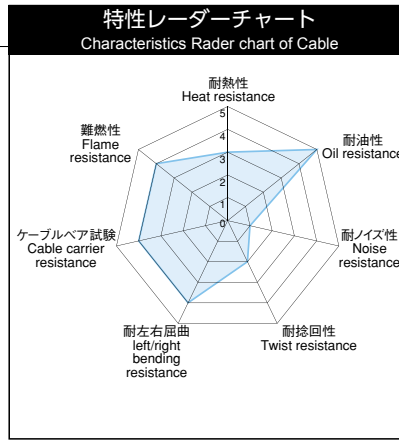


KRL-45/CM

Oil and heat resistant PVC multi-conductor cables

NFPA70 NFPA79 適合
Corresponding to NFPA70 and NFPA79



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
- 工作機械などの移動部分での配線
Wiring to move portions, such as a machine tool

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

特長 / Features

- UL・cUL 認証ケーブル
Cables designed to UL, cUL standards
- NFPA70, NFPA79 対応 (通信用 CM / 電力制限回路用 CL3)
Corresponding to NFPA70 and NFPA79 (Type CM for Communications Circuits/Type CL3 for Power-Limited Circuits)
- 耐油・耐熱・柔軟性・耐震性
Oil resistance, heat resistance, flexible, movable
- 細線心導体
Fine conductor

認証 / Approvals



使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed : -20 ~ 80°C *
- 可動時 / Flexing : 0 ~ 80°C

* 0°C以下でご利用の際は、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°C, 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
- 可動時：ケーブル外径の 7.5 倍以上推奨
Flexing : 7.5 times or more of the cable diameter

RoHS 指令 / RoHS Directive

- 適合 / Conformity

テクニカルデータ / Technical data

ケーブルタイプ / Cable designation	UL CM (UL 444)	UL CL3 (UL 13)	UL AWM (UL 758)	cUL CM	cUL AWM
	CM	CL3	style 2464	CM	AWM
適用サイズ / Adaptation size	全サイズ / All Size				
定格電圧 / Voltage rating	—	—	300V	—	300V
定格温度 / Temperature rating	75°C		80°C	75°C	80°C
試験電圧 / Test voltage	AC2000V・1min				
難燃性 / Flame resistance	Vertical-Tray Flame Test		VW-1	Vertical-Tray Flame Test	FT1
適用規格 / Adaptation standard	UL 444	UL 13	UL 758	CSA C22.2 No.214	CSA C22.2 No.210

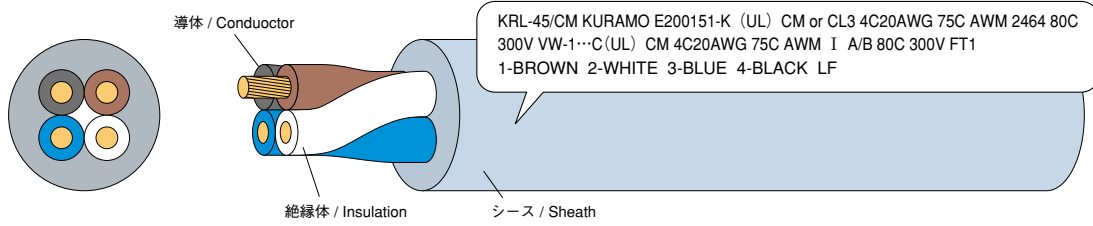
構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	KRL-45/CM
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
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	
4 心 / 4	絶縁体着色方式 (標準品) Identification by color (for standard cables)	茶、白、青、黒 Brown, white, blue and black
5 心 / 5		黒、茶、白、青、灰 Black, brown, white, blue and gray

■例示 / Example : 4 × 20AWG



■構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation		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		
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)	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 (M Ωkm)	
20AWG	0.95 <108/0.08>	1.85	4	○	6.1	60	9	35.0 以下 (Max 35.0)	10 以上 (Min 10)	
			5		6.7	75	8			

○は在庫品です。 / ○ : Stocks

■許容電流について / Allowable ampacity

- 許容電流値は周囲温度 30℃、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℃, not representing a guaranteed value.
- 周囲温度 30℃以上の場合、次の電流減少係数を表の値に乗じて下さい。
Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30℃ 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.

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	70	75
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.95	0.89	0.84	0.77	0.71	0.63	0.55	0.45	0.32

KRL-45/CM

<P>E
 UL AWM
 NFPA70
 NFPA79
 cUL/CSA
 CE
 CCC
 TR-CU