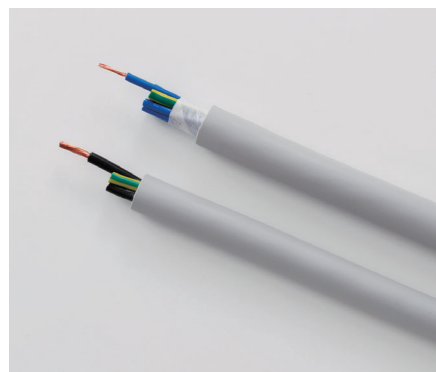
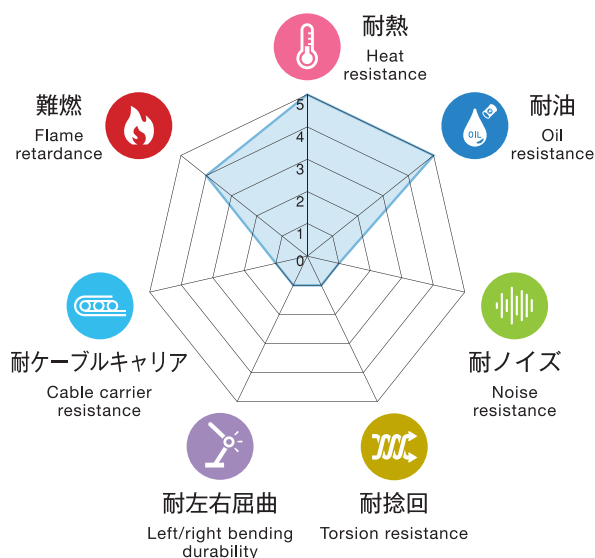


CE-352(BE)/TC CE-352(BK)/TC



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 1063:MTW,UL 1277:TC)
CE marking, corresponding to NFPA70 and NFPA79
(UL 1063:MTW, UL 1277:TC)
- 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℃ ※
※0℃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℃, 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

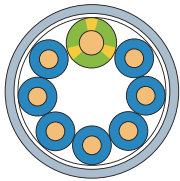
適用規格/Adaptation standard	CE	UL・cUL				〈PS〉E
	EN 50525-2-51 に準ずる	UL 1277	UL 1063	UL 758	CSA C22.2 No.210	電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law
ケーブルタイプ/Cable designation	MA-AA	TC,TC-ER※1	MTW	AWM Style 2501	AWM	VCT
適用サイズ/Adaptation size	全サイズ/All Size					7心以下 7 conductors or less
定格電圧/Voltage rating	300/500V	600V				
定格温度/Temperature rating	70℃	75℃ DRY and WET	90℃ DRY 60℃ WET	105℃		75℃
試験電圧/Test voltage	AC 2000V・15min	AC 3000V・1min				
難燃性/Flame retardance	EN 60332-1-2	Vertical-Tray Flame Test	VW-1		FT1	60度傾斜/60°Angle

※1 CE-352 (BE) / TCはTC-ERとなります。CE-352 (BK) / TCはTCとなります。

The cable designation of CE-352 (BE) /TC is TC-ER The cable designation of CE352 (BK) /TC is TC

構造概略 / Construction	
品名/Code	CE-352 (BE)/TC, CE-352 (BK)/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
テープ/Tape	8心以上はテープを重ね巻き/Tape wrap around cores if conductors are 8 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)

例示 / Example [CE-352 (BE)/TC 8心ケーブル (7×18AWG (0.75mm) +1×14AWG (2.5mm))]]



印刷表示 / Surface printing

CE-352 (BE)/TC KURAMO-K <VDE-REG 8369> CE MA-AA 300/500V
E231467-K (UL) TC-ER 600V 75C wet or dry 7/18AWG (0.823mm)
1/14AWG (2.08mm) or MTW 7/18AWG flexing 1/14AWG flexing 600V
or AWM 2501 105C VW-1・・・・ AWM I/II A/B 105C 600V FT1
VCT (PS) E JET タイネツ 600V LF

CE-352 (BE)/TC (青色絶縁体/Blue color insulation)

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
3心以上 / 3 or more	ナンバリング方式 Identification by number	青色絶縁体上の白色ナンバリング + 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)

CE-352 (BK)/TC (黒色絶縁体/Black color insulation)

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
3心以上 / 3 or more	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 + 緑 / 黄 Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of black 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)

CE-352 (BE)/TC (青色絶縁体/Blue color insulation)

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)	概算質量 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)				
18AWG (0.75mm ²)	1.2 (35/0.18)	2.85	4	11.5	170	13
			8	15.0	275	10
			11	16.0	320	9
			20	20.0	530	7
			25	22.5	640	6
			38	26.5	900	6
			49	30.0	1140	5
アース線 Grounding conductor 14AWG (2.5mm ²)	2.1 (98/0.18)	3.8				

※上記の線心数は、14AWG (2.5mm²) (98/0.18) 緑 / 黄のアース線 1心を含んだ線心数です。

The number of conductor of cable, includes a 14AWG (2.5mm²) (98/0.18) green/yellow grounding conductor.

CE-352 (BK)/TC (黒色絶縁体/Black color insulation)

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)	概算質量 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)				
18AWG (0.75mm ²)	1.2 (35/0.18)	2.85	3	10.5	150	16
			4	11.5	170	14
			5	12.5	205	13
			6	13.5	230	12
			7	14.0	260	11
			8	15.0	275	11
			10	17.5	425	10
			12	17.0	355	9
			16	18.5	440	8
			20	20.0	525	7
			30	24.5	725	7
16AWG (1.5mm ²)	1.6 (60/0.18)	3.3	3	11.5	175	21
			4	12.5	210	18
			5	13.5	260	17
			6	15.0	310	16
			7	15.5	335	15
			8	16.5	425	14
			10	19.5	535	13
			12	18.5	465	12
			16	21.0	595	11
			20	23.0	695	10
			30	27.0	990	9

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)	概算質量 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)				
14AWG (2.5mm ²)	2.1 (98/0.18)	3.8	3	12.0	210	24
			4	13.0	250	22
			5	15.0	325	20
			6	15.5	365	19
			7	17.0	435	18
			8	18.5	495	18
			10	21.5	615	17
			12	21.0	595	16
			16	23.0	780	14
			20	25.5	970	13
			30	30.5	1360	12
12AWG (4mm ²)	2.6 (75/0.26)	4.6	3	14.0	300	33
			4	15.5	370	30
			5	17.5	480	28
			6	18.5	530	27
			7	20.0	610	26
			8	21.5	740	25
10AWG (6mm ²)	3.2 (112/0.26)	5.6	3	16.5	415	42
			4	18.0	515	38
8AWG (10mm ²)	4.25 (7/28/0.26)	7.05	3	20.0	665	57
			4	22.0	830	52
6AWG (16mm ²)	5.5 (7/28/0.32)	8.9	3	24.5	1000	76
			4	27.0	1250	69
4AWG (25mm ²)	7.3 (7/44/0.32)	10.7	3	29.0	1445	100
			4	32.0	1810	91
2AWG (35mm ²)	8.5 (19/23/0.32)	12.1	3	32.0	1890	125
			4	36.0	2400	113
1AWG (50mm ²)	10.1 (19/33/0.32)	14.7	3	38.5	2720	152
			4	43.0	3480	137
アース線 Grounding conductor 14AWG (2.5mm ²)	2.1 (98/0.18)	3.8				

※ 18,16AWGの線心数は、14AWG(2.5mm²) (98/0.18) 緑 / 黄のアース線 1心を含んだ線心数です。

The number of conductor of 18AWG and 16AWG cable, includes a 14AWG (2.5mm²) (98/0.18) green/yellow grounding conductor.

・許容電流値は、JCS0168により周囲温度30°C、空中1条布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 by JCS0168 under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30°C以上及び多条布設の場合には、技術資料(P195)の表2の電流減少係数及び低減率を許容電流値に乘じてください。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table2 of the technical information (P213).

・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)”

・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”.