THAI UNION WIRE CO., LTD.

ELECTRIC

WIRES & CABLES

ช่องทาง
การติดต่อ

+66 2812 7871

Thai Union Wire

thaiunionwire.com

sale.team@thaiunionwire

เกี่ยวกับเรา

บริษัท ไทยยูเนี่ยนไวร์ จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2535 โดยมีทุนจดทะเบียน 150,000,000 บาท เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายสายไฟทองแดง และอลูมิเนียม โดยมีกำลังการผลิตมากกว่า 400 ล้านเมตรต่อปี

ปัจจุบัน บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐานภายใต้การควบคุมของอุตสาหกรรมการผลิต มอก. 11-2553, มอก.11-2559 , มอก. 293-2541 และ มอก. 2143-2546 เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจในคุณภาพความปลอดภัย และเพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าอย่างต่อเนื่อง


THAI
UNION

PROJECT REFERENCE

กระทรวงศึกษาธิการ

1. มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย
2. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
4. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
5. โรงพยาบาลปศุสัตว์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จ.นครปฐม

กระทรวงมหาดไทย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

1. อบต.ปลวกแดง จ.ระยอง
2. เทศบาลเมืองมาบตาพุด จ.ระยอง
3. เทศบาลเมืองบางกรวย จ.นนทบุรี

หน่วยงานเอกชน

1. มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี
2. หมู่บ้านสิรารมณ์ จ.นนทบุรี
3. หมู่บ้านสาริน จ.อุบลราชธานี
4. IDEO CONDO กทม.
5. THE ORIGIN กทม.
6. GROOVE ลาดพร้าว / รัชดา
7. THE CLEV RIVERLINE จ.นนทบุรี
8. THE SALAYA ONE จ.นครปฐม
9. JAS จ.นนทบุรี
10. KAVE SEED KASET พหลโยธิน34
11. PLUG & PLAY THE ORIGIN รามอินทรา
12. THE CLEV RIVERLINE เจ้าพระยา วงศ์สว่าง

กระทรวงคมนาคม

กรมทางหลวงชนบท

1. สำนักงานทางหลวงชนบทในจังหวัดต่างๆ
2. แขวงการทางต่างๆ

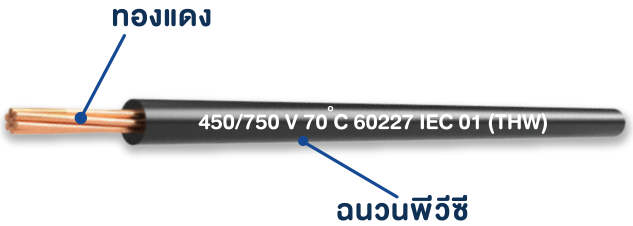
รัฐวิสาหกิจ

1. การไฟฟ้านครหลวง
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

THW (สายแกนเดี่ยว)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 450/750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำแกนเดียว

การใช้งาน : นิยมใช้ในการเดินสายภายในอาคาร สามารถเดินในท่อร้อยสาย และป้องกันน้ำเข้าช่องเดินสาย เดินลอยในอากาศ



มอก. 11-2553

สี :

Nominal cross sectional area (mm²)	Class of conductor	Insulation thickness nominal (mm)	Overall diameter Minimum (mm)	Overall diameter Maximum (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length (m)
1.5	Solid	0.7	2.6	3.2	12.1	0.011	21	21	100/C
1.5	Strand	0.7	2.7	3.3	12.1	0.010	21	22	100/C
2.5	Solid	0.8	3.2	3.9	7.41	0.010	29	32	100/C
2.5	Strand	0.8	3.3	4.0	7.41	0.009	29	35	100/C
4	Solid	0.8	3.6	4.4	4.61	0.0085	39	47	100/C
4	Strand	0.8	3.8	4.6	4.61	0.0077	39	50	100/C
6	Strand	0.8	4.3	5.2	3.08	0.0065	49	70	100/C
10	Strand	1.0	5.6	6.7	1.83	0.0065	69	120	100/C
16	Strand	1.0	6.4	7.8	1.15	0.0050	92	180	100/C
25	Strand	1.2	8.1	9.7	0.727	0.0050	125	280	100/C
35	Strand	1.2	9.0	10.9	0.524	0.0043	154	370	100/C
50	Strand	1.4	10.6	12.8	0.387	0.0043	188	500	500/D
70	Strand	1.4	12.1	14.6	0.268	0.0035	239	700	500/D
95	Strand	1.6	14.1	17.1	0.193	0.0035	297	1,000	500/D
120	Strand	1.6	15.6	18.8	0.153	0.0032	347	1,200	500/D
150	Strand	1.8	17.3	20.9	0.124	0.0032	398	1,500	500/D
185	Strand	2.0	19.3	23.3	0.0991	0.0032	461	1,900	500/D
240	Strand	2.2	22.0	26.6	0.0754	0.0032	552	2,500	500/D
300	Strand	2.4	24.5	29.6	0.0601	0.0030	640	3,100	500/D
400	Strand	2.6	27.5	33.2	0.0470	0.0028	749	3,900	500/D

C : Packing in coil
D : Packing in drum

“ ทุกเส้น เน้นคุณภาพ ”

VAF,VAF-G (2แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 300/500 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำ 2 แกน และมีสายดิน

การใช้งาน : นิยมติดตั้งแบบเดินในราง เดินลอยตีกิ๊บ หรือเข็มขัดรัดสายภายในอาคาร แต่ห้ามร้อยท่อเดินลอยในอากาศ

มอก. 101-2559

สี : ○

Nominal cross sectional area (mm²)	Class of conductor	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter Lower limit (mm)	Overall diameter Upper limit (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length (m)
1	Solid	0.6	0.9	4.0 x 6.2	4.7 x 7.4	18.1	0.0110	13	50	100/C
1.5	Solid	0.7	0.9	4.4 x 7.0	5.4 x 8.4	12.1	0.0110	17	70	100/C
2.5	Solid	0.8	1.0	5.2 x 8.4	6.2 x 9.8	7.41	0.0100	23	100	100/C
4	Strand	0.8	1.1	5.6 x 9.6	7.2 x 11.5	4.61	0.0077	31	150	100/C
6	Strand	0.8	1.1	6.4 x 10.5	8.0 x 13.0	3.08	0.0065	40	200	100/C
10	Strand	1.0	1.2	7.8 x 13.0	9.6 x 16.0	1.83	0.0065	55	310	100/C
16	Strand	1.0	1.3	9.0 x 15.5	11.0 x 18.5	1.15	0.0052	74	450	100/C

2+G

มอก. 101-2559

สี : ○

Nominal cross sectional area (mm²) Phase	Nominal cross sectional area (mm²) Ground	Class of conductor	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter Lower limit (mm)	Overall diameter Upper limit (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length (m)
1	1	Solid	0.6	0.9	4.0 x 8.4	4.7 x 9.8	18.1	0.0110	13	75	100/C
1.5	1.5	Solid	0.7	0.9	4.4 x 9.8	5.4 x 11.5	12.1	0.0110	17	100	100/C
2.5	2.5	Solid	0.8	1.0	5.2 x 11.5	6.2 x 13.5	7.41	0.0110	23	150	100/C
4	4	Strand	0.8	1.1	5.8 x 13.4	7.4 x 16.5	4.61	0.0077	31	220	100/C
6	6	Strand	0.8	1.1	6.4 x 15.0	8.0 x 18.0	3.08	0.0065	40	290	100/C
10	10	Strand	1.0	1.2	7.8 x 19.0	9.6 x 22.5	1.83	0.0065	55	460	100/C
16	16	Strand	1.0	1.3	9.0 x 22.0	11.0 x 26.5	1.15	0.0052	74	650	500/D

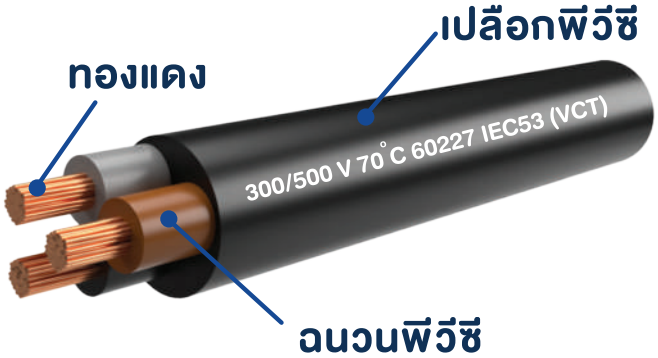
C : Packing in coil
D : Packing in drum

" ทุกเส้น เน้นคุณภาพ "

VCT (2-4 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 300/500 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำสายฝอย 2-4 แกน

การใช้งาน : ใช้ต่อเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า นิยมติดตั้งโดยการเดินบนราง ร้อยท่อฝังดิน



มอก. 11-2553

สี : ●

Number of core	Nominal cross sectional area (mm²)	Class of conductor	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter Minimum (mm)	Overall diameter Maximum (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length per coil (m)
2	0.75	Flexible	0.6	0.8	5.7	7.2	26.0	0.011	12	60	100/C
	1	Flexible	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5	0.010	14	70	100/C
	1.5	Flexible	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3	0.010	18	93	100/C
	2.5	Flexible	0.8	1.0	8.4	10.6	7.98	0.009	25	140	100/C
3	0.75	Flexible	0.6	0.8	6.0	7.6	26.0	0.0011	10	70	100/C
	1	Flexible	0.6	0.8	6.3	8.0	19.5	0.0010	12	82	100/C
	1.5	Flexible	0.7	0.9	7.4	9.4	13.3	0.0010	16	115	100/C
	2.5	Flexible	0.8	1.1	9.2	11.4	7.98	0.009	21	175	100/C
4	0.75	Flexible	0.6	0.8	6.6	8.3	26.0	0.011	10	84	100/C
	1	Flexible	0.6	0.9	7.1	9.0	19.5	0.010	12	105	100/C
	1.5	Flexible	0.7	1.0	8.4	10.5	13.3	0.010	16	145	100/C
	2.5	Flexible	0.8	1.1	10.1	12.5	7.98	0.009	21	215	100/C

“ ทุกเส้น เน้นคุณภาพ ”

VCT (2-4 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 450/750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำสายฝอย 2-4 แกน

การใช้งาน : ใช้ต่อเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า นิยมติดตั้งโดยการเดินบนราง ร้อยท่อฝังดิน

มอก. 101-2559

สี : ●

Number of core	Nominal cross sectional area (mm²)	Conductor type	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air at 40°C maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length (m)
2	1	Flexible	0.8	1.2	9.6	19.5	0.0127	14	100	100/C
	1.5	Flexible	0.8	1.4	11.0	13.3	0.0111	16	130	100/C
	2.5	Flexible	0.8	1.4	12.5	7.98	0.0092	25	170	100/C
	4	Flexible	0.9	1.6	14.5	4.95	0.0084	30	230	100/C
	6	Flexible	0.9	1.6	16.0	3.30	0.0071	39	320	100/C
	10	Flexible	1.1	1.8	20.0	1.91	0.0068	51	500	500/D
	16	Flexible	1.1	2.2	2.3.0	1.21	0.0050	73	700	500/D
	25	Flexible	1.3	2.4	27.5	0.780	0.0048	97	1000	500/D
	35	Flexible	1.3	2.6	31.0	0.554	0.0041	140	1400	500/D
3	1	Flexible	0.8	1.4	10.5	19.5	0.0127	12	100	100/C
	1.5	Flexible	0.8	1.4	11.5	13.3	0.0111	15	130	100/C
	2.5	Flexible	0.8	1.4	13.0	7.98	0.0092	20	170	100/C
	4	Flexible	0.9	1.6	15.5	4.95	0.0084	26	230	100/C
	6	Flexible	0.9	1.8	17.5	3.30	0.0071	34	320	100/C
	10	Flexible	1.1	2.0	21.5	1.91	0.0068	47	500	500/D
	16	Flexible	1.1	2.4	25.0	1.21	0.0050	63	700	500/D
	25	Flexible	1.3	2.6	30.0	0.780	0.0048	83	1000	500/D
	35	Flexible	1.3	2.8	33.5	0.554	0.0041	102	1400	500/D
4	1	Flexible	0.8	1.6	10.5	19.5	0.0127	12	100	100/C
	1.5	Flexible	0.8	1.6	11.5	13.3	0.0111	15	130	100/C
	2.5	Flexible	0.8	1.6	13.0	7.98	0.0092	20	170	100/C
	4	Flexible	0.9	1.8	15.5	4.95	0.0084	26	230	100/C
	6	Flexible	0.9	2.0	17.5	3.30	0.0071	34	320	100/C
	10	Flexible	1.1	2.2	21.5	1.91	0.0068	47	500	500/D
	16	Flexible	1.1	2.6	25.0	1.21	0.0050	63	700	500/D
	25	Flexible	1.3	2.8	30.0	0.780	0.0048	83	1000	500/D
	35	Flexible	1.3	3.1	33.5	0.554	0.0041	102	1400	500/D

C : Packing in coil
D : Packing in drum

" ทุกเส้น เน้นคุณภาพ "

THW-A (สายแกนเดี่ยว)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำอลูมิเนียม

การใช้งาน : นิยมใช้เดินลอยในอากาศ และติดตั้งบนฉนวนลูกถ้วย หรือใช้เป็นสายเมนจากเสาไฟฟ้าเข้าบ้าน

มอก. 293-2541

สี : ●

Nominal cross sectional area (mm²)	Conductor type (mm)	Insulation thickness nominal (mm)	Overall diameter approx. (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Breaking strength of conductor minimum (N)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length (m)
10	Strand	1.1	6.5	3.08	0.0070	1,769	52	55	500/C
16	Strand	1.1	7.6	1.91	0.0058	2,781	70	80	500/C
25	Strand	1.3	9.3	1.20	0.0055	4,241	95	120	300/C
35	Strand	1.3	10.5	0.868	0.0048	5,703	117	160	200/C
50	Strand	1.5	12.5	0.641	0.0047	8,114	143	210	200/C
70	Strand	1.5	14.0	0.443	0.0040	11,487	185	280	100/C
95	Strand	1.7	16.5	0.320	0.0038	15,470	226	390	100/C
120	Strand	1.7	18.0	0.253	0.0035	18,810	264	470	500/D
120	Strand	1.7	18.0	0.253	0.0034	20,114	264	470	500/D
150	Strand	1.9	20.0	0.206	0.0035	24,704	302	600	500/D
185	Strand	2.1	20.0	0.164	0.0034	30,187	352	700	500/D
240	Strand	2.3	25.0	0.125	0.0033	38,568	421	900	500/D
300	Strand	2.5	28.0	0.100	0.0032	46,901	487	1,100	500/D
400	Strand	2.7	32.0	0.778	0.0031	57,948	574	1,400	500/D
500	Strand	3.1	36.0	0.0605	0.0031	73,194	675	1,900	500/D

C : Packing in coil
D : Packing in drum

“ ทุกเส้น เน้นคุณภาพ ”

NYY (1 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 450/750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำ 1 แกน

การใช้งาน : นิยมใช้เป็นสายเมนจ่ายกำลังไฟฟ้า ติดตั้งบนรางสายไฟฟ้า ร้อยท่อฝังดิน รวมถึงฝังดินโดยตรง

มอก. 101-2559

สี : ●

Nominal cross sectional area (mm²)	Conductor type	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter maximum (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (mΩ/km)	Current rating maximum		Cable weight approx. (kg/km)	Standard length (m)
							Free air at 40°C (A)	Free air at 30°C (A)		
1	Solid	1.5	1.8	8.6	18.1	0.0207	19	25	80	100/C
1	Strand	1.5	1.8	8.8	18.1	0.0200	19	25	80	100/C
1.5	Solid	1.5	1.8	9.0	12.1	0.0184	24	31	85	100/C
1.5	Strand	1.5	1.8	9.2	12.1	0.0175	24	31	90	100/C
2.5	Solid	1.5	1.8	9.4	7.41	0.0157	32	41	100	100/C
2.5	Strand	1.5	1.8	9.8	7.41	0.0146	32	41	110	100/C
4	Solid	1.5	1.8	10.0	4.61	0.0135	43	53	120	100/C
4	Strand	1.5	1.8	10.5	4.61	0.0124	43	53	130	100/C
6	Strand	1.5	1.8	11.0	3.08	0.0107	54	68	160	1000/D
10	Strand	1.5	1.8	12.0	1.83	0.0088	73	79	210	1000/D
16	Strand	1.5	1.8	13.0	1.15	0.0074	97	118	290	1000/D
25	Strand	1.5	1.8	14.5	0.727	0.0061	129	153	390	1000/D
35	Strand	1.5	1.8	16.0	0.524	0.0053	159	185	490	1000/D
50	Strand	1.5	1.8	17.0	0.387	0.0046	191	220	600	1000/D
70	Strand	1.5	1.8	19.0	0.268	0.0039	241	271	850	1000/D
95	Strand	1.7	1.8	21.5	0.193	0.0038	297	326	1,100	1000/D
120	Strand	1.7	1.8	23.0	0.153	0.0034	345	372	1,300	1000/D
150	Strand	1.9	2.0	26.0	0.124	0.0034	397	418	1,600	1000/D
185	Strand	2.1	2.0	28.0	0.0991	0.0034	456	473	2,000	1000/D
240	Strand	2.3	2.2	31.5	0.0754	0.0033	541	549	2,800	1000/D

C : Packing in coil
D : Packing in drum

“ ทุกเส้น เน้นคุณภาพ ”

NYY (2 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 470/750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำ 2 แกน

การใช้งาน : นิยมใช้เป็นสายเมนจ่ายกำลังไฟฟ้า ติดตั้งบนรางสายไฟฟ้า ร้อยท่อฝังดิน รวมถึงฝังดินโดยตรง

มอก. 101-2559

สี : ●

Nominal cross sectional area (mm²)	Conductor type	Insulation thickness nominal (mm)	Inner Sheath thickness nominal (mm)	Outer Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter maximum (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air at 40°C maximum (A)	Continuous current rating in ground at 30°C maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length (m)
1	Solid	0.8	0.8	1.8	12.0	18.1	0.0141	15	21	170	100/C
1	Strand	0.8	0.8	1.8	12.5	18.1	0.0135	15	21	170	100/C
1.5	Solid	0.8	0.8	1.8	12.5	12.1	0.0123	19	27	180	100/C
1.5	Strand	0.8	0.8	1.8	13.0	12.1	0.0116	19	27	200	100/C
2.5	Solid	0.8	0.8	1.8	13.5	7.41	0.0102	25	35	220	100/C
2.5	Strand	0.8	0.8	1.8	14.0	7.41	0.0093	25	35	240	100/C
4	Solid	0.9	0.8	1.8	15.0	4.61	0.0094	33	47	290	100/C
4	Strand	0.9	0.8	1.8	15.5	4.61	0.0085	33	47	310	100/C
6	Strand	0.9	0.8	1.8	17.0	3.08	0.0073	43	60	370	1000/D
10	Strand	1.1	0.8	1.8	19.5	1.83	0.0069	60	81	550	1000/D
16	Strand	1.1	0.8	2.0	22.5	1.15	0.0057	80	105	1000	1000/D
25	Strand	1.3	1.2	2.0	27.0	0.727	0.0054	108	136	1000	1000/D
35	Strand	1.3	1.2	2.0	29.5	0.524	0.0047	132	165	1000	1000/D
50	Strand	1.5	1.2	2.2	33.5	0.387	0.0046	160	195	1700	1000/D
70	Strand	1.5	1.5	2.2	38.0	0.268	0.0039	200	239	2300	1000/D
95	Strand	1.7	1.5	2.2	42.5	0.193	0.0038	245	288	3300	500/D
120	Strand	1.7	1.5	2.4	46.5	0.153	0.0034	285	329	4000	500/D
150	Strand	1.9	1.8	2.6	52.0	0.124	0.0034	325	368	4900	500/D
185	Strand	2.1	1.8	2.8	57.0	0.0991	0.0034	374	417	6000	500/D
240	Strand	2.3	2.0	3.0	64.0	0.0754	0.0033	440	481	8000	300/D
300	Strand	2.5	2.0	3.2	70.5	0.0601	0.0032	505	541	9500	300/D

C : Packing in coil
D : Packing in drum

“ ทุกเส้น เน้นคุณภาพ ”

NYY (3 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 470/750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำ 3 แกน

การใช้งาน : นิยมใช้เป็นสายเมนจ่ายกำลังไฟฟ้า ติดตั้งบนรางสายไฟฟ้า ร้อยท่อฝังดิน รวมถึงฝังดินโดยตรง

มอก. 101-2559

สี : ●

Nominal cross sectional area (mm²)	Conductor type	Insulation thickness nominal (mm)	Inner Sheath thickness nominal (mm)	Outer Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter maximum (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air at 40°C maximum (A)	Continuous current rating in ground at 30°C maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length (m)
1	Solid	0.8	0.8	1.8	12.5	18.1	0.0141	13	18	180	100/C
1	Strand	0.8	0.8	1.8	13.0	18.1	0.0135	13	18	190	100/C
1.5	Solid	0.8	0.8	1.8	13.0	12.1	0.0123	16	22	210	100/C
1.5	Strand	0.8	0.8	1.8	13.5	12.1	0.0116	16	22	220	100/C
2.5	Solid	0.8	0.8	1.8	14.0	7.41	0.0102	22	30	260	100/C
2.5	Strand	0.8	0.8	1.8	15.0	7.41	0.0093	22	30	270	100/C
4	Solid	0.9	0.8	1.8	15.5	4.61	0.0094	30	39	340	100/C
4	Strand	0.9	0.8	1.8	16.5	4.61	0.0085	30	39	360	100/C
6	Strand	0.9	0.8	1.8	18.0	3.08	0.0073	37	50	440	1000/D
10	Strand	1.1	0.8	1.8	20.5	1.83	0.0069	52	68	650	1000/D
16	Strand	1.1	1.2	2.0	24.5	1.15	0.0057	70	87	900	1000/D
25	Strand	1.3	1.2	2.0	28.5	0.727	0.0054	88	128	1300	1000/D
35	Strand	1.3	1.2	2.0	31.5	0.524	0.0047	110	154	1600	1000/D
50	Strand	1.5	1.5	2.2	36.0	0.387	0.0046	133	181	2200	1000/D
70	Strand	1.5	1.5	2.2	40.5	0.268	0.0039	171	223	2900	1000/D
95	Strand	1.7	1.5	2.4	46.0	0.193	0.0038	207	267	4200	500/D
120	Strand	1.7	1.8	2.6	50.5	0.153	0.0034	240	304	5000	500/D
150	Strand	1.9	1.8	2.8	56.0	0.124	0.0034	278	342	6500	500/D
185	Strand	2.1	2.0	3.0	61.5	0.0991	0.0034	317	386	8000	300/D
240	Strand	2.3	2.0	3.2	69.0	0.0754	0.0033	374	448	10000	300/D
300	Strand	2.5	2.2	3.4	76.0	0.0601	0.0032	432	507	12500	200/D

C : Packing in coil
D : Packing in drum

“ ทุกเส้น เน้นคุณภาพ ”

NYY (4 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 470/750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำ 4 แกน

การใช้งาน : นิยมใช้เป็นสายเมนจ่ายกำลังไฟฟ้า ติดตั้งบนรางสายไฟฟ้า ร้อยท่อฝังดิน รวมถึงฝังดินโดยตรง

มอก. 101-2559

สี : ●

Nominal cross sectional area (mm²)	Conductor type	Insulation thickness nominal (mm)	Inner Sheath thickness nominal (mm)	Outer Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter maximum (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air at 40°C maximum (A)	Continuous current rating in ground at 30°C maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length (m)
1	Solid	0.8	0.8	1.8	13.5	18.1	0.0141	13	18	210	100/C
1	Strand	0.8	0.8	1.8	14.0	18.1	0.0135	13	18	220	100/C
1.5	Solid	0.8	0.8	1.8	14.0	12.1	0.0123	16	22	240	100/C
1.5	Strand	0.8	0.8	1.8	14.5	12.1	0.0116	16	22	260	100/C
2.5	Solid	0.8	0.8	1.8	15.0	7.41	0.0102	22	30	300	100/C
2.5	Strand	0.8	0.8	1.8	16.0	7.41	0.0093	22	30	320	100/C
4	Solid	0.9	0.8	1.8	17.0	4.61	0.0094	30	39	400	100/C
4	Strand	0.9	0.8	1.8	17.5	4.61	0.0085	30	39	430	100/C
6	Strand	0.9	0.8	1.8	19.0	3.08	0.0073	37	50	550	1000/D
10	Strand	1.1	0.8	2.0	23.0	1.83	0.0069	52	68	800	1000/D
16	Strand	1.1	1.2	2.0	26.5	1.15	0.0057	70	87	1100	1000/D
25	Strand	1.3	1.2	2.0	31.0	0.727	0.0054	88	128	1600	1000/D
35	Strand	1.3	1.5	2.2	35.0	0.524	0.0047	110	154	2100	1000/D
50	Strand	1.5	1.5	2.2	39.5	0.387	0.0046	133	181	2800	1000/D
70	Strand	1.5	1.5	2.4	44.5	0.268	0.0039	171	223	3700	800/D
95	Strand	1.7	1.8	2.6	51.5	0.193	0.0038	207	267	5500	500/D
120	Strand	1.7	1.8	2.8	56.0	0.153	0.0034	240	304	6500	500/D
150	Strand	1.9	2.0	3.0	62.0	0.124	0.0034	278	342	8000	300/D
185	Strand	2.1	2.0	3.2	68.0	0.0991	0.0034	317	386	10000	300/D
240	Strand	2.3	2.2	3.4	76.5	0.0754	0.0033	374	448	13000	200/D
300	Strand	2.5	2.2	3.8	85.0	0.0601	0.0032	432	507	16000	200/D

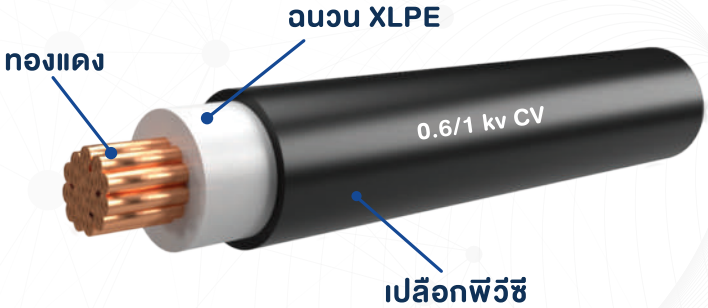
C : Packing in coil
D : Packing in drum

" ทุกเส้น เน้นคุณภาพ "

CV (1 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 600/1000 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 90°C ชนิดตัวนำ 1 แกน

การใช้งาน : นิยมใช้เป็นสายเมนไฟฟ้า เดินบนรางเคเบิ้ล ร้อยท่อฝังดินและฝังดินโดยตรง ถ้าติดตั้งในอาคารแนะนำให้เดินในท่อ หรือในรางที่ปิดมิดชิด เพื่อความปลอดภัย



IEC 60502 - 1 มอก. 2143-2546

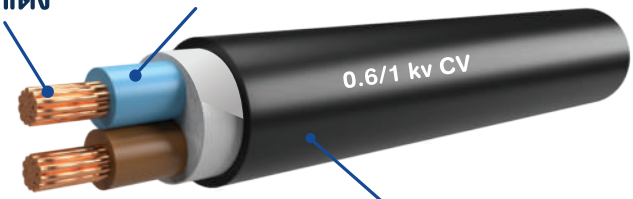
สี : ●

Nominal cross sectional area (mm²)	Number of wires minimum (No.)	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter approx. (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 20°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length per drum (m)
2.5	7	0.7	1.4	6.8	7.41	2,100	42	60	500/D
4	7	0.7	1.4	7.3	4.61	1,700	55	80	500/D
6	7	0.7	1.4	7.9	3.08	1,450	69	100	500/D
10	6	0.7	1.4	8.4	1.83	1,250	93	140	500/D
16	6	0.7	1.4	9.4	1.15	1,000	123	200	500/D
25	6	0.9	1.4	11.0	0.727	1,050	164	300	500/D
35	6	0.9	1.4	12.0	0.524	900	202	400	500/D
50	6	1.0	1.4	13.5	0.387	850	245	500	500/D
70	12	1.1	1.4	15.0	0.268	800	309	750	500/D
95	15	1.1	1.5	17.5	0.193	650	383	1,000	500/D
120	18	1.2	1.5	19.0	0.153	650	446	1,200	500/D
150	18	1.4	1.6	21.0	0.124	700	510	1,500	500/D
185	30	1.6	1.6	23.0	0.0991	700	591	1,900	500/D
240	34	1.7	1.7	26.0	0.0754	650	705	2,500	500/D
300	34	1.8	1.8	29.0	0.0601	600	814	3,100	500/D

CV (2 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 600/1000 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 90°C ชนิดตัวนำ 2 แกน

การใช้งาน : นิยมใช้เป็นสายเมนไฟฟ้า เดินบนรางเคเบิ้ล ร้อยท่อฝังดินและฝังดินโดยตรง ถ้าติดตั้งในอาคารแนะนำให้เดินในท่อ หรือในรางที่ปิดมิดชิด เพื่อความปลอดภัย



IEC 60502 - 1 มอก. 2143-2546

สี : ●

Nominal cross sectional area (mm²)	Number of wires minimum (No.)	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter approx. (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 20°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length per drum (m)
2.5	7	0.7	1.8	12.0	7.41	2,100	35	160	500/D
4	7	0.7	1.8	13.0	4.61	1,700	46	200	500/D
6	7	0.7	1.8	14.0	3.08	1,450	59	260	500/D
10	6	0.7	1.8	15.0	1.83	1,250	79	340	500/D
16	6	0.7	1.8	17.0	1.15	1,000	106	480	500/D
25	6	0.9	1.8	20.0	0.727	1,050	141	700	500/D
35	6	0.9	1.8	23.0	0.524	900	173	900	500/D
50	6	1.0	1.8	25.0	0.387	850	213	1,200	500/D
70	12	1.1	1.8	29.0	0.268	800	268	1,700	500/D
95	15	1.1	2.0	33.0	0.193	650	329	2,300	500/D
120	18	1.2	2.1	37.0	0.153	650	381	2,800	500/D
150	18	1.4	2.2	41.0	0.124	700	436	3,500	500/D
185	30	1.6	2.3	45.0	0.0991	700	503	4,300	500/D
240	34	1.7	2.5	51.0	0.0754	650	593	5,500	500/D
300	34	1.8	2.7	56.0	0.0601	600	676	7,000	300/D

CV (3 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 600/1000 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 90°C ชนิดตัวนำ 3 แกน

การใช้งาน : นิยมใช้เป็นสายเมนไฟฟ้า เดินบนรางเคเบิ้ล ร้อยท่อฝังดินและฝังดินโดยตรง ถ้าติดตั้งในอาคารแนะนำให้เดินในท่อ หรือในรางที่ปิดมิดชิด เพื่อความปลอดภัย

เปลือกพีวีซี

IEC 60502 - 1 มอก. 2143-2546

สี : ●

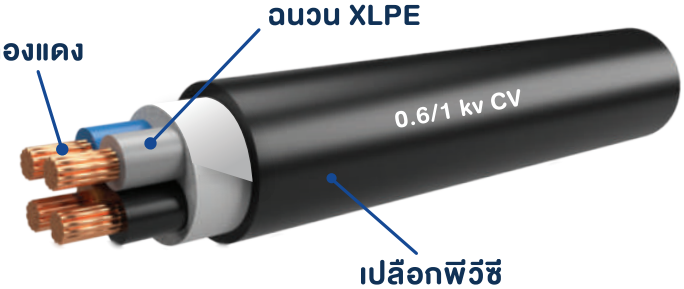
Nominal cross sectional area (mm²)	Number of wires minimum (No.)	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter approx. (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 20°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length per drum (m)
2.5	7	0.7	1.8	12.5	7.41	2,100	29	190	500/D
4	7	0.7	1.8	13.5	4.61	1,700	39	240	500/D
6	7	0.7	1.8	15.0	3.08	1,450	49	320	500/D
10	6	0.7	1.8	16.0	1.83	1,250	66	440	500/D
16	6	0.7	1.8	18.0	1.15	1,000	88	650	500/D
25	6	0.9	1.8	22.0	0.727	1,050	118	950	500/D
35	6	0.9	1.8	24.0	0.524	900	145	1,300	500/D
50	6	1.0	1.8	27.0	0.387	850	176	1,600	500/D
70	12	1.1	1.9	31.0	0.268	800	222	2,300	500/D
95	15	1.1	2.0	36.0	0.193	650	272	3,100	500/D
120	18	1.2	2.1	39.0	0.153	650	320	4,000	500/D
150	18	1.4	2.3	44.0	0.124	700	366	4,900	500/D
185	30	1.6	2.4	49.0	0.0991	700	422	6,000	500/D
240	34	1.7	2.6	55.0	0.0754	650	498	8,000	300/D
300	34	1.8	2.8	61.0	0.0601	600	567	10,000	300/D

“ ทุกเส้น เน้นคุณภาพ ”

CV (4 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 600/1000 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 90°C ชนิดตัวนำ 4 แกน

การใช้งาน : นิยมใช้เป็นสายเมนไฟฟ้า เดินบนรางเคเบิ้ล ร้อยท่อฝังดินและฝังดินโดยตรง ถ้าติดตั้งในอาคารแนะนำให้เดินในท่อ หรือในรางที่ปิดมิดชิด เพื่อความปลอดภัย



IEC 60502 - 1 มอก. 2143-2546

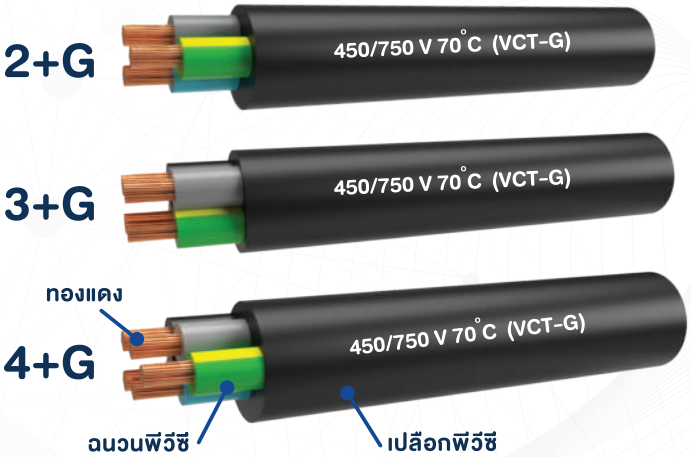
สี : ●

Nominal cross sectional area (mm²)	Number of wires minimum (No.)	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter approx. (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 20°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length per drum (m)
2.5	7	0.7	1.8	13.5	7.41	2,100	29	230	500/D
4	7	0.7	1.8	14.5	4.61	1,700	39	300	500/D
6	7	0.7	1.8	16.0	3.08	1,450	49	400	500/D
10	6	0.7	1.8	17.5	1.83	1,250	66	550	500/D
16	6	0.7	1.8	20.0	1.15	1,000	88	800	500/D
25	6	0.9	1.8	24.0	0.727	1,050	118	1,200	500/D
35	6	0.9	1.8	27.0	0.524	900	145	1,600	500/D
50	6	1.0	1.9	30.0	0.387	850	176	2,200	500/D
70	12	1.1	2.0	35.0	0.268	800	222	3,000	500/D
95	15	1.1	2.1	39.0	0.193	650	272	4,100	500/D
120	18	1.2	2.3	44.0	0.153	650	320	5,000	500/D
150	18	1.4	2.4	49.0	0.124	700	366	6,500	500/D
185	30	1.6	2.6	54.0	0.0991	700	422	8,000	300/D
240	34	1.7	2.8	61.0	0.0754	650	498	10,000	300/D
300	34	1.8	3.0	68.0	0.0601	600	567	13,000	200/D

VCT-G (2-4 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 450/750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำ 2-4 แกน และมีสายดิน

การใช้งาน : สายไฟฟ้าประเภทนี้มีความอ่อนตัว ใช้ต่อเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้า นิยมติดตั้งโดยการเดินบนราง ร้อยท่อฝังดิน และฝังดินโดยตรง



มอก. 101-2559

สี : ●

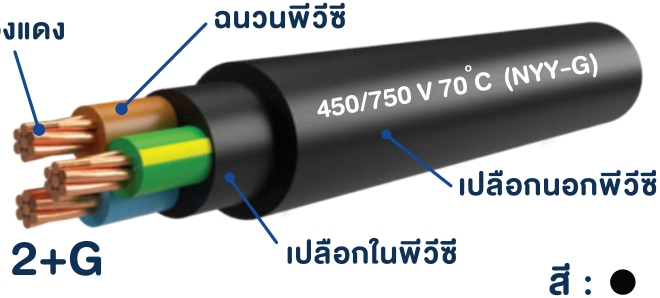
Number of core	Conductor: Nominal cross sectional area Phase (mm²)	Conductor: Nominal cross sectional area Ground (mm²)	Conductor: Type of Conductor Phase	Conductor: Type of Conductor Ground	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter maximum (mm)	Conductor resistance maximum at 20°C Phase (Ω/km)	Conductor resistance maximum at 20°C Ground (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air at 40°C maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length per coil (m)
2 + G	1	1	Flexible		0.8	1.2	10.0	19.5	19.5	0.0127	14	120	100/C
	1.5	1.5	Flexible		0.8	1.4	12.0	13.3	13.3	0.0111	16	150	100/C
	2.5	2.5	Flexible		0.8	1.4	13.0	7.98	7.98	0.0092	25	200	100/C
3 + G	1	1	Flexible		0.8	1.4	11.5	19.5	19.5	0.0127	12	150	100/C
	1.5	1.5	Flexible		0.8	1.4	12.5	13.3	13.3	0.0111	15	180	100/C
	2.5	2.5	Flexible		0.8	1.4	14.0	7.98	7.98	0.0092	20	240	100/C
4 + G	1	1	Flexible		0.8	1.6	13.0	19.5	19.5	0.0127	12	190	100/C
	1.5	1.5	Flexible		0.8	1.6	14.0	13.3	13.3	0.0111	15	220	100/C
	2.5	2.5	Flexible		0.8	1.6	15.5	7.98	7.98	0.0092	20	310	100/C

NYY-G (2 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 450/750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำ 2 แกน และมีสายดิน

การใช้งาน : นิยมใช้เป็นสายเมนจ่ายกำลังไฟฟ้า ติดตั้งบนรางสายไฟฟ้า ร้อยท่อฝังดิน รวมถึงฝังดินโดยตรง

มอก. 101-2559



สี : ●

Conductor				Insulation thickness nominal	Inner Sheath thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Overall diameter maximum	Conductor resistance maximum at 20°C		Insulation resistance at 70°C minimum	Continuous current rating maximum		Cable weight approx.	Standard length per drum
Nominal cross sectional area		Type of Conductor												
Phase	Ground	Phase	Ground					Phase	Ground		on cable ladder at 40°C	direct burial in ground at 30°C		
(mm²)	(mm²)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(Ω/km)	(MΩ-km)	(A)	(A)	(kg/km)	(m)
1	1	Solid		0.8	1.2	1.8	13.0	18.1	18.1	0.0141	15	21	180	500/D
1	1	Strand		0.8	1.4	1.8	13.5	18.1	18.1	0.0135	15	21	190	500/D
1.5	1.5	Solid		0.8	1.4	1.8	13.5	12.1	12.1	0.0123	19	27	210	500/D
1.5	1.5	Strand		0.8	1.4	1.8	14.0	12.1	12.1	0.0116	19	27	220	500/D
2.5	2.5	Solid		0.8	1.4	1.8	14.5	7.41	7.41	0.0102	25	35	260	500/D
2.5	2.5	Strand		0.8	1.4	1.8	15.0	7.41	7.41	0.0093	25	35	270	500/D
4	4	Solid		0.9	1.6	1.8	16.0	4.61	4.61	0.0094	33	47	340	500/D
4	4	Strand		0.9	1.6	1.8	16.5	4.61	4.61	0.0085	33	47	360	500/D
6	6	Strand		0.9	1.6	1.8	18.0	3.08	3.08	0.0073	43	60	450	500/D
10	10	Strand		1.1	0.8	1.8	21.0	1.83	1.83	0.0069	60	81	650	500/D
16	16	Strand		1.1	0.8	2.0	23.5	1.15	1.15	0.0057	80	105	900	500/D
25	16	Strand		1.3	1.2	2.0	28.0	0.727	0.727	0.0054	108	136	1,200	500/D
35	16	Strand		1.3	1.2	2.0	30.0	0.524	0.524	0.0047	132	165	1,500	500/D
50	25	Strand		1.5	1.2	2.2	34.0	0.387	0.387	0.0046	160	195	2,000	500/D
70	35	Strand		1.5	1.5	2.2	38.5	0.268	0.268	0.0039	200	239	2,700	500/D
95	50	Strand		1.7	1.5	2.2	43.5	0.193	0.193	0.0038	245	288	3,600	500/D
120	70	Strand		1.7	1.5	2.4	47.5	0.153	0.153	0.0034	385	329	4,500	500/D
150	95	Strand		1.9	1.8	2.6	53.0	0.124	0.124	0.0034	325	368	5,500	500/D
185	95	Strand		2.1	1.8	2.8	57.5	0.0991	0.0991	0.0034	374	417	6,500	500/D
240	120	Strand		2.3	2.0	3.0	64.5	0.0754	0.0754	0.0033	440	481	8,500	500/D
300	150	Strand		2.5	2.0	3.2	71.0	0.0601	0.0601	0.0032	505	541	10,500	300/D

“ ทุกเส้น เน้นคุณภาพ ”

NYY-G (3 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 450/750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำ 3 แกน และมีสายดิน

การใช้งาน : นิยมใช้เป็นสายเมนจ่ายกำลังไฟฟ้า ติดตั้งบนรางสายไฟฟ้า ร้อยท่อฝังดิน รวมถึงฝังดินโดยตรง

มอก. 101-2559

สี : ●

Conductor				Insulation thickness nominal	Inner Sheath thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Overall diameter maximum	Conductor resistance maximum at 20°C		Insulation resistance at 70°C minimum	Continuous current rating maximum		Cable weight approx.	Standard length per drum
Nominal cross sectional area		Type of Conductor												
Phase	Ground	Phase	Ground					Phase	Ground		on cable ladder at 40°C	direct burial in ground at 30°C		
(mm²)	(mm²)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(Ω/km)	(MΩ-km)	(A)	(A)	(kg/km)	(m)
1	1	Solid		0.8	0.8	1.8	13.5	18.1	18.1	0.0141	13	18	210	500/D
1	1	Strand		0.8	0.8	1.8	14.0	18.1	18.1	0.0135	13	18	220	500/D
1.5	1.5	Solid		0.8	0.8	1.8	14.0	12.1	12.1	0.0123	16	22	240	500/D
1.5	1.5	Strand		0.8	0.8	1.8	15.0	12.1	12.1	0.0116	16	22	260	500/D
2.5	2.5	Solid		0.8	0.8	1.8	15.5	7.41	7.41	0.0102	22	30	300	500/D
2.5	2.5	Strand		0.8	0.8	1.8	16.0	7.41	7.41	0.0093	22	30	320	500/D
4	4	Solid		0.9	0.8	1.8	17.0	4.61	4.61	0.0094	30	39	400	500/D
4	4	Strand		0.9	0.8	1.8	18.0	4.61	4.61	0.0085	30	39	430	500/D
6	6	Strand		0.9	0.8	1.8	19.0	3.08	3.08	0.0073	37	50	550	500/D
10	10	Strand		1.1	0.8	1.8	22.5	1.83	1.83	0.0069	52	68	800	500/D
16	16	Strand		1.1	1.2	2.0	26.5	1.15	1.15	0.0057	70	87	1200	500/D
25	16	Strand		1.3	1.2	2.0	30.5	0.727	0.727	0.0054	88	128	1600	500/D
35	16	Strand		1.3	1.5	2.0	33.0	0.524	0.524	0.0047	110	154	1900	500/D
50	25	Strand		1.5	1.5	2.2	38.5	0.387	0.387	0.0046	133	181	2600	500/D
70	35	Strand		1.5	1.5	2.2	42.5	0.268	0.268	0.0039	171	223	3500	500/D
95	50	Strand		1.7	1.8	2.4	48.5	0.193	0.193	0.0038	207	267	4700	500/D
120	70	Strand		1.7	1.8	2.6	53.5	0.153	0.153	0.0034	240	304	6000	500/D
150	95	Strand		1.9	2.0	2.8	59.0	0.124	0.124	0.0034	278	342	7500	500/D
185	95	Strand		2.1	2.0	3.0	64.5	0.0991	0.0991	0.0034	317	386	9000	500/D
240	120	Strand		2.3	2.2	3.2	72.0	0.0754	0.0754	0.0033	374	448	11500	300/D
300	150	Strand		2.5	2.2	3.4	79.5	0.0601	0.0601	0.0032	432	507	14000	300/D

“ ทุกเส้น เน้นคุณภาพ ”

NYY-G (4 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 450/750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำ 4 แกน และมีสายดิน

การใช้งาน : นิยมใช้เป็นสายเมนจ่ายกำลังไฟฟ้า ติดตั้งบนรางสายไฟฟ้า ร้อยท่อฝังดิน รวมถึงฝังดินโดยตรง

มอก. 101-2559

สี : ●

Conductor				Insulation thickness nominal	Inner Sheath thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Overall diameter maximum	Conductor resistance maximum at 20°C		Insulation resistance at 70°C minimum	Continuous current rating maximum		Cable weight approx.	Standard length per drum
Nominal cross sectional area		Type of Conductor												
Phase	Ground	Phase	Ground					Phase	Ground		on cable ladder at 40°C	direct burial in ground at 30°C		
(mm²)	(mm²)			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(Ω/km)	(MΩ-km)	(A)	(A)	(kg/km)	(m)
1	1	Solid		0.8	0.8	1.8	14.5	18.1	18.1	0.0141	13	18	250	500/D
1	1	Strand		0.8	0.8	1.8	15.0	18.1	18.1	0.0135	13	18	260	500/D
1.5	1.5	Solid		0.8	0.8	1.8	15.0	12.1	12.1	0.0123	16	22	280	500/D
1.5	1.5	Strand		0.8	0.8	1.8	16.0	12.1	12.1	0.0116	16	22	300	500/D
2.5	2.5	Solid		0.8	0.8	1.8	16.5	7.41	7.41	0.0102	22	30	360	500/D
2.5	2.5	Strand		0.8	0.8	1.8	17.0	7.41	7.41	0.0093	22	30	390	500/D
4	4	Solid		0.9	0.8	1.8	18.0	4.61	4.61	0.0094	30	39	480	500/D
4	4	Strand		0.9	0.8	1.8	19.0	4.61	4.61	0.0085	30	39	500	500/D
6	6	Strand		0.9	0.8	1.8	20.5	3.08	3.08	0.0073	37	50	650	500/D
10	10	Strand		1.1	0.8	2.0	25.0	1.83	1.83	0.0069	52	68	1000	500/D
16	16	Strand		1.1	1.2	2.0	28.5	1.15	1.15	0.0057	70	87	1400	500/D
25	16	Strand		1.3	1.2	2.0	34.0	0.727	0.727	0.0054	88	128	1900	500/D
35	16	Strand		1.3	1.5	2.2	39.0	0.524	0.524	0.0047	110	154	2500	500/D
50	25	Strand		1.5	1.5	2.2	43.5	0.387	0.387	0.0046	133	181	3300	500/D
70	35	Strand		1.5	1.5	2.4	49.0	0.268	0.268	0.0039	171	223	4500	500/D
95	50	Strand		1.7	1.8	2.6	56.5	0.193	0.193	0.0038	207	267	6000	500/D
120	70	Strand		1.7	1.8	2.8	61.5	0.153	0.153	0.0034	240	304	7500	500/D
150	95	Strand		1.9	2.0	3.0	68.0	0.124	0.124	0.0034	278	342	9500	300/D
185	95	Strand		2.1	2.0	3.2	75.0	0.0991	0.0991	0.0034	317	386	11500	300/D
240	120	Strand		2.3	2.2	3.4	84.5	0.0754	0.0754	0.0033	374	448	14500	300/D
300	150	Strand		2.5	2.2	3.8	93.5	0.0601	0.0601	0.0032	432	507	18000	200/D

“ ทุกเส้น เน้นคุณภาพ ”

VKF (2 แกน)

ประเภท : สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 300/300 V และ 300/500 V อุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C ชนิดตัวนำ 2 แกน

การใช้งาน : ใช้ต่อเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือดวงโคม

มอก. 11-2553

สี : ● ●

Nominal cross sectional area (mm²)	Class of conductor	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter Minimum (mm)	Overall diameter Maximum (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length per coil (m)
0.5	Flexible	0.5	0.6	3.0 x 4.9	3.7 x 5.9	39.0	0.012	10	28	100/C
0.75	Flexible	0.5	0.6	3.2 x 5.2	3.8 x 6.3	26.0	0.010	12	35	100/C

มอก. 11-2553

สี : ● ●

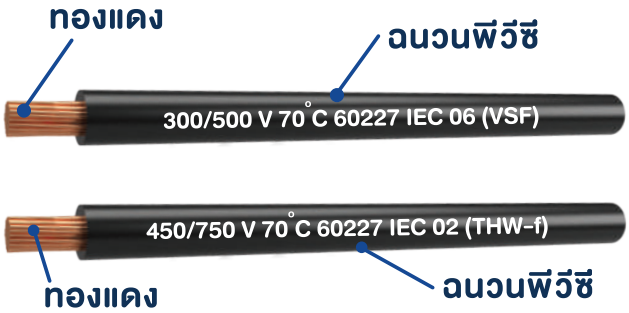
Nominal cross sectional area (mm²)	Diameter of wires mm (Max)	Insulation thickness nominal (mm)	Sheath thickness nominal (mm)	Overall diameter Minimum (mm)	Overall diameter Maximum (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length per coil (m)
0.75	0.21	0.6	0.8	3.7 x 6.0	4.5 x 7.2	26.0	0.011	12	43	100/C
1	0.21	0.6	0.8	3.9 x 6.2	4.7 x 7.5	19.5	0.010	15	50	100/C

VSF, THW(f)

ประเภท : VSF สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 300/500 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C

ประเภท : THW-(f) สายไฟฟ้าใช้งานที่แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 450/750 V และอุณหภูมิตัวนำไม่เกิน 70°C

การใช้งาน : ใช้เดินในตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า



มอก. 11-2553

สี :

	Nominal cross sectional area (mm)	Class of conductor	Insulation thickness nominal (mm)	Overall diameter Minimum (mm)	Overall diameter Maximum (mm)	Conductor resistance at 20°C maximum (Ω/km)	Insulation resistance at 70°C minimum (MΩ-km)	Continuous current rating in free air maximum (A)	Cable weight approx. (kg/km)	Standard length per coil (m)
VSF	0.5	Flexible	0.6	2.1	2.5	39.0	0013	11	9	100/C
	0.75	Flexible	0.6	2.2	2.7	26.0	0.011	14	12	100/C
	1	Flexible	0.6	2.4	2.8	19.5	0.010	16	15	100/C
THW-(f)	1.5	Flexible	0.7	2.8	3.4	13.3	0.010	21	24	100/C
	2.5	Flexible	0.8	3.4	4.1	7.98	0.009	28	37	100/C
	4	Flexible	0.8	3.9	4.6	4.95	0.007	38	54	100/C
	6	Flexible	0.8	4.4	5.3	3.30	0.006	48	75	100/C
	10	Flexible	1.0	5.7	6.8	1.91	0.0056	69	130	100/C
	16	Flexible	1.0	6.7	8.1	1.21	0.0046	92	185	100/C
	25	Flexible	1.2	8.4	10.2	0.780	0.0044	123	285	100/C
	35	Flexible	1.2	9.7	11.7	0.554	0.0038	154	400	100/C
	50	Flexible	1.4	11.5	13.9	0.386	0.0037	196	555	500/C
	70	Flexible	1.4	13.2	16.0	0.272	0.0032	247	765	500/C
	95	Flexible	1.6	15.1	18.2	0.206	0.0032	296	1,000	500/C
	120	Flexible	1.6	16.7	20.2	0.161	0.0029	350	1,300	500/C
	150	Flexible	1.8	18.6	22.5	0.129	0.0029	405	1,600	500/C
	185	Flexible	2.0	20.6	24.9	0.106	0.0029	461	1,900	500/C
	240	Flexible	2.2	23.5	28.4	0.0801	0.0028	554	2,500	500/C

“ ทุกเส้น เน้นคุณภาพ ”