

CMX/2464-1007/IIA-SB LF



Standard / มาตรฐาน

สายเคเบิลแบบอ่อนหุ้มชีลด์ มาตรฐาน UL และ cUL ทนต่อความร้อนและน้ำมัน ทนแรงดัน 300V (ปลอดภัยทุกตัว)

เหมาะสำหรับเป็นสายควบคุม ในการเชื่อมต่อกับ Machining machine เช่น เครื่องกลึง เครื่องกัด เป็นต้น

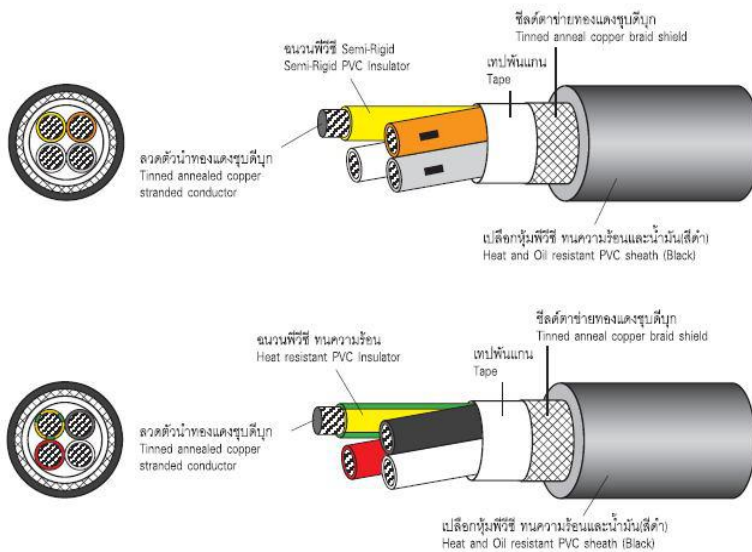
UL and cUL rated, heat and oil resistant 300V flexible cable with shield (Lead free)

Control cable for connection machining machine.

คุณสมบัติพิเศษ / Special properties

- มีความยืดหยุ่น
- ทนต่อความร้อนและน้ำมัน
- Flexibility
- Oil and heat resistant

โครงสร้างของสายไฟ / Cable construction



สัญลักษณ์บนสายไฟ / Marking surface

□ ตัวอย่าง / Example

E176892 (UL) CMX □□AWG 75°C or AWM 2464 80°C 300V VW-1 or c(UL) CMH □□AWG 75°C or **UL** AWM IIA 80°C 300V FT1 TAIYO LF

การจำแนก / Identification

No. of core	Size	Core identification
2C ~ 30C	22,20 AWG	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
2C ~ 4C	20,18,16 AWG	Identification by insulation color is black,white,red,Y/G / ทำสัญลักษณ์ของฉนวน โดย สีดำ สีขาว สีแดง และ Y/G
6C Up	20, 18, 16 AWG	Identification by white numbering on insulator color black / ทำสัญลักษณ์โดยเรียงหมายเลข 1,2,3...บนฉนวนสีดำ

ข้อมูลทางเทคนิคและโครงสร้างของสายไฟ / Technical data and cable construction

Certification	UL CMX	cUL CMH	UL AWM	cUL AWM
Standard Subject	UL 444	CSA C22.2 No.214	UL 785	CSA C22.2 No.210
Official Code	CMX	CMH	UL Style 2464	CSA AWM IIA
Voltage Rating	300V	300V	300V	300V
Temperature rating	75 °C	75 °C	80 °C	80 °C
Conductor code	UL 444	CSA C22.2 No.214	UL 785	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	VW-1	FT-1	VW-1	FT-1

※Temperature rating follows the standards is 80 degree, however maximum temperature rating is 105 degree.

No.of cores/ No.of Pairs	Conductor			Insulator		Sheath			Electrical characteristics			Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Cons- truction	Outer Diameter (mm)	Thickness (mm)	Outer Diameter (mm)	Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance (Ω/km20°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (MΩ.km20°C)		
2C							1	6.1				49	9.2
3C	0.324	22	17/0.16	0.76	0.46	1.68	1	6.3	57	2000	10	55	7.7
4C								6.8				65	7
2C								6.4				55	11
3C								6.7				65	10
4C								7.2				75	9.1
6C								8.3				100	8
8C	0.518	20	21/0.18	0.95	0.46	1.87		9.5	36.2	2000	10	130	7.4
10C								10.3				150	6.8
12C								10.6				170	6.3
16C								11.6				210	5.7
20C								12.8				260	5.4
30C								15.9				390	4.7
2C								7				70	15
3E								7.3				85	15
4E								7.8				95	13
6C	0.823	18	35/0.18	1.2	0.46	2.1	1	9.1	22.8	2000	10	135	10
10C								11.3				205	9
20C								14.2				350	7.1
30C								17.6				525	6.2
2C								7.6				85	20
3E								8				105	20
4E	1.3	16	26/0.26	1.5	0.46	2.5	1	8.6	14.3	2000	10	130	18
6C								10.2				175	13

* At 30 °C ambient temperature

No.of cores/ No.of Pairs	Conductor			Insulator		Sheath			Electrical characteristics			Approx. weight (kg/km)	Allowable Ampacity (A)
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Cons- truction	Outer Diameter (mm)	Thickness (mm)	Outer Diameter (mm)	Thickness (mm)	Overall Diameter (mm)	Conductor Resistance (Ω/km20°C)	Electrical Strength (V/5min)	Insulator Resistance (MΩ.km20°C)		
3P								8.4				95	6.3
4P								9.1				110	5.7
5P								9.9				130	5.3
6P								10.7				150	5
8P	0.324	22	17/0.16	0.76	0.46	1.68	1	12.4	57	2000	10	185	4.6
10P								12.4				205	4.2
12P								13.9				250	4
15P							1.5	16.3				335	3.7
20P							1.5	18.3				420	3.4

* At 30 °C ambient temperature

การไหลผ่านของกระแสไฟฟ้า/ Allowable ampacity

ตารางแสดงค่าตัวแปร ณ อุณหภูมิต่างๆ / Adjustment factors(at ambient temperature)

Ambient temperature(°C)	30	40	50	60	70	80	90	100
Adjustment factors	1	0.89	0.77	0.63	0.45	-	-	-

ตารางแสดงค่าตัวแปรสำหรับการใช้งานสายไฟมากกว่า 1 สาย / Adjustment factors(for multiple-line laying)

No. of core	2-3	4	5-6	7-15	16-40	41-60	61 up
Adjustment factors	0.7	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

1. กระแสไหลผ่านที่อุณหภูมิ 30 °C/ At 30 °C ambient temperature.
2. การหาค่าของกระแสไหลผ่านทำโดยคูณด้วย Factors / For use at any other conditions please adjust by multiply the factor given in the table