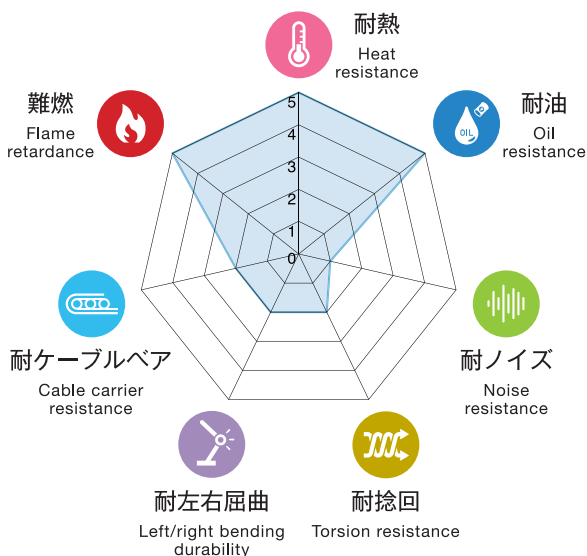


CE-STO/TC



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 62:STO, UL 1063:MTW, UL 1277:TC-ER)
CE marking, corresponding to NFPA70 and NFPA79
(UL 62:STO, UL 1063:MTW, UL 1277:TC-ER)
- 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: -40~105°C ※
※0°C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°C, you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

曲げ半径 / Bending radius

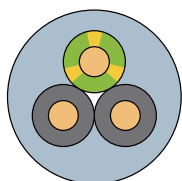
- 固定時: ケーブル外径の4倍以上推奨
Fixed: 4 times or more of the cable diameter

テクニカルデータ / Technical data

適用規格/Adaptation standard	CE		UL・cUL				CSA	(PS) E
	EN 50525-2-51 に準ずる	IEC 60502-1 に準ずる VDE 0276-603	UL 62	CSA C22.2 No.49	UL 1063	UL 1277	CSA C22.2 239	電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law
ケーブルタイプ/Cable designation	MA-AA	C-AA	STO	STO	MTW	TC TC-ER (3心以上) (3 conductors or more)	TC	VCT
適用サイズ/Adaptation size	18~16AWG	14~12AWG	全サイズ/All Size					
定格電圧/Voltage rating	300/500V	600/1000V	600V					
定格温度/Temperature rating	70°C		105°C	90°C DRY/60°C WET	75°C DRY and WET		75°C	
試験電圧/Test voltage	AC 2000V・15min	AC 3500V・15min	AC 3000V・1min					
難燃性/Flame retardance	IEC 60332-1-2 (EN 60332-1-2)		VW-1	FT2	VW-1	Vertical-Tray Flame Test	FT4	60度傾斜/60°Angle

構造概略 / Construction	
品名/Code	CE-STO/TC
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)

例示 / Example [CE-STO/TC 3×14AWG]



印刷表示 / Surface printing

CE-STO/TC KURAMO-K <VDE-REG 8370> CE C-AA 600/1000V 1.5mm²
 KURAMO CSA 174676 CIC TC 600V 75C (Wet or Dry) FT4 3/14AWG PVC OUTDOOR SR
 E231467-K (UL) TC-ER 600V Type THW cdrs 75C wet or dry 3/14AWG (2.08mm²)
 or STO 600V 105C 3/14AWG (2.08mm²) VW-1 or MTW 3/14AWG flexing 600V
 ----- c (UL) STO 600V 105C 3/14AWG (2.08mm²) FT2
 VCT (PS) E JET タイネツ 600V 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	黒色絶縁体上の白色ナンバリング Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of white color insulation)
3心以上 / 3 or more		黒色絶縁体上の白色ナンバリング + 緑 / 黄 Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of white 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)	
公称サイズ Nominal size	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) { 構成 } { Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				ta	tb
18AWG	1.2 {33/0.18}	2.85	2	9.1	105	7	10
			3	9.5	115		
			4	10.5	140		
			7	14.0	240		
16AWG	1.5 {52/0.18}	3.4	2	10.0	130	10	13
		3.26	3	10.5	150		
			4	11.5	180		
			7	15.5	320		
14AWG	1.9 {83/0.18}	4.6	2	14.0	235	15	18
		4.55	3	14.5	270		
			4	15.5	315		
			7	20.5	550		
12AWG	2.4 {63/0.26}	5.1	2	15.5	310	20	25
			3	16.5	365		
			4	18.0	435		
			7	22.5	770		

・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ください。

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.

・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、ご参照ください。

For details, on Allowable ampacity of the cable and Current reduction factors when used in America, refer to the applicable standard "NFPA79".

・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)"