

VCT LF

移動用電気機器の電源回路、配線

600V Grade polyvinyl chloride insulated and sheathed portable power cables

耐熱性	★
耐油性	★★★
耐ノイズ性	★
難燃性	★★★
柔軟性	★★★
非移行性	★
移動特性	★★

※特性は目安となります。

用途

- 600V以下の移動電気機器の電源回路など
- 定格電圧 600V、耐熱60°C

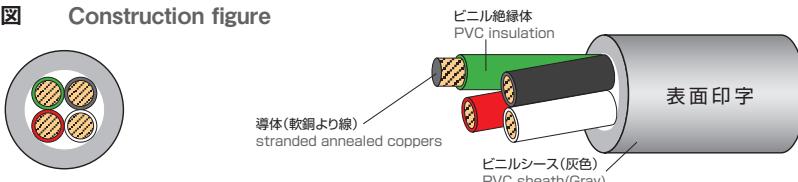
Application

- Power supply circuit of the mobile electrical machinery and apparatus not higher than 600V.
- Rated voltage: 600V. Temp: 60°C.

特徴

- 優れた柔軟性、加工性
- 絶縁体多色による識別が容易
- 8mm²～38mm²は、導体素線を0.45mmから0.32mmに変更し、柔軟性を向上
- JIS C 3312準拠品
- 電気用品安全法に適合
- Flexibility, Processing work efficiency.
- Easy identification by insulation multicolor.
- Flexibility. 8mm²～38mm² is, use the 0.32mm wire instead of 0.45mm conductor wire.
- Reference to JIS C 3312.
- Conform to Electrical Appliance and Material Safety Law.

構造図 Construction figure



※8心以上はより合わせ上にテープ巻き/Cables with more than 8 cores : binder tape on cores.

表面印字 Surface marking

(1) 7心以下/7 cores or less



(2) 8心以上/8 cores or more



※表面印字のみLFVとなります。

※Only surface marking displays LFV.

◇◇ : 檢査機関名

※表面印字のR15は「RoHS指令2011/65/EU及び指令(EU)2015/863(10物質)に適合」を表します。

※R15 indicates "Compliant with RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2015/863 (10 substances)".

識別 Identification



線心順位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
絶縁体の色	黒	白	赤	白	緑	黄	茶	青	灰	橙	空	桃	若草



販売標準長

100m

詳細は窓口にお問い合わせください。

Standard sales length

100m

Please contact us which sizes are available.

認証	Certification	電気用品安全法
適合規格	Applicable standard	電気用品の技術上の基準を定める省令
形式記号	Official symbol	JIS C 3312(0.75～14mm ²)
定格電圧	Voltage rating	600V
定格温度	Temperature rating	60°C
導体	Conductor	JIS C 3102
難燃性	Flame rating	JIS 3005(0.4.26.20b)

対象規格

JIS C 3312 準拠



構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			ビニル絶縁体 PVC insulation		ビニルシース PVC sheath		概算質量 Approx. weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A)
	サイズ (mm ²)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	外径 (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ.km20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
2C						8.8	105					12
3C				1.7	9.2	115						11
4C				1.7	9.9	140						10
○ 5C				1.8	10.9	165						9.2
○ 6C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	1.8	11.7	190				8.7
○ 7C				1.9	12.7	210						8.2
○ 8C				2.0	14.8	265						7.6
○ 10C				2.1	15.4	295						7.2
○ 12C				1.7	9.6	130						6.7
2C				1.7	10.1	150						17
3C				1.8	11.1	180						15
4C				1.8	12.2	220						13
○ 5C				1.9	13.1	255						12
○ 6C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	1.9	13.1	320				11
○ 7C				2.0	14.2	260						11
○ 8C				2.0	14.2	280						10
○ 10C				2.1	16.6	350						9.8
○ 12C				2.2	17.3	390						9.1
2C				1.8	10.9	185						22
3C				1.9	11.8	220						19
4C				1.9	13.0	270						17
○ 5C				2.0	14.2	320						15
○ 6C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	2.1	15.4	335				14
○ 7C				2.2	18.0	450						13
○ 8C				2.3	18.7	500						12
○ 10C				1.8	11.8	215						11
○ 12C				1.9	12.6	265						32
2C				2.0	13.9	330						27
3C				2.0	15.1	395						25
4C				2.1	16.5	480						22
○ 5C				2.2	18.2	585						20
○ 6C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	2.3	19.9	700				19
○ 7C				2.4	21.7	780						18
○ 8C				2.5	25.8	1020						16
○ 10C				2.7	26.6	1140						41
○ 12C				2.1	16.4	420						35
2C				2.2	17.5	520						32
3C				2.3	19.3	640						30
4C				2.3	20.0	660						28
○ 2C	14	172/0.32	4.9	1.4	7.7	2.4	21.7	830				26
○ 3C	22	7/39/0.32	6.7	1.6	9.9	2.5	23.6	1020				25
○ 4C				2.6	25.0	1070						23
○ 5C				2.7	26.7	1340						22
○ 6C				2.9	29.7	1660						51
○ 7C				3.0	30.8	1660						43
○ 8C				3.1	32.9	2090						39
○ 10C	38	7/67/0.32	8.8	1.8	12.4	3.3	36.6	2620				62
○ 12C				3.3	36.6	2620						56

※○は受注生産品となります。/○: Indicates make-to-order product.

許容電流 Allowable ampacity

- 本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30°Cでの値です。

- 許容電流値は、JCS0168に基づき算出しております。

- 周囲温度によって下記の補正係数を乗じてください。

- Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature.

●電流減少係数(周囲温度の場合) / Adjustment factors(at ambient temperature)

周囲温度 Ambient temperature (°C)	30	35	40	45	50	55	60
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41	—