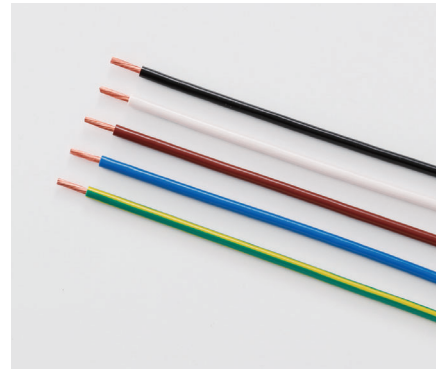


CE-KMTW



製品仕様 Specification

特長 / Features

- CE対応・NFPA70,79対応 (UL 1063:MTW,UL 83:THW)
CE marking, corresponding to NFPA70 and NFPA79 (UL 1063:MTW, UL 83:THW)
- グローバル対応ケーブル

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed:-25～90℃ ※
※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6倍以上推奨
Fixed:6 times or more of the cable diameter

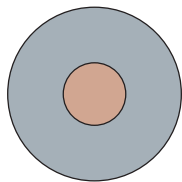
テクニカルデータ / Technical data

適用規格/Adaptation standard	CE		UL・cUL				(PS) E
	EN 50525-2-31 に準ずる VDE 0285-525-2-31 に準ずる		UL 1063	UL 83	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	05V-K	07V-K	MTW	THW	AWM	AWM	HKIV
適用サイズ/Adaptation size	0.5～1mm ^φ	1.5～150mm ^φ	全サイズ All Size	2.5～150mm ^φ (14AWG～250kcmil)	全サイズ All Size	0.5～95mm ^φ (20～3/0AWG)	0.75～95mm ^φ
定格電圧/Voltage rating	300/500V	450/750V	600V				
定格温度/Temperature rating	70℃		90℃ DRY 60℃ WET	75℃ DRY and WET	90℃	90℃	75℃
試験電圧/Test voltage	AC 2000V 15min	AC2500V 15min	AC 2000V・1min ※				AC 1500V 1min ※
難燃性/Flame retardance	EN 60332-1-2		VW-1			FT1	60度傾斜 60°Angle

※サイズにより試験電圧が異なります。
The Test voltage varies according to size.

構造概略 / Construction	
品名/Code	CE-KMTW
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

例示 / Example [CE-KMTW 0.75mm² (18AWG)]



印刷表示 / Surface printing

CE-KMTW 05V-K KURAMO-K <VDE-REG 8263> CE 300/500V 0.75mm²
 KURAMO E231466-K (UL) MTW 18AWG (0.823mm²) flexing 600V VW-1 or AWM 1335 90C····
 AWM I A/B 90C 600V FT1 HKIV (PS) E JET タイネツ 600V LF

線心識別方式 / Conductors identification	
絶縁体着色方式 Identification by color	黒 Black 白 White 赤 Red 茶 Brown 青 Blue 灰 Gray 橙 Orange 空 Sky blue 緑/黄 Green Yellow 白/青 White Blue 白/橙 White Orange

- 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)
- 白 / 青:白色と青色のストライプ(色配分 白 60:青 40)
White/blue:White/blue strips (by the circumference, the covered of white and blue is 60 to 40)
- 白 / 橙:白色と橙色のストライプ(色配分 白 60:橙 40)
White/orange:White/orange strips (by the circumference, the covered of white and orange is 60 to 40)

構造表 / Construction table				
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	概算質量 Approx.weight (kg / km)	許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) 〈構成〉	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)		
0.5mm ² 〈20AWG〉	0.95 〈22/0.18〉	2.65	12	11
0.75mm ² 〈18AWG〉	1.2 〈35/0.18〉	2.9	16	15
1mm ² 〈18AWG〉	1.3 〈40/0.18〉	3.0	18	16
1.5mm ² 〈16AWG〉	1.6 〈60/0.18〉	3.3	23	21
2.5mm ² 〈14AWG〉	2.1 〈50/0.25〉	3.8	35	28
4mm ² 〈12AWG〉	2.6 〈75/0.26〉	4.6	55	40
6mm ² 〈10AWG〉	3.2 〈114/0.26〉	5.6	80	54
10mm ² 〈8AWG〉	4.3 〈7/28/0.26〉	7.1	135	75
16mm ² 〈6AWG〉	5.5 〈7/28/0.32〉	8.9	205	104
25mm ² 〈4AWG〉	7.3 〈7/44/0.32〉	10.7	305	140
35mm ² 〈2AWG〉	8.5 〈19/23/0.32〉	12.1	415	178
50mm ² 〈1AWG〉	10.1 〈19/33/0.32〉	14.7	600	221
70mm ² 〈2/0AWG〉	12.2 〈19/23/0.45〉	16.8	810	282
95mm ² 〈3/0AWG〉	14.0 〈19/31/0.45〉	18.6	1050	345
120mm ² 〈4/0AWG〉	16.4 〈19/40/0.45〉	21.0	1330	397
150mm ² 〈250kcmil〉	18.2 〈27/34/0.45〉	23.6	1620	426

- ・許容電流値は、JCS0168により周囲温度30℃、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℃, not representing a guaranteed value.
- ・周囲温度30℃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乗じてください。
Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30℃ and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table 2 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”.