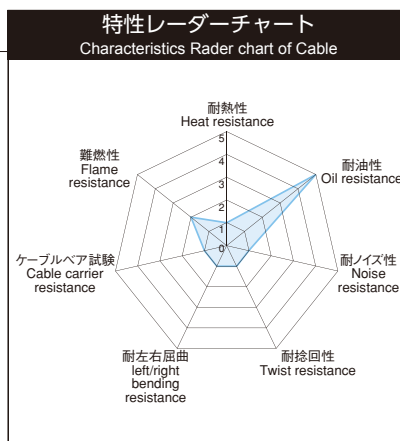


VCTF 36BE(D) GY VCTF 36R(A) GY VCTF 36Y GY

FO プレン



用途 / Use

- 機器間への配線
Wiring to between equipment components
- 配電盤での配線
Wiring in distribution board equipment
- 油環境下での配線
Wiring in oil environment

特長 / Features

- 耐油性
Oil resistance
- 柔軟性
Flexibility
- アース線入り
Grounding conductor inclusion

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 : -30 ~ 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, 1.25mm 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 36BE(D) GY, VCTF 36R(A) GY and VCTF 36Y GY 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 electrical circuits JAPAN.

構造概略 / Construction

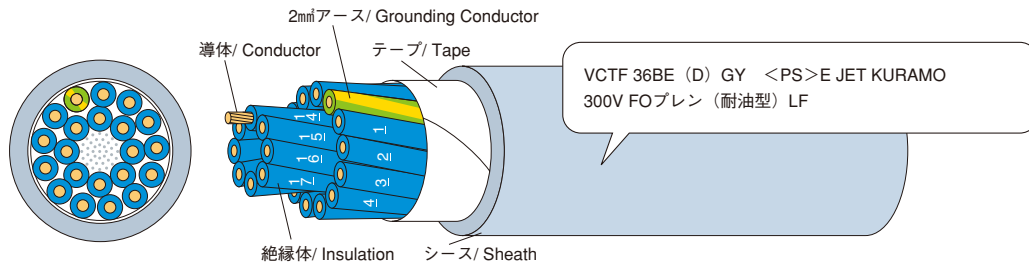
項目 / Item	品名 / Code	VCTF 36BE(D) GY, VCTF 36R(A) GY, VCTF 36Y GY
導体 / Conductor		軟銅集合線 / Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体 / Insulation		ビニル混合物 (青色、赤色又は黄色) / PVC (blue, red or yellow)
より合わせ / Assembly		線心を円形により合わせ / Circular
テープ / Tape		テープを重ね巻き / Tape wrap around cores
シース / Sheath		耐油性ビニル混合物 (ライトグレー又は黒色) / Oil resistant PVC (light gray or black)

線心識別 / Conductors identification

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification
10 心以上 / 10 or more	ナンバリング No. 方式 Identification by number (絶縁体 (青 or 赤 or 黄) 表面に 1、2、3、4・・・を連続表示 + 緑 / 黄 Marked on blue, red or yellow insulation surface in order of 1,2,3,4 and so on,) and a green/yellow insulation

- VCTF 36BE(D) GY … 青色絶縁体 / Blue color insulation
- VCTF 36R(A) GY … 赤色絶縁体 / Red color insulation
- VCTF 36Y GY … 黄色絶縁体 / Yellow 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)

■例示 / Example : VCTF 36BE(D) GY 20 × 0.75mm² + 1 × 2mm²



■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 Ω km)
0.5mm ²	0.9 (20/0.18)	2.1		10		10.5	135	3	37.8 以下 (Max 37.8)	5 以上 (Min 5)
				20	○	13.5	235	3		
				30		15.5	340	2		
				40		18.0	430	2		
				50		21.0	505	2		
				60		22.0	610	1		
				70		24.0	780	1		

○は在庫品です。 / ○ : Stocks

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 Ω km)
0.75mm ²	1.1 (30/0.18)	2.3		11	○	11.5	195	5	25.1 以下 (Max 25.1)	5 以上 (Min 5)
				13	○	12.5	225	4		
				21	○	15.5	345	4		
				31	○	17.5	475	3		
				41	○	20.5	615	3		
				51	○	22.5	755	2		
				61	○	24.5	895	2		
1.25mm ²	1.5 (50/0.18)	2.7		11	○	13.0	260	7	15.1 以下 (Max 15.1)	5 以上 (Min 5)
				13		14.0	310	6		
				21	○	18.0	480	5		
				31	○	20.5	670	4		
				41	○	23.5	875	4		
				51		26.5	1100	3		
				61		28.0	1280	3		
アース線 Grounding conductor 2mm	1.8 (37/0.26)	3.0						9.79 以下 (Max 9.79)	5 以上 (Min 5)	

○は在庫品です。 / ○ : Stocks

- 0.5mm²は、2mm² 緑 / 黄のアース線なしが標準品です。
0.5mm² cable without 2mm² green/yellow grounding conductor is categorized as standard.
- 0.75, 1.25mm²は、2mm² (37/0.26) 緑 / 黄のアース線 1心を含んだ線心数です。
The number of conductor of 0.75mm² and 1.25mm², includes a 2mm² (37/0.26) green/yellow grounding conductor.
- 上記在庫品 (○) は、VCTF 36BE(D) GY (ライトグレース) の場合です。
VCTF 36R(A) GY, VCTF 36Y GY、又は黒シースの在庫有無については、お問合せ下さい。
The mark of stocks (○) in the figure means only stock of VCTF 36BE(D) GY (sheath color is light gray).
Please contact our company if you hope to check of VCTF 36(A) GY, VCTF 36Y GY and VCTF 36BE(D) GY (sheath color is black).

■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 36BE(D) GY
VCTF 36R(A) GY
VCTF 36Y GY

<PS>E
UL AWM
NFPAT0
NFPAT9
cUL/GSA
CE
CCC
TR-CU