

HKIV LF

電気機器用耐熱ビニル絶縁電線

Heat-resistant polyvinyl chloride insulated wires for electorical apparatus

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以下の電気機器の配線
- 高温場所の用途
- 定格電圧 600V、耐熱75℃

Application

- Wiring of electrical machinery and apparatus not exceeding 600V.
- Applications of high temperature location.
- Rated voltage:600V. Temp:75℃.

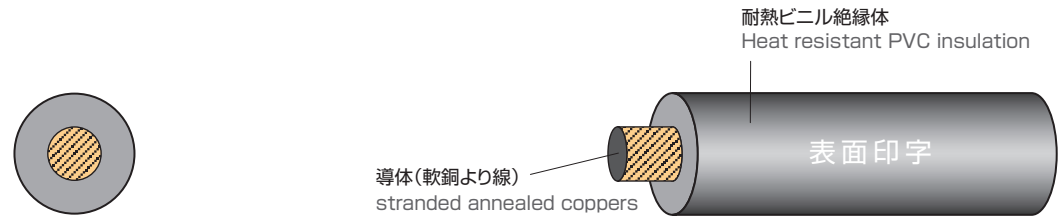
> 特徴

- 導体に可とう撚りを使用
- 絶縁体に耐熱PVCを使用、KIVに比較して1.2倍の許容電流
- 耐熱性75℃
- JIS C 3316準拠品
- 電気用品安全法に適合(0.75mm²～100mm²) (0.5mm²は電気用品対象外)

Feature

- Flexible annealed copper stranded conductor.
- Use a heat-resistant PVC to insulation compared to KIV 1.2 times the allowable current.
- Heat resistance75℃.
- Reference to JIS C 3316.
- 0.75mm²～100mm² wires conform to Electrical Appliance and Material Safety Law. (0.5mm² wires out of Electrical Appliance and Material Safety Law.)

> 構造図 Construction figure



> 表面印字 Surface marking

(1)0.75～100mm²の場合／0.75～100mm² wires



(2)0.5, 150～200mm²の場合／0.5, 150～200mm² wires



※表面印字のみLFVとなります。 ※Only surface marking displays LFV.
※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

・黒・白・赤・緑・黄・茶・青・灰・橙

Identification

・Black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray, orange.

>>> 対象規格



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	HKIV
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	75℃
導 体 Conductor	JIS C 3102
難 燃 性 Flame rating	JIS C 3005の4.26.2のb)

> 構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導 体 Conductor			耐熱ビニル絶縁体 Heat resistant PVC insulation		概算質量 Approx.weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics			許容電流 Allowable ampacity (A) ※
	サイズ Size (mm ²)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter 約approx. (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω /km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩ km20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1C	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	11	36.7以下	600以上	2000	11
1C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	14	24.4以下	500以上	2000	14
1C	0.9	35/0.18	1.2	0.8	2.8	15	20.9以下	500以上	2000	20
1C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	20	14.7以下	400以上	2000	23
1C	2.0	37/0.26	1.8	0.8	3.4	28	9.50以下	400以上	2000	33
1C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	46	5.09以下	300以上	2000	45
1C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	70	3.27以下	300以上	2000	60
1C	8.0	98/0.32	3.7	1.2	6.1	95	2.32以下	300以上	2000	74
1C	14	172/0.32	4.9	1.4	7.7	160	1.32以下	300以上	2500	107
1C	22	7/39/0.32	7.0	1.6	10.2	265	0.844以下	200以上	2500	140
1C	38	7/67/0.32	9.1	1.8	12.7	440	0.496以下	200以上	3000	197
1C	60	19/39/0.32	11.6	1.8	15.2	665	0.311以下	150以上	3000	264
1C	80	19/52/0.32	13.5	2.0	17.5	880	0.230以下	150以上	3000	313
1C	100	19/67/0.32	15.2	2.0	19.2	1110	0.183以下	150以上	3000	363
1C	150	27/34/0.45	18.7	2.2	23.1	1575	0.129以下	150以上	3500	482
1C	200	37/34/0.45	21.2	2.4	26.0	2125	0.0939以下	100以上	3500	572

> 許容電流

- ・本カタログの許容電流は空中1条布設、周囲温度30℃での値です。
- ・周囲温度、布設状況等によって下記の補正係数を乗じてください。

Allowable ampacity

- ・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30℃.
- ・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

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

周 囲 温 度 Ambient temperature (℃)	30	40	50	60	70	80	90	100
電流減少係数 Adjustment factors	1.00	0.88	0.75	0.58	0.33	—	—	—

●電流減少係数(多条布設の場合)／Adjustment factors(for multiple-line laying)

電 線 数 No. of conductors	2～3	4	5～6	7～15	16～40	41～60	61～
電流減少係数 Adjustment factors	0.70	0.63	0.56	0.49	0.43	0.39	0.34

> 販売標準長

詳細は窓口にお問い合わせください。

Standard sales length

Please contact us which sizes are available.