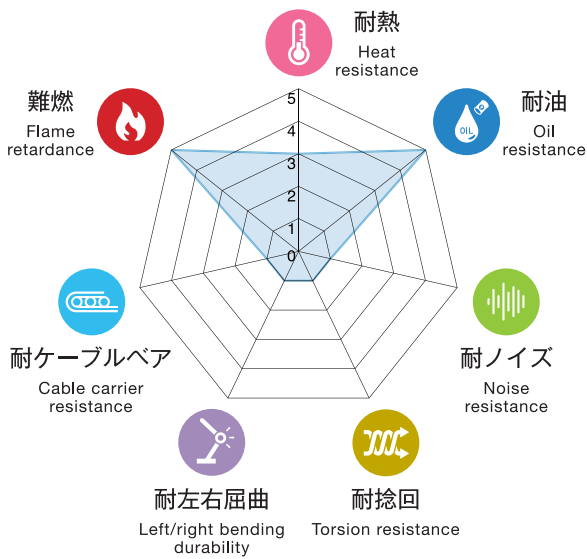


# CE-36(BE)/LIS



## 特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



## 製品仕様

Specification

## 特長 / Features

- CE対応・NFPA70,79対応 (UL 13:CL3)  
CE marking, corresponding to NFPA70 and NFPA79 (UL 13:CL3)
- 耐油、耐熱、高難燃性 (垂直トレイ)  
Oil resistance, heat resistance, high flame retardance (vertical-tray)

## 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -20~90℃ ※  
※0℃以下でご使用の際は、衝撃・屈曲・振動等の外的力が加わらないようにしてください。  
If you use it in temperature less than 0℃, you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

## 曲げ半径 / Bending radius

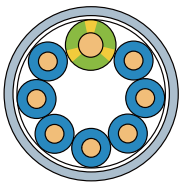
- 固定時：ケーブル外径の4倍以上推奨  
Fixed: 4 times or more of the cable diameter

## テクニカルデータ / Technical data


適用規格/Adaptation standard	CE	UL・cUL		
	EN 50525-2-51に準ずる VDE 0285-525-2-51に準ずる	UL 13	UL 758	CSA C22.2 No.210
ケーブルタイプ/Cable designation	CE	CL3	AWM Style 2464	AWM
適用サイズ/Adaptation size	全サイズ/All Size			
定格電圧/Voltage rating	300/300V	—	300V	
定格温度/Temperature rating	70℃	90℃	80℃	
試験電圧/Test voltage	AC 2000V・15min	AC 2000V・1min		
難燃性/Flame retardance	EN 60332-1-2	FT4	VW-1	FT1

構造概略 / Construction	
品名/Code	CE-36 (BE) / LIS
導体/Conductor	軟銅集合線/Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体/Insulation	耐熱性ビニル混合物/Heat resistant PVC
より合わせ/Assembly	線心を円形により合わせ/Circular
テープ/Tape	4心以上はテープを重ね巻き/Tape wrap around cores if conductors are 4 or more
シース/Sheath	耐油・耐熱性ビニル混合物 (ライトグレー) / Oil and heat resistant PVC (light gray)

例示 / Example [CE-36 (BE) / LIS 8心ケーブル 7×0.75mm<sup>2</sup> (18AWG) + 1×2.5mm<sup>2</sup> (14AWG)]



印刷表示 / Surface printing

CE-36 (BE) / LIS KURAMO-K <VDE-REG 7898> CE 300/300V 0.75mm<sup>2</sup> (18AWG)  
 KURAMO E200151-K (UL) CL3 7C18AWG 1C14AWG 90C FT4 AWM 2464 80C VW-1  
 ...  AWM I A 80C 300V FT1 LF

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
2心 / 2	ナンバリング方式 Identification by number	青色絶縁体上の白色ナンバリング Blue insulations (white ink numbering is printed on the surface of blue color insulation)
3心以上 / 3 or more		青色絶縁体上の白色ナンバリング + 緑 / 黄 Blue insulations (white ink numbering is printed on the surface of blue color insulation) and a green/yellow insulation

● 緑 / 黄: 緑色と黄色のストライプ (色配分 緑 60:黄 40)  
 Green/yellow: Green/yellow strips (by the circumference, the covered of green and yellow is 60 to 40)

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) { 構成 Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				
0.5mm <sup>2</sup> (20AWG)	0.95 (22/0.18)	1.85	2	5.7	50	11
			3	7.1	85	11
			4	7.4	85	10
			5	7.7	105	9
			7	8.9	120	8
			8	9.3	135	7
			9	10.0	145	7
			11	10.5	155	6
			13	10.5	170	6
			17	11.5	205	5
			21	13.5	255	5
			25	13.5	285	5
			31	15.0	340	4
			41	17.0	435	4
0.75mm <sup>2</sup> (18AWG)	1.2 (35/0.18)	2.1	2	6.2	55	14
			3	7.4	95	14
			4	7.8	100	13
			5	8.2	110	11
			7	9.4	145	10
			8	10.5	165	10
			9	11.0	175	9
			11	11.5	200	8
			13	11.5	220	8
			17	13.0	280	7
			21	14.5	330	7
			25	15.0	380	6
			31	16.0	455	6
			41	18.5	590	5
43	18.5	610	5			
51	20.5	750	5			
73	24.0	1020	4			
アース線 Grounding conductor 2.5mm <sup>2</sup> (14AWG)	2.1 (50/0.25)	3.1	/			

※3心以上は、2.5mm<sup>2</sup>(14AWG)(50/0.25)緑/黄のアース線1心を含んだ線心数です。

The number of conductor of 3 conductors or more, includes a 2.5mm<sup>2</sup>(14AWG)(50/0.25) green/yellow grounding conductor.

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) { 構成 Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				
1mm <sup>2</sup> (18AWG)	1.3 (40/0.18)	2.2	2	6.4	60	15
			3	7.6	100	15
			4	7.9	105	14
			5	8.4	125	12
			7	9.6	155	11
			8	10.5	170	10
			9	11.0	185	10
			11	11.0	205	9
			13	12.0	240	8
			17	13.5	300	8
			21	15.0	360	7
			25	15.5	415	7
			31	17.0	500	6
			41	19.5	650	6
51	21.5	810	5			
1.5mm <sup>2</sup> (16AWG)	1.6 (60/0.18)	2.6	2	7.2	85	19
			3	8.1	115	19
			4	8.7	125	17
			5	9.3	145	15
			7	11.0	190	14
			8	12.0	215	13
			9	13.0	250	12
			11	13.0	280	11
			13	13.5	325	11
			17	15.5	405	10
			21	17.0	495	9
			25	18.0	570	8
			31	19.5	690	8
			41	23.0	930	7
51	25.0	1120	7			
2.5mm <sup>2</sup> (14AWG)	2.1 (50/0.25)	3.35	2	8.7	125	27
			3	9.1	150	27
			4	9.9	165	23
			5	11.0	205	21
			7	13.5	280	19
			8	14.5	325	18
			9	15.5	350	17
			11	15.5	410	16
			13	16.5	480	15
			17	19.0	620	14
			21	21.5	780	13
			25	22.5	900	12
			31	24.5	1100	11
			41	28.0	1450	10
51	31.5	1790	9			
アース線 Grounding conductor 2.5mm <sup>2</sup> (14AWG)	2.1 (50/0.25)	3.1				

※3心以上は、2.5mm<sup>2</sup>(14AWG) (50/0.25) 緑/黄のアース線1心を含んだ線心数です。

The number of conductor of 3 conductors or more, includes a 2.5mm<sup>2</sup>(14AWG) (50/0.25) green/yellow grounding conductor.

・許容電流値は、JCS0168により周囲温度30°C、空中1条布設時の計算値を示し、保証値ではありません。

Allowable ampacity (A) for cable is based on calculation by JCS0168 under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30°C以上及び多条布設の場合には、技術資料 (P183) の表2の電流減少係数及び低減率を許容電流値に乗じてください。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table 2 of the technical information (P183).

・欧州では、建物の電気設備の配線システムの許容電流に関する規格 “IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings-Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)” がありますのでご参照ください。

For details on Allowable ampacity of the cable when used in Europe, refer to the applicable standard “IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)”