

สายเคเบิลแบบอ่อน มาตรฐาน UL และ cUL ทนต่อความร้อนและน้ำมัน มีความยืดหยุ่นสูง(ปลอดภัยต่ักว)

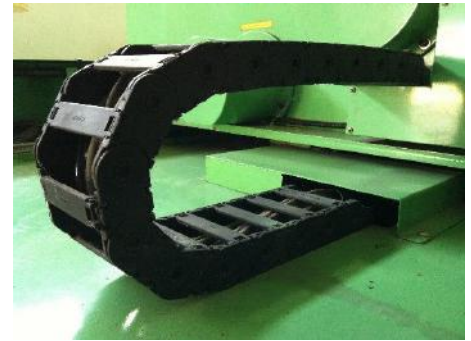
เหมาะสำหรับกระดุกง และเครื่องจักรอุตสาหกรรม สำหรับการใช้งานที่มีการหักงอ หรือการบิดของสาย

Ultra flexible, heat and oil resistant UL and cUL rated cable (Lead free)

Suitable for cable carrier and other industrial applications requiring bending or twisting movement

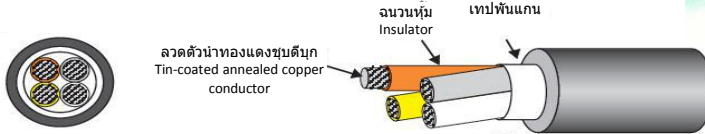
### คุณสมบัติพิเศษ / Spacial properties

- เหมาะสำหรับเครื่องจักรงานอุตสาหกรรมที่มีการเคลื่อนไหวมาก
- High flexibility
- ต้านทานต่อน้ำมันและความร้อน
- Heat and oil resistance

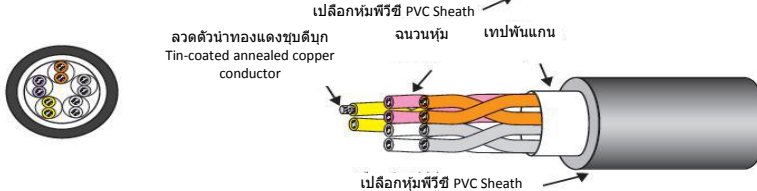


### โครงสร้างของสายไฟ / Cable construction

#### Multi core



#### Multi pair



### สัญลักษณ์บนสายไฟ / Marking surface

#### Example



\*File No.แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน UL

\*File No.Indicates ID number of factory according to UL standard

### การจำแนก / Identification

No. of core	Core identification
Multi cores	Identification by insulation color is orange,gray,white and yellow with numbering and black dot/ ทำสัญลักษณ์ของฉนวน โดย สีส้ม สีเทา สีขาว สีเหลือง และสีชมพู โดยมีหมายเลขกำกับ 1, 2, 3....และขีดสีดำ
Multi pair	Identification by insulation color is orange,gray,white and yellow with numbering and black and red dot/ ทำสัญลักษณ์ของฉนวน โดย สีส้ม สีเทา สีขาว สีเหลือง และสีชมพู โดยมีหมายเลขกำกับ 1, 2, 3....และขีดสีดำและแดง

### ข้อมูลทางเทคนิคและโครงสร้างของสายไฟ / Technical data and cable construction

Certification	UL	CSA
Standard Subject	UL 758	CSA C22.2 No.210
Official Code	AWM Stype 20276	AWM I A/B
Voltage Rating	30V	30V
Temperature rating	80°C	80°C
Conductor code	UL 758	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	VW-1	FT1

### คุณสมบัติการเคลื่อนที่ / Movement characteristics

Diameter of cable(mm)	Skipping test	Bending test	U-Shape stroke test	90° bending test	Twisting test	Bent twisting test	Moving-flexing test
Less than 20	A	A	A	A	B	B	C
20 ~ 30	C	A	A	A	B	B	-
more than 30	D	A	A	A	B	B	-

A : more than 10,000,000 times B : more than 5,000,000 times C : more than 3,000,000 times

D : more than 1,000,000 times E : more than 500,000 times

■ Multi core

No.of cores/ No.of Pairs	Conductor			Insulator		Thickness of sheath	Overall dia. (mm)	Electrical characteristics			Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Size (AWG)	Cons- truction	Outer Diameter (mm)	Thickness (mm)	Outer dia. (mm)			Conductor Resistance ( $\Omega$ /km20°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (M $\Omega$ .km20°C)		
2C						0.90	4.6				25	6.4
3C						0.95	4.9				32	5.4
4C						1.00	5.4				39	4.9
5C						1.00	5.7				46	4.5
6C						1.00	6.2				55	4.3
8C	22	70/0.08	0.85	0.25	1.35	1.05	7.1	57.5	500	10	70	3.9
10C						1.10	8.0				90	3.7
12C						1.10	7.9				95	3.4
16C						1.20	8.8				120	3.0
20C						1.20	9.7				145	2.8
2C						0.9	5.1				33	8.6
3C						0.95	5.4				41	7.2
4C						1.1	6.1				55	6.5
5C						1.1	6.6				65	6.0
6C						1.1	7.0				75	5.7
8C	20	112/0.08	1.08	0.25	1.58	1.1	8.0	36.2	500	10	95	5.2
10C						1.2	9.2				125	4.9
12C						1.2	9.1				130	4.5
16C						1.2	9.9				165	4.1
20C						1.35	11.2				210	3.8

\* At 30 °C ambient temperature

■ Multi pair and 3C of multi core

No.of cores/ No.of Pairs	Conductor			Insulator		Thickness of sheath	Overall dia. (mm)	Electrical characteristics			Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Size (AWG)	Cons- truction	Outer Diameter (mm)	Thickness (mm)	Outer dia. (mm)			Conductor Resistance ( $\Omega$ /km20°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (M $\Omega$ .km20°C)		
1P							4.0				18	3.8
3C							4.1				20	3.1
2P							5.0				28	3
3P							5.6				34	2.6
4P							6.0				42	2.3
5P	26	30/0.08	0.63	0.20	1.03	0.9	6.5	146	500	10	48	2.1
6P							7.0				55	2
7P							7.5				65	1.9
8P							8.0				75	1.8
10P							8.1				80	1.7
15P							9.9				110	1.5
1P							4.3				21	4.6
3C							4.4				24	3.8
2P							5.4				33	3.6
3P							6.1				41	3.1
4P							6.6				50	2.8
5P	24	42/0.08	0.68	0.25	1.18	0.9	7.2	105	500	10	60	2.6
6P							7.7				70	2.5
7P							8.3				80	2.4
8P							8.9				95	2.3
10P							9.0				100	2.1
15P							11.1				145	1.8

\* At 30 °C ambient temperature