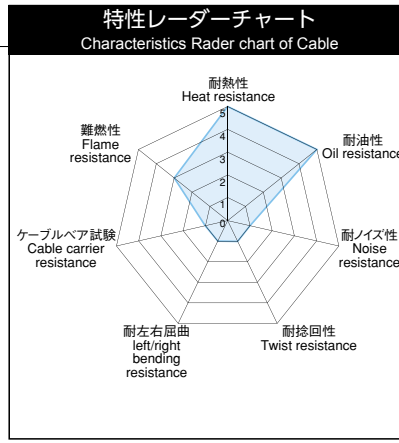


COCT 360

クラモ耐クーラントケーブル
KURAMO Water-soluble cutting oil resistant cable

UL AWM 2501



用途 / Use

- クーラント（水溶性切削油）環境下での配線
Wiring in water-soluble cutting oil environment

特長 / Features

- UL・cUL 規格ケーブル
Cables designed to UL, cUL standards
- 耐油・耐クーラント性（絶縁抵抗低下※対応）
Oil resistance, water-soluble cutting oil resistance (to prevent deterioration of insulation resistance)

※耐クーラントのデータにつきましては、P154 をご参照下さい。
Refer to, Page 154 for the data of the water-soluble cutting oil resistance test.

認証 / Approvals



使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed : -30 ~ 105℃ ※
※ 0℃以下で使用の際は、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

RoHS 指令 / RoHS Directive

- 適合 / Conformity

テクニカルデータ / Technical data

ケーブルタイプ / Cable designation	UL・cUL AWM Style 2501
適用サイズ / Adaptation size	全サイズ All Size
定格電圧 / Voltage rating	600V
定格温度 / Temperature rating	105℃
試験電圧 / Test voltage	AC2000V・1min
難燃性 / Flame resistance	VW-1, FT1
適用規格 / Adaptation standard	UL 758, CSA C22.2 No.210

▲ COCT 360 は、電気用品安全法が適用されません。
COCT 360 is excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law".

構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	COCT 360
導体 / Conductor		軟銅集合線 / Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体 / Insulation		高柔軟架橋ポリエチレン / Soft XLPE
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（黒又はライトグレー） / Oil and heat resistant PVC (Black or Light gray)

線心識別 / Conductors identification

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
10 心以下 / 10 or less	絶縁体着色方式 Identification by color	黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、紫の順 In order of black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray, orange and purple

■例示 / Example : 3 × 0.75mm² (19AWG)



■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 (M Ω km)	
0.75mm ² <19AWG>	1.1 <30/0.18>	2.75	2		9.0	95	16	27.4 以下 (Max 27.4)	3000 以上 (Min 3000)	
			3		9.4	105	14			
			4		9.9	125	12			
		2.8	5		11.0	155	12			
			6		12.0	175	11			
			7		13.0	205	11			
			8		14.0	240	10			
			10		16.5	305	10			
1.25mm ² <17AWG>	1.5 <50/0.18>	3.1	2		9.8	100	21	17.3 以下 (Max 17.3)	3000 以上 (Min 3000)	
			3		10.0	135	18			
			4		11.5	155	17			
			5		12.5	200	15			
			6		13.5	230	15			
			7		14.5	260	14			
			8		15.5	300	13			
			10		18.5	400	13			
2mm ² <15AWG>	1.8 <37/0.26>	3.4	2		10.5	130	28	10.9 以下 (Max 10.9)	3000 以上 (Min 3000)	
			3		11.0	170	24			
			4		12.0	200	22			
			5		13.5	240	20			
			6		14.5	275	19			
			7		15.5	315	18			
			8		17.0	365	18			
			10		20.0	495	17			
3.5mm ² <12AWG>	2.5 <68/0.26>	4.1	2		12.0	200	42	5.43 以下 (Max 5.43)	3000 以上 (Min 3000)	
			3		13.0	250	36			
			4		14.0	300	33			
			5		15.5	325	30			
			6		17.0	420	29			
			7		18.5	490	28			
5.5mm ² <10AWG>	3.1 <70/0.32>	5.1	2		14.5	290	56	3.41 以下 (Max 3.41)	3000 以上 (Min 3000)	
			3		15.5	350	48			
			4		16.5	445	44			
			5		18.5	505	41			
			6		20.0	605	39			
			7		22.0	705	37			

* COCT 360 は、全サイズ受注生産品です。 / COCT 360 are custom order production.

■許容電流について / Allowable ampacity

- 許容電流値は、周囲温度 30℃、空中一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℃以上の場合には、下表の電流減少係数を許容電流値に乗じて下さい。
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.

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	75	80	85	90	95	100
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.97	0.93	0.89	0.86	0.82	0.77	0.73	0.68	0.63	0.58	0.52	0.45	0.36	0.26

COCT 360

UL AWM

NFPA70
NFPA79

cUL/GSA

CE

CCC

TR-CU