

KIV LF

電気機器用ビニル絶縁電線 Wires for electrical 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。

対象規格



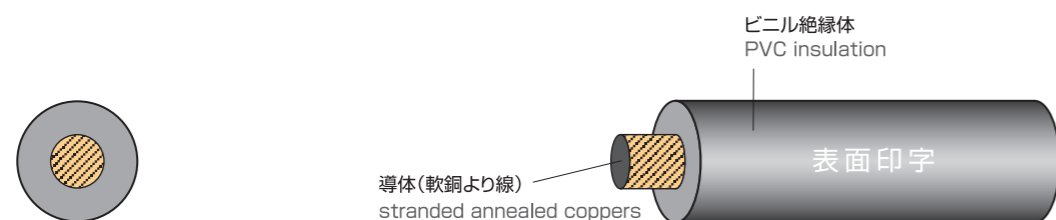
特徴

- 導体に可とう燃りを使用しており柔軟性に優れています。(特に8~100mm²は、さらに素線径を細くし、柔らかさの改善を行っております。)
- 0.75~100mm²は電気用品安全法に適合しています。

Features

- Flexible annealed copper stranded conductor. (Especially, 8~100mm² products are using finer wires than existing lines to improve flexibility.)
- 0.75~100mm² wire have suited product safety of Electrical Appliance and Materials 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, 125~325mm²の場合 / 0.5, 125~325mm² wires



※表面印字のみLFVとなります。

※Only surface marking displays LFV.

識別

- ・0.5mm²黒・白・赤・緑・黄・青
- ・0.75mm²~100mm²まで黒・白・赤・緑・黄・青・Y/G
- ・80SQは黒・緑のみとなります。
- ・150mm²~250mm²まで黒・白・赤・緑・黄・青
- ・325mm²黒・白・赤・黄・青

※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(30%~50%)となります。

Identification

- ・0.5mm² wire is black, white, red, green, yellow, blue.
- ・0.75mm²~100mm² wire is black, white, red, green, yellow, blue, and Y/G
- ・80SQ is black or green.
- ・150mm²~250mm² wire is black, white, red, green, yellow, and blue.
- ・325mm² wire is black, white, red, yellow, and blue.

※Y/G indicates green core with yellow stripe (30~50%)

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別表第一の1
形式記号 Official symbol	KIV
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 C 3005の4.26.2のb)

構造表 Construction table

線心数 No. of cores	導体 Conductor			ビニル絶縁体 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°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1 min.)	
1C	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	11	36.7	50	1500	9.6
1C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	14	24.4	50	1500	12
1C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	20	14.7	50	1500	19
1C	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	27	9.50	50	1500	27
1C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	45	5.09	50	1500	37
1C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	70	3.27	50	1500	49
1C	8	98/0.32	3.7	1.2	6.1	100	2.32	50	1500	61
1C	14	172/0.32	4.9	1.4	7.7	165	1.32	40	2000	88
1C	22	7/39/0.32	6.7	1.6	9.9	275	0.844	40	2000	115
1C	38	7/67/0.32	8.8	1.8	12.4	450	0.496	40	2500	162
1C	60	19/39/0.32	11.2	1.8	14.8	680	0.311	30	2500	217
1C	80	19/52/0.32	13.1	2.0	17.1	900	0.230	30	2500	270
1C	100	19/67/0.32	14.7	2.0	18.7	1130	0.183	30	2500	298
1C	150	27/34/0.45	18.0	2.2	22.4	1590	0.129	20	3000	395
1C	200	37/34/0.45	20.4	2.4	25.2	2150	0.0939	20	3000	469
1C	250	37/42/0.45	22.7	2.4	27.5	2620	0.0760	20	3000	556
1C	325	37/55/0.45	25.9	2.6	31.1	3410	0.0581	20	3000	650

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°C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下さい。

●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	—

●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

Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

販売標準長 Standard sales length

サイズ Size (mm ²)	標準長 (m) Standard length				
	100	200	300	600	1000
0.5~2		○			
3.5	○				
5.5~14	○				○
22~38	○			○	
60			○		
80	○		○		
100~200			○		
250,325		○			

325mm²は受注生産品となります。

325mm²: Make-to-order product.

HIV LF

電気機器用ビニル絶縁電線 Wires for electrical 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。

対象規格



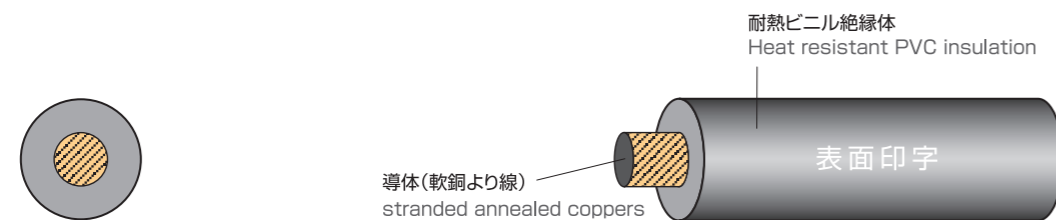
特徴

- 高温場所での使用に適しております。(耐熱90℃の実力を有しております。)

Features

- It is suitable for use in the high temperature place. (It has the ability of heatproof 90°C.)

構造図 Construction figure



表面印字 Surface marking

(1) 1.25~100mm²の場合 / 1.25~100mm² wires



(2) 150~200mm²の場合 / 150~200mm² wires



※表面印字のみLFVとなります。

※Only surface marking displays LFV.

識別

・黒・白・赤・緑・黄・茶・青・灰

Identification

・black, white, red, green, yellow, brown, blue, gray.

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別表第一の1
形式記号 Official symbol	HIV
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	75°C
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°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1C	1.25	7/0.45	1.35	0.8	3.0	17	16.5	50	1500	23
1C	2.0	7/0.6	1.8	0.8	3.4	27	9.24	50	1500	33
1C	3.5	7/0.8	2.4	0.8	4.0	45	5.20	50	1500	45
1C	5.5	7/1.0	3.0	1.0	5.0	65	3.33	50	1500	60
1C	8.0	7/1.2	3.6	1.2	6.0	95	2.31	50	1500	74
1C	14	7/1.6	4.8	1.4	7.6	165	1.30	40	2000	107
1C	22	7/2.0	6.0	1.6	9.2	255	0.824	40	2000	140
1C	38	7/2.6	7.8	1.8	11.5	415	0.487	40	2500	198
1C	60	19/2.0	10.0	1.8	14.0	635	0.303	30	2500	265
1C	100	19/2.6	13.0	2.0	17.0	1050	0.180	30	2500	364
1C	150	37/2.3	16.1	2.2	21	1580	0.118	20	3000	482
1C	200	37/2.6	18.2	2.4	23	2010	0.0922	20	3000	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下さい。

●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	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

Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

販売標準長

営業窓口へお問い合わせください。

Standard sales length

Please contact us (sales rep).

HKIV LF

電気機器用ビニル絶縁電線 Wires for electrical 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。

対象規格



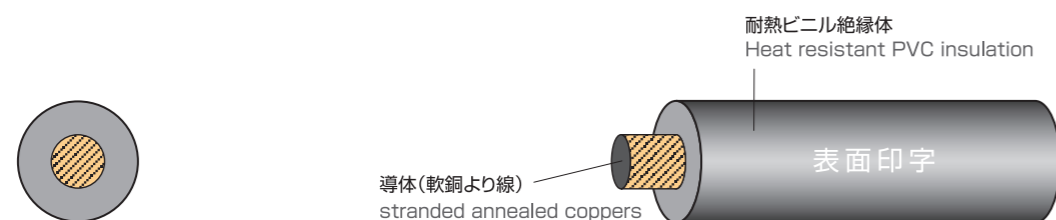
特徴

- 高温場所での使用に適しており、柔軟性にも優れています。(耐熱90℃の実力を有しております。)

Features

- It is suitable for use in the high temperature place and excellent in flexibility. (It has the ability of heatproof 90°C.)

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.

識別

・黒・白・赤・緑・黄・茶・青・灰・橙

Identification

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

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別表第一の1
形式記号 Official symbol	HKIV
定格電圧 Voltage rating	600V
定格温度 Temperature rating	75°C
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°C)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20°C)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1C	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	10	36.7	600	2000	11
1C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	13	24.4	500	2000	14
1C	0.9	35/0.18	1.2	0.8	2.8	18	20.9	500	2000	21
1C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	19	14.7	400	2000	23
1C	2.0	37/0.26	1.8	0.8	3.4	26	9.50	400	2000	33
1C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	44	5.09	300	2000	45
1C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	70	3.27	300	2000	60
1C	8.0	50/0.45	3.7	1.2	6.1	95	2.32	300	2000	74
1C	14	88/0.45	4.9	1.4	7.7	165	1.32	300	2500	107
1C	22	7/20/0.45	7.0	1.6	10.2	270	0.844	200	2500	140
1C	30	7/27/0.45	8.1	1.6	11.3	355	0.625	200	2500	170
1C	38	7/34/0.45	9.1	1.8	12.7	455	0.496	200	2500	198
1C	50	19/16/0.45	10.4	1.8	14.0	550	0.389	200	2500	232
1C	60	19/20/0.45	11.6	1.8	15.2	675	0.311	200	2500	265
1C	80	19/27/0.45	13.5	2.0	17.5	905	0.230	200	2500	314
1C	100	19/34/0.45	15.2	2.0	19.2	1120	0.189	200	3000	364
1C	150	27/34/0.45	18.7	2.2	23.1	1580	0.129	200	3000	482
1C	200	37/34/0.45	21.2	2.4	26.0	2130	0.0939	100	3000	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下さい。

●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	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

Allowable ampacity

・The allowable ampacity of this catalog is a value at one in the air construction and the ambient temperature 30°C.

・Please multiply the following correction coefficient by the ambient temperature and the cable-laying conditions, etc.

販売標準長

営業窓口へお問い合わせください。

Standard sales length

Please contact us (sales rep).