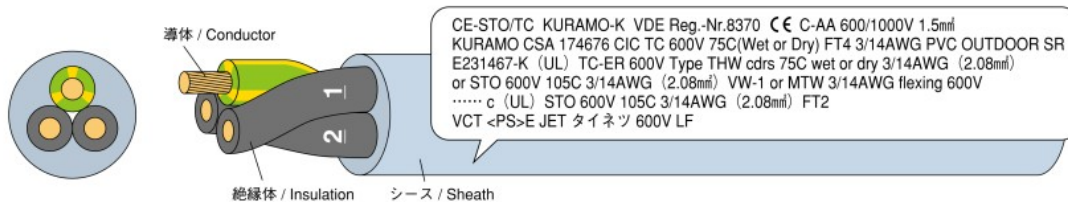


■ 例示 / Example : 3 × 14AWG



■ 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 Ω km)	
										ta
18AWG	1.2 <33/0.18>	2.85	7	10	2	○	9.1	105	22.2 以下 (Max 22.2)	175 以上 (Min 175)
					3	○	9.5			
					4	○	10.5			
					7	○	14.0			
16AWG	1.5 <52/0.18>	3.26	10	13	2	○	10.0	130	13.9 以下 (Max 13.9)	175 以上 (Min 175)
					3	○	10.5			
					4	○	11.5			
					7	○	15.5			
14AWG	1.9 <83/0.18>	4.55	15	18	2	○	14.0	235	8.79 以下 (Max 8.79)	175 以上 (Min 175)
					3	○	14.5			
					4	○	15.5			
					7	○	20.5			
12AWG	2.4 <63/0.26>	5.1	20	25	2	○	15.5	310	5.54 以下 (Max 5.54)	150 以上 (Min 150)
					3	○	16.5			
					4	○	18.0			
					7	○	22.5			

○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°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乗じて下さい。
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.
- 許容電流については、米国電気基準 (NFPA70) により、通電する回路数により許容電流値が定められていますので、ta, tb の条件により適用して下さい。
For details, refer to the NFPA70, which specifies the Allowable ampacity for cable according to its "ta" or "tb" condition as specified below:
ta : 3 心コード、及び 3 心のみ電流が流れるように利用装置に接続された、多心コードに適用。
Applicable to 3 conductors cord or multi conductor cord connected to equipment so that the current flows only in its 3 conductors.
tb : 2 心コード、及び 2 心のみ電流が流れるように利用装置に接続された、多心コードに適用。
Applicable to 2 conductors cord or multi conductor cord connected to equipment so that the current flows only in its 2 conductors.

- 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)"
- 米国では、米国電気基準産業用機械の電気規定 (NFPA79) により、許容電流値及び温度減少係数が定められていますので、ご参照下さい。
For details on Allowable ampacity of the cable and Current reduction factors when used in America, refer to the applicable standard "NFPA79" .

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
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.47	0.33

CE-STO/TC

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