

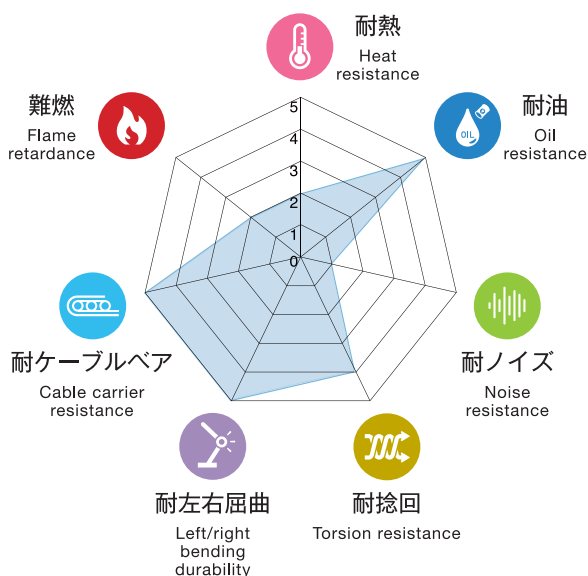
# VCT 531Z

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

- 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
- 耐油・耐熱性  
Oil resistance, heat resistance

## 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed:  $-30\sim 75^{\circ}\text{C}$  ※
- 可動時 / Flexing:  $0\sim 75^{\circ}\text{C}$   
※ $0^{\circ}\text{C}$ 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  $0^{\circ}\text{C}$ , you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

## 曲げ半径 / Bending radius

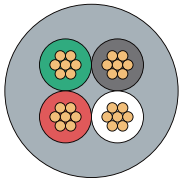
- 固定時：ケーブル外径の4倍以上推奨  
Fixed: 4 times or more of the cable diameter
- 可動時：ケーブル外径の7.5倍以上推奨  
Flexing: 7.5 times or more of the cable diameter

## テクニカルデータ / Technical data

適用規格/Adaptation standard	(PS)E 電気用品安全法/Electrical Appliance and Material Safety Law
ケーブルタイプ/Cable designation	VCT
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	$75^{\circ}\text{C}$
試験電圧/Test voltage	AC 3000V・1min
難燃性/Flame retardance	$60^{\circ}$ 傾斜/ $60^{\circ}$ Angle

## 構造概略 / Construction

品名/Code	VCT 531Z
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
シース/Sheath	耐油・耐熱性ビニル混合物(黒色)/Oil and heat resistant PVC (black)



印刷表示 / Surface printing

VCT 531Z (PS) E JET KURAMO タイネツ ハイブレン (耐屈曲 耐熱 耐油型) LF

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
4心以下 / 4 or less	絶縁体着色方式 Identification by color	 黒 Black    白 White    赤 Red    緑 Green

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)	概算重量 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)				
3.5mm <sup>2</sup>	2.7 { 7/45/0.12 }	4.3	2	12.5	225	39
			3	13.0	275	34
			4	14.5	335	30
5.5mm <sup>2</sup>	3.3 { 7/71/0.12 }	5.3	2	14.5	325	50
			3	15.5	400	44
			4	17.5	500	39
8mm <sup>2</sup>	4.0 { 7/102/0.12 }	6.4	2	17.5	455	62
			3	18.5	560	53
			4	20.0	700	47
14mm <sup>2</sup>	5.75 { 7/7/26/0.12 }	8.55	2	22.0	760	86
			3	23.5	950	75
			4	26.0	1190	67
22mm <sup>2</sup>	7.25 { 7/7/41/0.12 }	10.45	2	26.5	1130	116
			3	28.0	1420	101
			4	31.5	1800	90
38mm <sup>2</sup>	10.2 { 7/7/71/0.12 }	13.8	2	34.0	1870	159
			3	36.5	2360	134
			4	40.5	2980	122

・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 (P183) の表3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°C and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table 3 of the technical information (P183).