

EXT-TVV-SB (STD5) LF

Standard / มาตรฐาน



สายเคเบิลแบบอ่อนนุ่มซิลด์ มาตรฐานสากล ทนต่อความร้อนและน้ำมัน มีความยืดหยุ่นสูง
 เหมาะสำหรับเป็นสายเชื่อมต่อเครื่องจักรอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องมีการหักงอของสาย

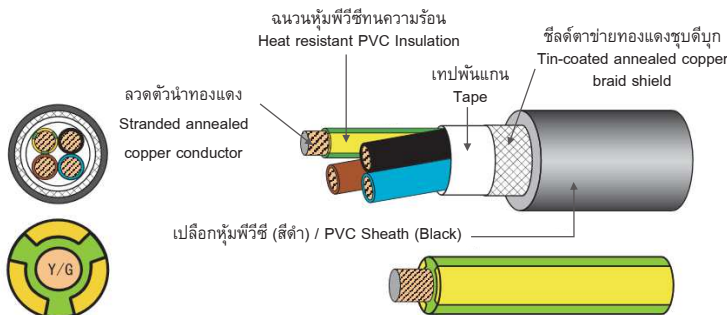
Global standard, heat and oil resistance flexible cable with shield suitable for any application requirement
 bending movement.

คุณสมบัติพิเศษ / Special properties

- ทนต่อน้ำมันและความร้อน
- ทนทานการบิดงอ
- สายมีความอ่อนตัวสูง
- Heat and oil resistance
- Twisting movement resistance
- High flexibility



โครงสร้างของสายเคเบิล / Cable construction



* Y/G แสดงถึง ฉนวนหุ้มสีเขียวแถบสีเหลือง (สีเหลือง 30 - 50%) / Y/G indicated green insulation with yellow stripe (yellow 30 - 50%)

สัญลักษณ์บนสายเคเบิล / Marking surface

>> EXT-TVV-SB (STD5) LF 0.75~1.0SQ (2~7C)



>> EXT-TVV-SB (STD5) LF 1.5~6SQ (2~7C)



*Factory No. แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน CCC

*Factory No. indicates ID number of factory according to CCC standard

*File No. แสดงถึงรหัสโรงงานตามมาตรฐาน UL

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

การจำแนก / Identification

No. of core	Core identification
2C~4E	Identification by color brown, blue, black and Y/G / ทำสัญลักษณ์โดย สีน้ำตาล, สีน้ำเงิน, สีดำ และ Y/G
6E~10E	Identification by Y/G and black (numbering 1, 2, 3,...with white mark on black insulation color) ทำสัญลักษณ์โดย สี Y/G และสีดำ (โดยมีหมายเลขสีขาวกำกับ 1, 2, 3,...บนฉนวนสีดำ)

คุณสมบัติการเคลื่อนที่ / Movement Characteristics

Diameter of cable (mm)	Skipping test	Bending test	U-Shape stroke test	90°C 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

Heat resistance	★★★	Noise resistance	★★★★
Torsion resistance	★★★★★	Cable carrier	★★★★★★
Oil resistance	★★★★★	Flame retardance	★★★★
Flexibility resistance	★★★★	*The characteristic is an aim.	



ข้อมูลทางเทคนิคและโครงสร้างของสายเคเบิล / Technical data and cable construction

● EXT-TVV-SB (STD5) LF 0.75-1.0SQ

Certification	IEC	CCC	PSE	UL	CSA
Standard Subject	IEC 60227-6	GBT/5023.6	PSE Article1	UL758	CSA C22.2 No.210
Official Code	60227 IEC 71c	60227 IEC71C (TVV)	HVCT	AWM Style 2501	AWM II A/B
Voltage Rating	300/500V	300/500V	600V	600V	600V
Temperature Rating	70 °C	70 °C	75 °C	105 °C	105 °C
Conductor Code	IEC 60228 Class 6	GB/T3956 Class 6	JIS C3102	UL758	CSA C22.2 No.210
Flame Rating	IEC 60332-1	GB/T18380	JIS C3005 4.26.2b	VW-1	FT1

#PSE apply for 2-7 cores only

No. of cores	Conductor			Insulation		Sheath		Electrical characteristic				Approx weight (kg/km)	Allowable ampacity (A)	
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer diameter (mm)	Thick-ness (mm)	Outer diameter (mm)	Thick-ness (mm)	Overall diameter (mm)	Conductor resistance (Ω/km20°C)	Insulation resistance (MΩ.km20°C)	Insulation resistance (MΩ.km70°C)			Electrical strength (V/5min)
2C	0.75	19	7/22/0.08	1.26	0.8	2.86	1.7	9.8	Max. 26.0	Min. 50	Min. 0.011	2000	120	10
3E							1.8	10.5					140	10
4E							1.8	11.3					170	9.4
6E							1.9	13.2					235	7.9
2C	1	18	7/30/0.08	1.47	0.8	3.07	1.9	10.4	Max. 19.5	Min. 50	Min. 0.010	2000	135	12
3E							1.8	10.9					155	12
4E							1.8	11.8					190	11
6E							2.0	14.0					270	9.3

*At 30°C ambient temperature

● EXT-TVV-SB (STD5) LF 1.5-6SQ

Certification	IEC	CCC	PSE	UL	CSA
Standard Subject	IEC 60227-6	GBT/5023.6	PSE Article 1	UL 758	CSA C22.2 No. 210
Official Code	60227 IEC 71c	60227 IEC 71c (TVV)	HVCT	AWM Style 2501	AWM II A/B
Voltage Rating	450/750V	450/750V	600V	600V	600V
Temperature Rating	70 °C	70 °C	75 °C	105 °C	105 °C
Conductor Code	IEC 60228 Class 5	GB/T3956 Class 5	JIS C3102	UL 758	CSA C22.2 No. 210
Flame Rating	IEC 60332-1	GB/T18380	JIS C3005 4.26.2b	VW-1	FT1

#PSE apply for 2-7 cores only

No. of cores	Conductor			Insulation		Sheath		Electrical characteristic				Approx weight (kg/km)	Allowable ampacity (A)	
	Area (mm ²)	Size (AWG)	Construction	Outer diameter (mm)	Thick-ness (mm)	Outer diameter (mm)	Thick-ness (mm)	Overall diameter (mm)	Conductor resistance (Ω/km20°C)	Insulation resistance (MΩ.km20°C)	Insulation resistance (MΩ.km70°C)			Electrical strength (V/5min)
2C	1.5	16	7/45/0.08	1.8	0.8	3.4	1.8	11.1	Max. 13.3	Min. 50	Min. 0.010	2500	160	14.9
3E							1.8	11.7					190	14.9
4E							1.9	12.8					235	12.1
6E							2.0	15.1					330	10.3
2C	2.5	14	7/72/0.08	2.28	0.84	3.96	1.9	12.5	Max. 7.98	Min. 50	Min. 0.009	2500	210	19.6
3E							1.9	13.1					250	20.5
4E							2.0	14.4					310	16.8
6E							2.2	17.2					445	14.0
2C	4	12	7/78/0.10	2.97	1	4.97	2.0	14.8	Max. 4.95	Min. 50	Min. 0.007	2500	300	27.1
3E							2.1	15.8					375	27.1
4E							2.2	17.3					400	23.3
6E							2.4	20.6					600	18.6
2C	6	10	7/112/0.10	3.56	1.2	5.96	2.2	17.2	Max. 3.30	Min. 50	Min. 0.006	2500	405	34.5
3E							2.2	18.1					495	34.5
4E							2.3	19.9					620	29.9

*At 30°C ambient temperature

HIGH PERFORMANCE