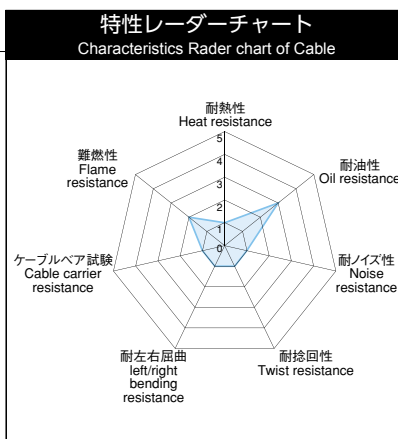


VCTF 22

ビニソフト



用途 / Use

- 各種小型電気機器への配線
Wiring to various types of small-sized electrical equipment
- 工作機械への配線
Wiring to machine tools

特長 / Features

- 柔軟性
Flexibility

認証 / Approvals

<PS>E (0.75mm²以上に適用 / applicable to 0.75mm² or more)

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed : -40 ~ 60°C ※
- ※ 0°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°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

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	国内 / JAPAN
適用サイズ / Adaptation size	0.75 ~ 2mm ² ※
定格電圧 / Voltage rating	300V
定格温度 / Temperature rating	60°C
試験電圧 / Test voltage	AC 2000V・1min
難燃性 / Flame resistance	60° 傾斜 / 60° Angle
適用規格 / Adaptation standard	電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law ※

※ 0.5mm²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下さい。
0.5mm² of VCTF 22 are 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 elctrical circuits JAPAN.

構造概略 / Construction

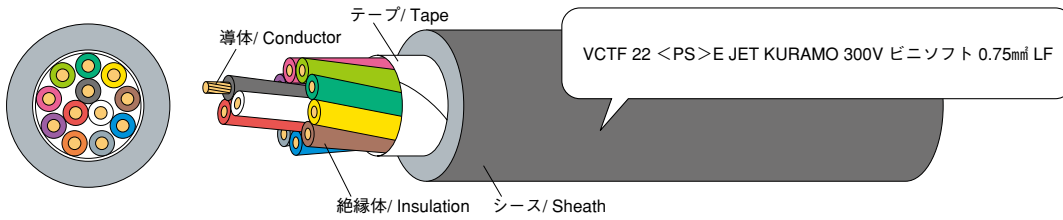
項目 / Item	品名 / Code	VCTF 22
導体 / Conductor		軟銅集合線 / Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体 / Insulation		ビニル混合物 / PVC
より合わせ / Assembly		線心を円形により合わせ / Circular
テープ / Tape		8心以上はテープを重ね巻き / Tape wrap around cores if conductors are 8 or more
シース / Sheath		柔軟性ビニル混合物 (黒色) / Soft PVC (black)

線心識別 / Conductors identification

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification
12心以下 / 12 or less	絶縁体着色方式 (黒、白、赤、緑、黄、茶、青、灰、橙、紫、桃、若草の順) Identification by color (in order of black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray, orange, purple, pink and light green)
13心以上 / 13 or more	ナンバリング No. 方式 (白色絶縁体表面に 1、2、3、4・・・を連続表示) Identification by number (marked on white insulation surface in order of 1, 2, 3, 4 and so on)

● 4心は黒、白、赤、緑/黄も対応可
4 conductor's identification are able to choose black, white, red and green/yellow

■例示 / Example : 12 × 0.75mm²



■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 20°C (M Ωkm)	
0.5mm ²	0.9 (20/0.18)	1.9	2	○	5.8	45	5	37.8 以下 (Max 37.8)	5 以上 (Min 5)	
			3	○	6.1	55	5			
			4	○	6.6	65	5			
			5	○	7.1	75	4			
			6	○	7.7	90	4			
			7	○	7.7	95	4			
			8	○	8.6	100	4			
			10	○	9.7	120	3			
			12	○	10.0	140	3			
			14	○	10.5	155	3			
			15	○	11.0	165	3			
			16	○	11.0	175	3			
			20	○	12.5	210	3			
			24	○	14.0	255	2			
			25		14.0	265	2			
			26	○	14.0	275	2			
			30	○	14.5	305	2			
40	○	17.0	405	2						
50	○	18.5	490	2						
60	○	20.0	590	1						

○は在庫品です。 / ○: Stocks

続表あり / Go to the next page

■許容電流について / Allowable ampacity

- 許容電流値は、周囲温度 30°C、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°C 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
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

■ 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 20°C (M Ωkm)	
0.75mm ²	1.1 (30/0.18)	2.3	2	○	6.6	60	7	25.1 以下 (Max 25.1)	5 以上 (Min 5)	
			3	○	7.0	70	7			
			4	○	7.6	85	7			
			5	○	8.2	105	6			
			6	○	8.9	120	6			
			7	○	8.9	125	5			
			8	○	10.0	140	5			
			10	○	11.5	170	5			
			12	○	11.5	190	4			
			14	○	12.5	220	4			
			15	○	12.5	235	4			
			16	○	13.0	245	4			
			20	○	14.5	305	4			
			24	○	16.5	365	3			
			25		16.5	380	3			
			26	○	16.5	390	3			
			30	○	17.0	435	3			
			40	○	20.0	580	3			
50	○	22.0	720	2						
60		24.0	850	2						
			26.0	1000	2					
1.25mm ²	1.5 (50/0.18)	2.7	2	○	7.4	80	12	15.1 以下 (Max 15.1)	5 以上 (Min 5)	
			3	○	7.8	95	12			
			4	○	8.5	115	12			
			5	○	9.3	140	9			
			6	○	10.0	165	8			
			7	○	10.0	175	7			
			8	○	11.5	190	7			
			10	○	13.0	240	7			
			12	○	13.5	275	6			
			14	○	14.5	315	6			
			15		14.5	335	6			
			16	○	15.0	355	6			
			20	○	17.0	440	5			
			24	○	19.0	530	5			
			25		19.0	550	5			
			26		19.0	560	4			
			30	○	20.0	640	4			
			40	○	23.0	850	4			
50		25.5	1040	3						
60		28.0	1250	3						

○は在庫品です。 / ○ : Stocks

■ 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 20°C (M Ωkm)	
2mm ²	1.8 (37/0.26)	3.0	2	○	8.0	100	17	9.79 以下 (Max 9.79)	5 以上 (Min 5)	
			3	○	8.5	125	17			
			4	○	9.2	155	17			
			5	○	10.0	185	12			
			6	○	11.0	220	11			
			7	○	11.0	235	10			
			8	○	12.5	260	9			
			10	○	14.5	330	9			
			12	○	15.0	370	8			
			14		15.5	425	8			
			15		16.0	460	8			
			16	○	16.5	490	7			
			20	○	18.5	600	7			
			24		21.0	720	6			
			25		21.0	750	6			
			26		21.0	770	6			
			30	○	22.0	880	6			
			40		25.5	1180	5			
50		28.5	1460	4						
60		30.5	1740	4						

○は在庫品です。 / ○: Stocks

■ 許容電流について / Allowable ampacity

- 許容電流値は、周囲温度 30°C、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°C 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
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

VCTF 22

<PS>E

UL AWM

NFPA70
NFPA79

cUL/CSA

CE

CCC

TR-CU