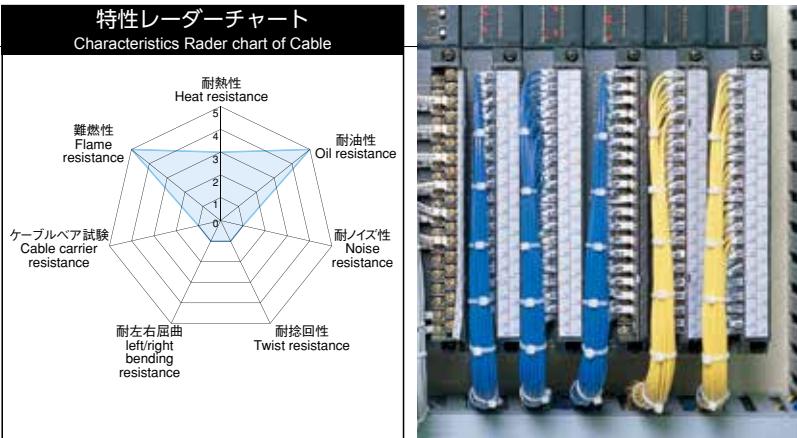


CE-36(BE)/LIS

NFPA70、79 適合
Corresponding to NFPA70 and NFPA79
グローバルスタンダードケーブル
Global-standard cables



用 途 / Use

- 電気機器内外への配線・トレイ配線※
Wiring to internal and external electrical equipment or with cable tray
- 油環境下での配線
Wiring in oil environment

※配線方法の詳細につきましては、NFPA70 及び NFPA79 をご参考下さい。
If you would like to know the detail of how to wiring in USA, you should refer to NFPA70 and NFPA79

特 長 / Features

- CE&UL・cUL & TR-CU グローバルスタンダードケーブル
Global-standard cables designed to CE&UL・cUL & TR-CU
- NFPA70、NFPA79 対応 (電力制限回路用 CL3)
Corresponding to NFPA70 and NFPA79 (Type CL3 for Power-Limited Circuits)
- 耐油・耐熱・柔軟性
Oil resistance, heat resistance, flexible

■ テクニカルデータ / Technical data

ケーブルタイプ / Cable designation	CE	UL CL3 (UL 13)	UL AWM (UL 758)	cUL
		CL3	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°C	90°C	80°C	
試験電圧 / Test voltage	AC2000V・15min	AC2000V・1min		
難燃性 / Flame resistance	EN 60332-1-2	FT4	VW-1	FT1
適用規格 / Adaptation standard	EN 50525-2-51 (HD 21.13) に準ずる VDE 0285-525-2-51 (VDE 0281-13) に準ずる	UL 13	UL 758	CSA C22.2 No.210

構造概略 / Construction

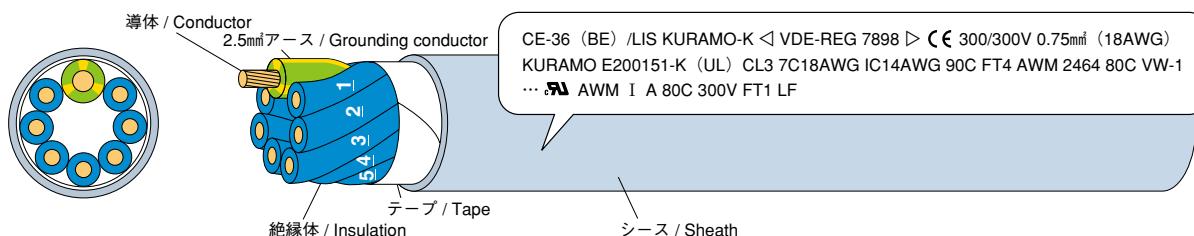
項目 / Item	品名 / Code	CE-36(BE)/LIS
導体 / Conductor		軟銅集合線 / Strands or wire composed of annealed copper
絶縁体 / Insulation		耐熱性ビニル混合物 / Heat resistant PVC
より合わせ / Assembly		線心を円形により合わせ / Circular
テープ / Tape		4 以上はテープを重ね巻き / Tape wrap around cores if conductors are 4 or more
シース / Sheath		耐油・耐熱性ビニル混合物 (ラ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

線心識別 / Conductors identification

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
2 心 / 2	ナンバリング No. 方式 Identification by number	青色絶縁体上の白色ナンバリング No. 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 No. + 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)

■例示 / Example : 8 心ケーブル (7 × 0.75mm² (18AWG) + 1 × 2.5mm² (14AWG))



■構造表 / Construction table

導体 / Conductor 公称断面積 Nominal cross sectional area	外径 (約mm) Diameter (Approx.mm) (構成 Construction)	絶縁 / Insulation 外径 (約mm) Diameter (Approx.mm)	心数 Number of conductors	在庫 Stocks	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	電気特性 / Electrical characteristics		
							許容電流 Allowable ampacity (A)	導体抵抗 Conductor resistance 20°C (Ω / km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20°C (MΩ km)
0.5mm ² <20AWG>	0.95 <22/0.18>	1.85	2		5.7	50	11	34.3 以下 (Max 34.3)	10 以上 (Min 10)
			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		
			51	○	18.0	530	4		
0.75mm ² <18AWG>	1.2 <35/0.18>	2.1	2		6.2	55	14	22.2 以下 (Max 22.2)	10 以上 (Min 10)
			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 ² <14AWG>	2.1 <50/0.25>	3.1					7.98 以下 (Max 7.98)	10 以上 (Min 10)	

○は在庫品です。/ ○ : Stocks

続表あり / Go to the next page

● 3心以上は、2.5mm² (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 2.5mm² (14AWG) (50/0.25) green / yellow grounding conductor.

■許容電流について / Allowable ampacity

・許容電流値は周囲温度 30°C、空中 1 条敷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 under aerial one-cable and temperature at 30°C , not representing a guaranteed value.

・周囲温度 30°C以上の場合は、次の電流減少係数を表の値に乘じて下さい。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table1.

・許容電流の値は、JCS0168 により算出した値であって、保証値ではありません。

The allowable ampacity for cable are the calculated by JCS0168, but not guaranteed.

〔・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しての規格 “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下さい。

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)”

JCS0168…日本電線工業会規格 “33kV 以下電力ケーブルの許容電流計算”

“Calculation of the current rating of power cables for rated voltage up to and including 33kV”

■表 電流減少係数 / Table1 Current reduction factors

周囲温度 / Ambient temperature (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.5	0.35

PS-E
UL-AWM
NFPA70
cUL/CSA
CE
CCC
TR-CU

CE-36(BE/LIS)

■構造表 / Construction table

導体 / Conductor 公称断面積 Nominal cross sectional area	外径 (約mm) Diameter (Approx.mm) (構成 Construction)	絶縁 / Insulation 外径 (約mm) Diameter (Approx.mm)	心数 Number of conductors	在庫 Stocks	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg/ km)	電気特性 / Electrical characteristics			
							許容電流 Allowable ampacity (A)	導体抵抗 Conductor resistance 20°C (Ω / km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20°C (MΩ km)	
1mm ² <18AWG>	1.3 <40/0.18>	2.2	2		6.4	60	15	19.5 以下 (Max 19.5)	10 以上 (Min 10)	
			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 ² <16AWG>	1.6 <60/0.18>	2.6	2		7.2	85	19	13.3 以下 (Max 13.3)	10 以上 (Min 10)	
			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 ² <14AWG>	2.1 <50/0.25>	3.35	2		8.7	125	27	7.98 以下 (Max 7.98)	10 以上 (Min 10)	
			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 ² <14AWG>	2.1 <50/0.25>	3.1							7.98 以下 (Max 7.98)	
									10 以上 (Min 10)	

○は在庫品です。/ ○ : Stocks

● 3 心以上は、2.5mm² (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 2.5mm² (14AWG) (50/0.25) green / yellow grounding conductor.

■許容電流について / Allowable ampacity

- 許容電流値は周囲温度 30°C、空中 1 条敷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 under aerial one-cable and temperature at 30°C , not representing a guaranteed value.

- 周囲温度 30°C以上の場合は、次の電流減少係数を表の値に乘じて下さい。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table1.

- 許容電流の値は、JCS0168 により算出した値であって、保証値ではありません。

The allowable ampacity for cable are the calculated by JCS0168, but not guaranteed.

- 欧洲では、建物の電気設備の配線システムの許容電流に関しての規格 “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下さい。

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)”

JCS0168…日本電線工業会規格 “33kV 以下電力ケーブルの許容電流計算”
“Calculation of the current rating of power cables for rated voltage up to and including 33kV”

■表 電流減少係数 / Table1 Current reduction factors

周囲温度 / Ambient temperature (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.5	0.35