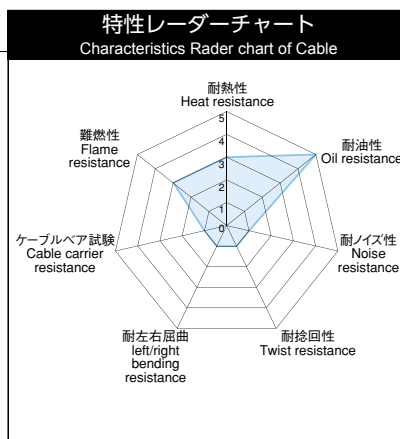


KIC-35

Oil and heat resistant PVC multi-conductor cables

UL AWM 2464



用途 / Use

- 電気機器内外への配線
Wiring to internal and external electrical equipment
- 油環境下での配線
Wiring in oil environment

特長 / Features

- UL・cUL&TR-CU 認証ケーブル
Cables designed to UL, cUL standards and TR-CU
- 耐油・耐熱・柔軟性
Oil resistance, heat resistance, flexible

認証 / Approvals



使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed : -30 ~ 80℃※

※ 0℃以下でのご使用の際は、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

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・cUL
	AWM Style 2464
適用サイズ / Adaptation size	全サイズ All Size
定格電圧 / Voltage rating	300V
定格温度 / Temperature rating	80℃
試験電圧 / Test voltage	AC2000V・1min
難燃性 / Flame resistance	VW-1, FT1
適用規格 / Adaptation standard	UL 758, CSA C22.2 No.210

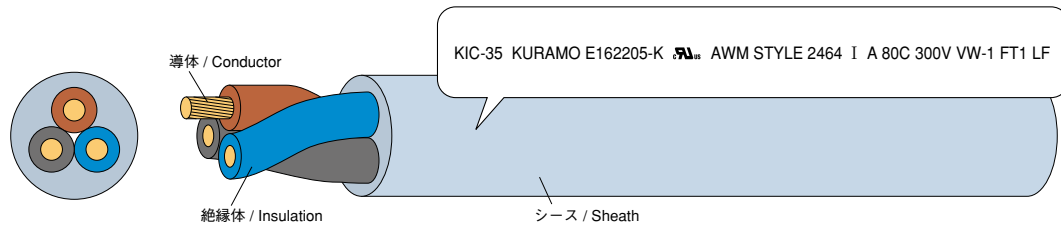
構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	KIC-35
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	
2 心 / 2	絶縁体着色方式（標準品） Identification by color (for standard cables)	茶、青 Brown and blue
3 心 / 3		茶、青、黒 Brown, blue and black
4 心 / 4		茶、青、黒、白 Brown, blue, black and white

■例示 / Example : 3 × 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℃ (Ω / km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20℃ (M Ω km)
20AWG	0.95 <22/0.18>	1.85	2	○	5.9	50	12	34.3 以下 (Max 34.3)	10 以上 (Min 10)
			3	○	6.0	55	10		
			4		6.5	65	9		
18AWG	1.2 <35/0.18>	2.1	2		6.2	60	15	22.2 以下 (Max 22.2)	10 以上 (Min 10)
			3		6.5	70	13		
			4		7.1	85	12		

○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℃ 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 (℃)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.95	0.98	0.84	0.77	0.71	0.63	0.55	0.45	0.32