

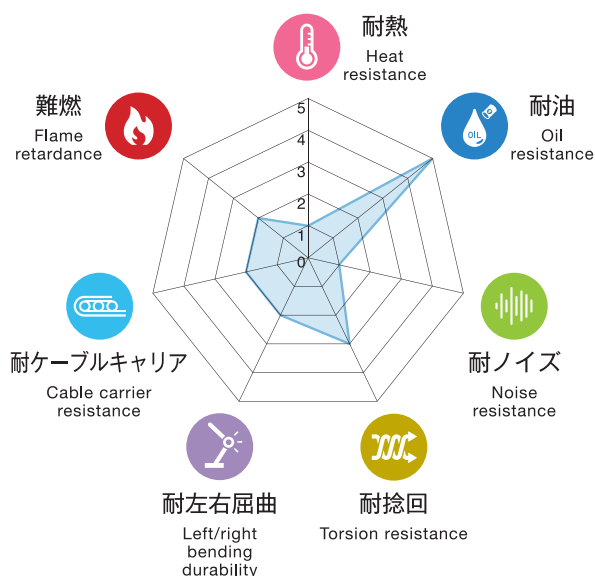
VCT 531UX

ハイブレン



特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



製品仕様

Specification

特長 / Features

- ユニット構造による耐ねじり性
Torsion resistance by unit structure
- 耐油性
Oil resistance

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30～60℃ ※
- 可動時 / Flexing: 0～60℃
※ 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

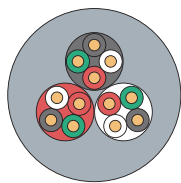
適用規格/Adaptation standard	— ※
ケーブルタイプ/Cable designation	VCT
適用サイズ/Adaptation size	— ※
定格電圧/Voltage rating	600V
定格温度/Temperature rating	60℃
試験電圧/Test voltage	AC 3000V・1min
難燃性/Flame retardance	60°傾斜/60°Angle

※ VCT 531UXは、特殊構造のため、電気用品安全法が適用されません。

VCT 531UX is excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law" because this law doesn't permit the special structure.

構造概略 / Construction

品名/Code	VCT 531UX
導体/Conductor	軟銅集合線/Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体/Insulation	ビニル混合物/PVC
ユニット/ Conductor stranding	線心をユニットより/Core unit
ユニットより合わせ/ Unit core stranding	ユニットを円形により合わせ/Strands of units in circular form
シース/Sheath	耐油性ビニル混合物 (黒色) /Oil resistant PVC (black)



印刷表示 / Surface printing

VCT 531UX KURAMO ハイブレン(耐油型)LF

線心数 / No. of conductors	ユニット内線心配列 / Layout of insulation in each core unit	ユニット配列 / Layout of core units
8(4×2ユニット) / 8(4×2units)	黒、白、赤、緑/Black, White, Red and Green	黒、白/Black, White
10(2×5ユニット) / 10(2×5units)	黒、白/Black and White	黒、白、赤、緑、黄/Black, White, Red, Green and Yellow
12(4×3ユニット) / 12(4×3units)	黒、白、赤、緑/Black, White, Red and Green	黒、白、赤/Black, White and Red
16(4×4ユニット) / 16(4×4units)	黒、白、赤、緑/Black, White, Red and Green	黒、白、赤、緑/Black, White, Red and Green
20(4×5ユニット) / 20(4×5units)	黒、白、赤、緑/Black, White, Red and Green	黒、白、赤、緑、黄/Black, White, Red, Green and Yellow
30(5×6ユニット) / 30(5×6units)	黒、白、赤、緑、黄/Black, White, Red, Green and Yellow	黒、白、赤、緑、黄、茶 Black, White, Red, Green, Yellow and Brown

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)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) 構成 Construction	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				
0.75mm ²	1.1 (30/0.18)	2.7	8	18.0	405	6
			10	19.5	475	6
			12	19.0	470	5
			16	21.0	580	5
			20	23.0	700	4
			30	28.5	1060	4
1.25mm ²	1.5 (50/0.18)	3.1	8	19.0	480	8
			10	21.0	580	8
			12	20.5	580	7
			16	23.0	710	7
			20	25.0	860	6
			30	31.5	1300	5
2mm ²	1.8 (37/0.26)	3.4	8	21.0	600	11
			10	23.0	720	11
			12	22.0	720	10
			16	24.5	900	9
			20	27.0	1100	8
			30	34.0	1650	7
3.5mm ²	2.5 (45/0.32)	4.1	8	24.5	900	17
			10	27.0	1080	16
			12	26.0	1090	15
			16	29.0	1360	12
			20	32.0	1670	11
			30	40.0	2510	10
5.5mm ²	3.1 (70/0.32)	5.1	8	29.5	1320	23
			10	33.0	1610	21
			12	31.5	1630	20
			16	35.0	2050	17
			20	39.0	2520	16
			30	49.0	3800	14

・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1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℃ and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table 1 of the technical information (P213).