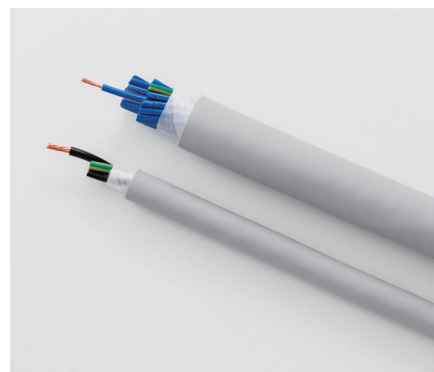


CE-531Z(BE)/MTW

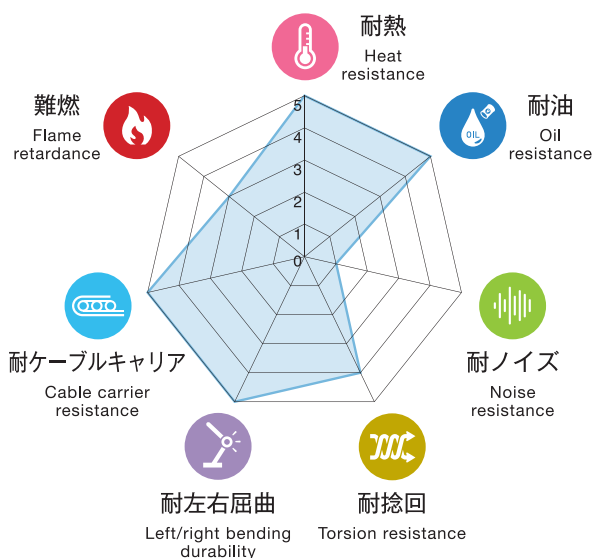
CE-531Z(BK)/MTW

RoHS 適合



特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



製品仕様

Specification

特長 / Features

- 細線化複合より導体による高屈曲性
High bending durability with rope-lay-stranded conductor of fine wires
- CE対応・NFPA70,79対応 (UL 1063:MTW)
CE marking, corresponding to NFPA70 and NFPA79 (UL 1063:MTW)

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30～105℃ ※
- 可動時 / Fixed: 0～105℃
※0℃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℃, you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

曲げ半径 / Bending radius

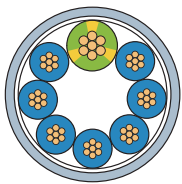
- 固定時：ケーブル外径の4倍以上推奨
Fixed: 4 times or more of the cable diameter
- 可動時：ケーブル外径の7.5倍以上推奨
Flexing: 7.5 times or more of the cable diameter

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 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	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℃	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	VW-1		FT1	60度傾斜/60°Angle

構造概略 / Construction	
品名/Code	CE-531Z (BE)/MTW, CE-531Z (BK)/MTW
導体/Conductor	軟銅複合より線/Rope-lay stranded 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	テープを重ね巻き/Tape wrap around cores
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-531Z (BE)/MTW 8心ケーブル(7×18AWG (0.75mm²)+1×14AWG (2.5mm²))]



印刷表示 / Surface printing

CE-531Z (BE)/MTW ■■■ KURAMO-K <VDE-REG 8369> CE MA-AA 300/500V
E231466-K (UL) MTW 7/18AWG flexing 1/14AWG flexing 600V or AWM 2501 105C VW-1
..... AWM I/II A/B 105C 600V FT1 VCT 600V FOR MOVABLE USE LF ■■■

CE-531Z (BE)/MTW (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-531Z (BK)/MTW (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-531Z (BE) / MTW (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	1.35 {7/26/0.08}	3.05	8	16.5	310	5
			20	22.5	620	3
			25	25.0	740	3
			41	29.5	1080	2
アース線 Grounding conductor 14AWG	2.3 {7/71/0.08}	4.0				

※上記の線心数は、14AWG (7/71/0.08) 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 (7/71/0.08) green/yellow grounding conductor.

CE-531Z (BK) / MTW (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	1.35 {7/26/0.08}	3.05	2	9.7	110	7
			3	11.0	135	7
			4	11.5	160	5
16AWG	1.8 {7/43/0.08}	3.5	2	11.0	135	10
			3	12.0	165	10
			4	13.0	200	8
			8	18.0	375	7
14AWG	2.3 {7/71/0.08}	4.0	2	12.5	160	20
			3	13.0	200	20
			4	14.0	260	16
			8	20.0	495	14
12AWG	2.8 {7/110/0.08}	4.5	2	13.5	230	25
			3	14.5	265	25
			4	15.5	370	20
			8	22.0	690	17.5
10AWG	3.6 {7/80/0.12}	6.0	4	20.0	575	24
8AWG	4.6 {12/70/0.12}	7.2	4	23.5	800	32

・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ついての規格 “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)”