115,9	173,8	134,5
800	101,0	901	54/4,34	19/2,61	39,1	0,0362	243,52	3.004,8	19,4	110,1	182,5	138,1
900	38,9	939	72/3,99	7/2,66	39,9	0,0321	188,33	2.790,2	6,8	121,0	189,5	142,8
900	75,0	975	84/3,69	7/3,69	40,6	0,0322	226,50	3.074,2	13,0	130,3	195,4	151,3
1000	43,2	1043	72/4,21	7/2,80	42,1	0,0289	209,26	3.100,3	7,6	134,2	210,3	159,0
1120	47,3	1167	72/4,45	19/1,78	44,5	0,0258	234,53	3.464,9	9,1	151,2	236,4	186,5
1120	91,2	1211	84/4,12	19/2,47	45,3	0,0258	283,17	3.811,5	17,5	163,4	244,5	189,8
1250	102,0	1352	84/4,35	19/2,61	47,9	0,0232	316,04	4.253,9	19,5	182,5	273,0	211,6
1250	52,8	1303	72/4,70	19/1,88	47,0	0,0231	261,75	3.867,1	10,2	168,6	263,7	208,1

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT – ASTM 232 / TECHNICAL CHARACTERISTICS – ASTM 232

Tên mã Product code	Cỡ dây Conductor size	Cấu tạo Structure		Đường kính tổng gắn đung Approx. overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất ở 20°C Max conductor resistance at 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu Min. Breaking strenght	Khối lượng gắn đung Approx. Weight
		Nhôm Aluminum	Thép Steel				
	MCM	No/mm		mm	Ω/km	kgf	Kg/km
MARTIN	1351,5	54/4,018	19/2,410	36,16	0,04238	21,000	2582,0
DIPPER	1351,5	45/4,402	7/2,934	35,21	0,04216	16,600	2263,5
PHEASANT	1272	54/3,899	19/2,339	35,09	0,04501	19,800	2431,7
BITTERN	1272	45/4,270	7/2,847	34,16	0,04480	15,500	2131,1
SKYLARK	1272	36/4,775	1/4,775	33,43	0,04457	12,000	1913,8
GRACKLE	1192,5	54/3,774	19/2,266	33,97	0,04803	19,000	2278,4
BUNTING	1192,5	45/4,135	7/2,756	33,08	0,04779	14,500	1997,1
FINCH	1113	54/3,647	19/2,189	32,83	0,05144	17,800	2128,1
BLUEJAY	1113	45/3,995	7/2,664	31,96	0,05118	13,600	1866,2
CURLEW	1033,5	54/3,513	7/3,513	31,62	0,05518	16,600	1977,8
ORTOLAN	1033,5	45/3,848	7/2,565	30,79	0,05517	12,600	1730,7
TANAGER	1033,5	36/4,303	1/4,303	30,12	0,05488	9,710	1553,6
CARDINAL	954	54/3,376	7/3,376	30,39	0,05973	15,400	1826,1
RAIL	954	45/3,698	7/2,466	29,59	0,05975	11,700	1598,3
CATBIRD	954	36/4,135	1/4,135	28,95	0,05944	8,980	1434,6
CANARY	900	54/3,279	7/3,279	29,51	0,06332	14,500	1723,3
RUDDY	900	45/3,592	7/2,395	28,74	0,06332	11,100	1507,5
MALLARD	795	30/4,135	19/2,482	28,95	0,07186	17,400	1836,2
CONDOR	795	54/3,081	7/3,081	27,73	0,07173	12,800	1520,9
TERN	795	45/3,376	7/2,250	27,01	0,07168	10,000	1331,9
COOT	795	36/3,774	1/3,774	26,41	0,07134	7,610	1195,9
DRAKE	795	26/4,442	7/3,454	28,13	0,07167	14,300	1626,6
CUCKOO	795	24/4,623	7/3,081	27,73	0,07166	12,700	1522,4
REDWING	715,5	30/3,922	19/2,352	27,45	0,07987	15,700	1650,8
STARLING	715,5	26/4,214	7/3,277	26,69	0,07963	12,900	1463,9
STILT	715,5	24/4,387	7/2,924	26,32	0,07961	11,600	1370,6
GANNET	666,6	26/4,067	7/3,162	25,76	0,08551	12,000	1363,5
FLAMINGO	666,6	24/4,234	7/2,822	25,41	0,08546	10,800	1276,7
SWIFT	636,0	36/3,376	1/3,376	23,64	0,08916	6,240	956,6
EGRET	636,0	30/3,698	19/2,220	25,89	0,08984	14,300	1469,1
SCOTER	636,0	30/3,698	7/3,698	25,88	0,08984	13,800	1480,9
GROSBEAK	636,0	26/3,973	7/3,089	25,16	0,08957	11,500	1301,0
ROOK	636,0	24/4,135	7/2,756	24,81	0,08960	10,300	1217,6
KINGBIRD	636,0	18/4,775	1/4,775	23,88	0,08914	7,120	1026,7
TEAL	605,0	30/3,607	19/2,164	25,25	0,09443	13,600	1396,8
WOOD DUCK	605,0	30/3,607	7/3,607	25,25	0,09443	13,200	1408,5
SQUAB	605,0	26/3,874	7/3,012	24,54	0,09422	11,000	1237,1
PEACOCK	605,0	24/4,034	7/2,690	24,21	0,09413	9,790	1159,0

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT – ASTM 232 / TECHNICAL CHARACTERISTICS – ASTM 232

Tên mã Product code	Cỡ dây Conductor size	Cấu tạo Structure		Đường kính tổng gần đúng Approx. overall diameter	Điện trở ruột dẫn lớn nhất ở 20°C Max. conductor resistance at 20°C	Lực kéo đứt tối thiểu Min. Breaking strenght	Khối lượng gần đúng Approx. Weight
		Nhôm Aluminum	Thép Steel				
	MCM	No/mm		mm	Ω/km	kgf	Kg/km
EAGLE	556,5	30/3,459	7/3,459	24,22	0,10270	12,600	1295,7
DOVE	556,5	26/3,716	7/2,891	23,53	0,10240	10,300	1138,7
PARAKEET	556,5	24/3,868	7/2,578	23,20	0,10240	8,980	1065,7
OSPREY	556,5	18/4,465	1/4,465	22,33	0,10900	6,220	897,8
HEN	477,0	30/3,203	7/3,203	22,42	0,11970	10,800	1110,8
HAWK	477,0	26/3,439	7/2,675	21,79	0,11960	8,850	975,2
FLICKER	477,0	24/3,581	7/2,388	21,48	0,11950	7,770	913,6
PELICAN	477,0	18/4,135	1/4,135	20,68	0,11890	5,350	769,8
LARK	397,5	30/2,924	7/2,924	20,47	0,14370	9,220	925,3
IBIS	397,5	26/3,139	7/2,441	19,88	0,14350	7,370	812,5
BRANT	397,5	24/3,269	7/2,179	19,62	0,14340	6,660	761,0
CHICKADEE	397,5	18/3,774	1/3,774	18,87	0,14270	4,520	641,4
ANDIOLE	336,4	30/2,690	7/2,690	18,83	0,16980	7,870	783,4
LINNET	336,4	26/2,888	7/2,245	18,29	0,16960	6,390	687,5
MERLIN	336,4	18/3,472	1/3,472	17,36	0,16860	3,930	542,9
OSTRICH	300,0	26/2,728	7/2,121	17,27	0,19000	5,770	613,4
PARTRIDGE	266,8	26/2,573	7/2,002	16,30	0,21360	5,130	546,0
WAXWING	266,8	18/3,091	1/3,091	15,45	0,21270	3,120	430,2
COCHIN	211,3	12/3,371	7/3,371	16,85	0,26970	9,410	784,0
PENGUIN	211,6	6/4,770	1/4,770	14,31	0,26660	3,790	432,8
BRAHMA	203,2	16/2,863	19/2,482	18,14	0,28030	12,900	1003,9
DORKING	190,8	12/3,203	7/3,203	16,02	0,29860	8,490	707,9
DOTTEREL	176,9	12/3,084	7/3,084	15,42	0,32210	7,890	656,1
PIGEON	167,8	6/4,247	1/4,247	12,74	0,33650	3,010	343,0
GUINEA	159,0	12/2,924	7/2,924	14,62	0,35830	7,250	589,8
LEGHORN	134,6	12/2,690	7/2,690	13,45	0,42340	6,160	499,3
QUAIL	133,1	6/3,782	1/3,782	11,34	0,42430	2,410	272,0
MINORCA	110,8	12/2,441	7/2,441	12,20	0,51420	5,110	411,2
RAVEN	105,6	6/3,371	1/3,371	10,11	0,53410	1,990	216,1
PETREL	101,8	12/2,339	7/2,339	11,70	0,56000	4,700	377,7
ROBIN	83,7	6/3,000	1/3,000	9,00	0,67430	1,610	171,1
GROUSE	80,0	8/2,540	1/4,242	9,32	0,70890	2,370	221,4
SPARATE	66,4	7/2,474	1/3,299	8,25	0,84970	1,660	158,7
SPARROW	66,4	6/2,672	1/2,672	8,01	0,84990	1,290	135,7
SWANATE	41,7	7/1,961	1/2,614	6,53	1,35300	1,070	99,6
SWAN	41,7	6/2,118	1/2,118	6,36	1,35300	845	85,3
TURKEY	26,2	6/1,679	1/1,679	5,04	2,15200	541	53,6



DÂY THÉP MẠ KẼM XOẮN TRẦN

BARE GALVANIZED STEEL WIRE

I. TỔNG QUAN GENERAL

- Dây thép mạ kẽm xoắn: được dùng để làm dây chằng, dây chống sét trong các công trình điện.
- Ký hiệu: + Không vỏ: S hoặc TK hoặc DC-TK.
+ Vỏ PVC: SV.
+ Vỏ HDPE: S/HDPE.
- Dây thép mạ kẽm xoắn: được bôi mỡ hoặc không được bôi mỡ trung tính chịu nhiệt có nhiệt độ chảy nhỏ giọt không nhỏ hơn 105°C.

- Galvanized steel wire: used as reinforcement wire, lightning protection wire in electrical works.
- Symbol: + Unsheathed: S or TK or DC-TK.
+ PVC sheathed: SV.
+ HDPE sheathed: S/HDPE.
- Galvanized steel wire: greased or not greased with a neutral grease of melting point not less than 105°C.

II. TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG APPLIED STANDARD

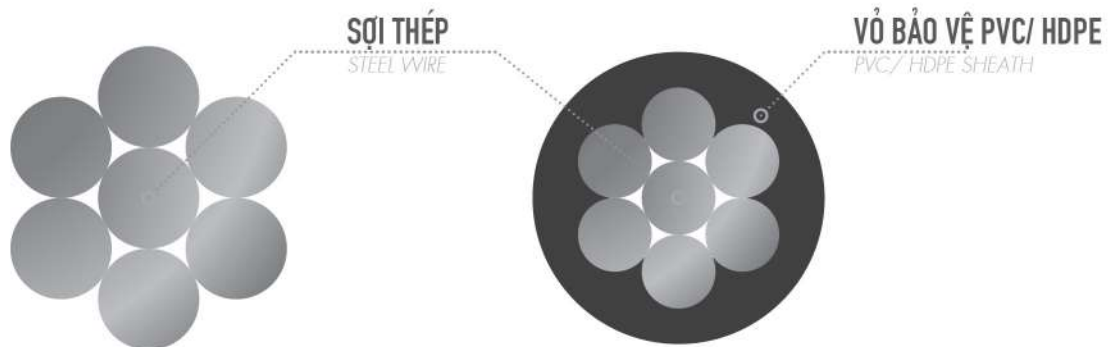
TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995; IEC 888 - 1987 hoặc tiêu chuẩn tương đương.

TCVN 5064 - 1994; TCVN 5064 : 1994/SĐ 1 : 1995; IEC 888 - 1987 or equivalent standard.

III. CẤU TẠO STRUCTURE

- Bằng sợi thép mạ kẽm, xoắn đồng tâm.
- Vỏ bảo vệ: Không có/có vỏ (PVC/ HDPE).

- Conductor: aluminum wire, concentrically
- stranded around a galvanized steel core.



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT – DÂY THÉP MẠ KẼM XOẮN TRẦN TECHNICAL CHARACTERISTICS – BARE GALVANIZED STEEL WIRE

Mặt cắt danh định Nominal area	Cấu tạo Structure	Đường kính tổng gần đúng Approx. overall diameter	Lực kéo đứt tối thiểu Min. Breaking strenght	Khối lượng gần đúng Approx. Weight
mm ²	No/mm	mm	KN	Kg/km
35	7/2,50	7,5	45,116	273
50	7/3,05	9,1	65,157	407
50	19/1,85	9,2	67,058	408
70	7/3,65	10,9	86,135	586
70	19/2,20	11,0	94,832	577
95	19/2,50	12,5	122,459	745
120	19/2,80	14,0	149,049	935
150	37/2,30	16,1	201,843	1231

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT – DÂY THÉP MẠ KẼM XOẮN TRẦN
TECHNICAL CHARACTERISTICS – BARE GALVANIZED STEEL WIRE

Mặt cắt tính toán <i>Calculation area</i>	Cấu tạo <i>Structure</i>	Đường kính tổng gần đúng <i>Approx. overall diameter</i>	Lực kéo đứt tối thiểu / <i>Min. Breaking strenght</i>			Khối lượng gần đúng <i>Approx. Weight</i>
			TCVN 5064	IEC 888-S1A	IEC 888-S2A	
mm ²	No/mm	mm		KN		Kg/km
19	7/1,85	5,6	24,706	25,214	27,284	150
24	7/2,10	6,3	31,834	32,489	35,156	193
29	7/2,30	6,9	38,186	38,099	41,008	231
32	7/2,40	7,2	41,579	41,484	44,651	252
43	7/2,80	8,4	54,913	56,465	60,775	343
56	7/3,20	9,6	71,723	72,624	79,379	448
79	7/3,80	11,4	93,361	102,411	109,556	631
111	7/4,50	13,5	130,925	143,616	153,636	885
51	19/1,85	9,3	67,058	68,437	74,055	406
66	19/2,10	10,5	86,407	88,184	95,423	523
79	19/2,30	11,5	103,649	103,412	111,306	628
86	19/2,40	12,0	112,858	112,600	121,195	687
117	19/2,80	14,0	149,049	153,261	164,960	930
153	19/3,20	16,0	194,677	197,122	215,458	1221
215	19/3,80	19,0	253,407	277,972	297,366	1714
302	19/4,50	22,5	355,367	389,816	417,012	2415

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT – DÂY THÉP MẠ KẼM XOẮN, VỎ BẢO VỆ PVC/ HDPE
TECHNICAL CHARACTERISTICS – GALVANIZED STEEL WIRE, PVC/ HDPE SHEATH

Mặt cắt danh định <i>Nominal area</i>	Cấu tạo <i>Structure</i>	Bề dày vỏ <i>Thickness outersheath</i>	Đường kính tổng gần đúng <i>Approx. overall diameter</i>	Lực kéo đứt tối thiểu <i>Min. Breaking strenght</i>	Khối lượng gần đúng <i>Approx. Weight</i>	
					SV	S/HDPE
mm ²	No/mm	mm	mm	KN	Kg/km	
35	7/2,50	1,1	9,7	45,116	327	306
50	7/3,05	1,1	11,4	65,157	475	448
50	19/1,85	1,1	11,5	67,058	474	447
70	7/3,65	1,1	13,2	86,135	666	632
70	19/2,20	1,1	13,2	94,832	654	623
95	19/2,50	1,1	14,7	122,459	834	798
120	19/2,80	1,1	16,2	149,049	1035	995
150	37/2,30	1,1	18,3	201,843	1343	1298



CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP ĐIỆN
TÀI TRƯỞNG THÀNH LONG AN





CÁP DẪN TRẦN

BARE CONDUCTORS



DẪN NIỀM TIN, TRUYỀN SỨC MẠNH

CÔNG TY TNHH SX - TM DÂY VÀ CÁP ĐIỆN TÀI TRƯỜNG THÀNH

Tai Truong Thanh Manufacturing - Trading Electric Wires and Cables Co., Ltd.

☎ 0903 902 849

✉ taitruongthanh@tttcable.com

🌐 www.tttcable.com

Trụ sở <i>Headquarter</i>	192 Trần Đại Nghĩa, KP4, Phường Tân Tạo A, Quận Bình Tân, TP. HCM <i>192 Tran Dai Nghia Str., Quarter 4, Tan Tao A Ward, Binh Tan Dist., HCM City</i>	(028) 38770352 Hotline: 0903 902 849
Văn phòng đại diện <i>Representative office</i>	79/35 Âu Cơ, Phường 14, Quận 11, TP. HCM <i>79/35 Au Co Str., Ward 14, Dist 11, HCM City</i>	(028)38602479 (028)38652978
Nhà máy <i>Factory</i>	Lô K5-13, K14 -22, Đường Hải Sơn - Tân Đô, KCN Hải Sơn, Ấp Bình Tiên 2, Xã Đức Hòa Hạ, Huyện Đức Hòa, Tỉnh Long An <i>Lot K5-13, K14 -22, Hai Son Str., Hai Son Industrial Park, Hamlet Binh Tien 2, Duc Hoa Ha Village, Duc Hoa Dist., Long An Province</i>	