

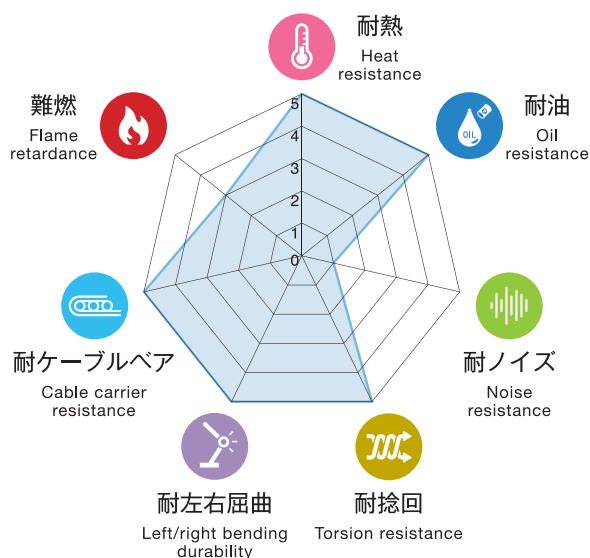
# VCTF 43Z

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(中心補強紐入り)による高屈曲性  
High bending durability with rope-lay-stranded conductor of fine wires (containing reinforcement cord at its center)
- 耐油・耐熱性  
Oil resistance, heat resistance

## 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed:  $-20 \sim 105^{\circ}\text{C}$  ※
- 可動時 / Flexing:  $0 \sim 105^{\circ}\text{C}$   
※ $0^{\circ}\text{C}$ 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  $0^{\circ}\text{C}$ , 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	UL・cUL		<PS>E
	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	AWM Style 2517	AWM	VCTF
適用サイズ/Adaptation size	全サイズ/All Size		0.75~2mm <sup>2</sup>
定格電圧/Voltage rating	300V		
定格温度/Temperature rating	105°C	75°C	
試験電圧/Test voltage	AC 2000V・1min		
難燃性/Flame retardance	VW-1	FT1	60°傾斜/60°Angle

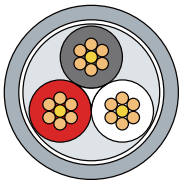
※0.5mm<sup>2</sup>は電気用品安全法が適用されませんので、信号及び通信回路などの弱電流回路にご使用ください。

0.5mm<sup>2</sup> of VCTF 43Z is excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law", for this reason, those cable sizes should be used for cable connection to signal and communication circuits and other weak current electrical circuits in JAPAN.

構造概略 / Construction










品名/Code	VCTF 43Z
導体/Conductor	軟銅複合より線 (中心補強紐入り) Rope-lay stranded of annealed copper (containing reinforcement cord at its center)
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	テープ重ね巻き/Tape wrap around cores
シース/Sheath	耐油・耐熱性ビニル混合物 (黒色)/Oil and heat resistant PVC (black)

例示 / Example [VCTF 43Z 3×0.75mm<sup>2</sup> (18AWG)]



印刷表示 / Surface printing

VCTF 43Z (PS) E JET KURAMO タイネツ 300V ハイブレン (耐熱 耐油 耐屈曲型) 0.75mm<sup>2</sup> LF  
 KURAMO E162205-K  AWM STYLE 2517 I/II A/B 105C 300V VW-1 FT1 18AWG

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
2心 / 2	絶縁体着色方式 Identification by color	 黒 Black  白 White
3心 / 3		 黒 Black  白 White  赤 Red
4心 / 4		 黒 Black  白 White  赤 Red  緑/黄 Green/Yellow
5心以上 / 5 or more	ナンバリング方式 Identification by number	白色絶縁体上の青色ナンバリング White insulations (blue ink numbering is printed on the surface of white color 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)

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)				
0.5mm <sup>2</sup> (20AWG)	1.1 (6/18/0.08)	2.35	2	7.2	55	6
			3	7.3	65	6
			4	8.2	80	6
			5	9.0	95	5
			6	9.5	110	5
			7	10.5	125	5
			8	11.5	150	4
			10	12.0	165	4
			12	12.0	190	4
			14	13.0	205	4
			16	14.0	245	3
			20	16.0	320	3
			24	17.5	370	3
			30	18.5	425	3
0.75mm <sup>2</sup> (18AWG)	1.5 (6/28/0.08)	2.7	2	7.8	70	8
			3	8.1	85	8
			4	9.0	100	8
			5	10.0	120	7
			6	10.5	145	7
			7	11.5	165	6
			8	12.0	185	6
			10	13.0	215	6
			12	14.0	250	5
			14	14.5	285	5
			16	16.0	345	5
			20	17.5	420	4
			24	19.5	500	4
			30	21.0	575	4

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)				
1.25mm <sup>2</sup> (16AWG)	1.9 {6/47/0.08}	3.1	2	8.5	90	14
			3	9.0	110	14
			4	9.8	135	14
			5	11.0	165	11
			6	12.0	195	10
			7	13.0	225	9
			8	14.0	255	9
			10	15.0	305	8
			12	16.5	380	8
			14	17.0	425	7
			16	18.0	475	7
			20	20.0	585	6
			24	23.5	775	6
			30	25.0	900	5
2mm <sup>2</sup> (14AWG)	2.2 {6/71/0.08}	3.4	2	9.1	110	20
			3	9.6	140	20
			4	10.5	175	20
			5	12.0	210	14
			6	12.5	250	13
			7	14.0	295	12
			8	15.0	335	11
			10	17.0	420	11
			12	17.5	480	10
			14	18.5	550	9
			16	19.5	620	9
			20	23.5	845	8
			24	25.5	1000	7
			30	27.0	1170	7

・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乘じてください。

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).