

# KIV LF

## 柔軟性電気機器用ビニル絶縁電線

Flexible poly vinyl 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。

対象規格



### 用途

- 600V以下の電気機器の配線
- 定格電圧 600V、耐熱60℃

### Application

- Wiring of electrical machinery and apparatus not exceeding 600V.
- Rated voltage:600V. Temp:60℃.

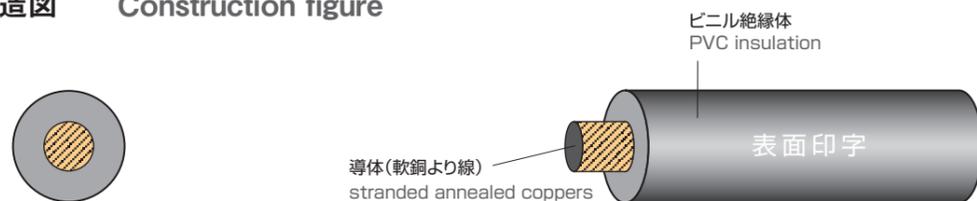
### 特徴

- 導体に可とう燃りを使用
- 8mm<sup>2</sup>~100mm<sup>2</sup>は、導体素線を0.45mmから0.32mmに変更し、柔軟性を向上
- JIS C 3316 準拠品
- 電気用品安全法に適合(0.75mm<sup>2</sup>~100mm<sup>2</sup>) (0.5mm<sup>2</sup>, 150~325mm<sup>2</sup>は電気用品対象外)

### Feature

- Flexible annealed copper stranded conductor.
- Flexibility, 8mm<sup>2</sup>-100mm<sup>2</sup> is, use the 0.32mm wire instead of 0.45mm conductor wire.
- Reference to JIS C 3316.
- 0.75mm<sup>2</sup>~100mm<sup>2</sup> wires conform to Electrical Appliance and Material Safety Law. (0.5mm<sup>2</sup>, 150~325mm<sup>2</sup> wires out of Electrical Appliance and Material Safety Law)

### 構造図 Construction figure



### 表面印字 Surface marking

(1) 0.75~100mm<sup>2</sup>の場合 / 0.75~100mm<sup>2</sup> wires



(2) 0.5, 150~325mm<sup>2</sup>の場合 / 0.5, 150~325mm<sup>2</sup> 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

- ・0.5mm<sup>2</sup>黒・白・赤・緑・黄・青
- ・0.75mm<sup>2</sup>~100mm<sup>2</sup>まで黒・白・赤・緑・黄・青・Y/G
- ・80SQは黒・緑のみとなります。
- ・150mm<sup>2</sup>~250mm<sup>2</sup>まで黒・白・赤・緑・黄・青
- ・325mm<sup>2</sup>黒・白・赤・黄・青

### Identification

- ・0.5mm<sup>2</sup> wire is black, white, red, green, yellow, blue.
- ・0.75mm<sup>2</sup>~100mm<sup>2</sup> wire is black, white, red, green, yellow, blue, and Y/G
- ・80SQ is black or green.
- ・150mm<sup>2</sup>~250mm<sup>2</sup> wire is black, white, red, green, yellow, and blue.
- ・325mm<sup>2</sup> wire is black, white, red, yellow, and blue.

※Y/G線は緑地に黄色の3本埋込色帯(30%~50%)となります。

※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    |
| 形式記号 Official symbol     | KIV                  |
| 定格電圧 Voltage rating      | 600V                 |
| 定格温度 Temperature rating  | 60℃                  |
| 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<br>No. of cores | 導体<br>Conductor                   |                              |                                | ビニル絶縁体<br>PVC insulation |  | 概算質量<br>Approx. weight<br>(kg/km) | 電気特性<br>Electrical Characteristics        |  |   | 許容電流<br>Allowable ampacity<br>(A) |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|---|--|---|-----------------------------------|
|                     | サイズ<br>Size<br>(mm <sup>2</sup> ) | 構成<br>Construction<br>(本/mm) | 外径<br>Outside diameter<br>(mm) | 厚さ<br>Thickness<br>(mm)  | 外径<br>Overall diameter<br>約approx.(mm) |                                   | 導体抵抗<br>Conductor resistance<br>(Ω/km20℃) | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>(MΩkm20℃) | 耐電圧<br>Electrical strength<br>(V/1min.) |                                   |
| 1C                  | 0.5                               | 20/0.18                      | 0.9                            | 0.8                      | 2.5                                    | 11                                | 36.7以下                                    | 50以上                                       | 2000                                    | 9.6                               |
| 1C                  | 0.75                              | 30/0.18                      | 1.1                            | 0.8                      | 2.7                                    | 14                                | 24.4以下                                    | 50以上                                       | 2000                                    | 12                                |
| 1C                  | 1.25                              | 50/0.18                      | 1.5                            | 0.8                      | 3.1                                    | 20                                | 14.7以下                                    | 50以上                                       | 2000                                    | 19                                |
| 1C                  | 2                                 | 37/0.26                      | 1.8                            | 0.8                      | 3.4                                    | 27                                | 9.50以下                                    | 50以上                                       | 2000                                    | 27                                |
| 1C                  | 3.5                               | 45/0.32                      | 2.5                            | 0.8                      | 4.1                                    | 45                                | 5.09以下                                    | 50以上                                       | 2000                                    | 37                                |
| 1C                  | 5.5                               | 70/0.32                      | 3.1                            | 1.0                      | 5.1                                    | 70                                | 3.27以下                                    | 50以上                                       | 2000                                    | 49                                |
| 1C                  | 8                                 | 98/0.32                      | 3.7                            | 1.2                      | 6.1                                    | 100                               | 2.32以下                                    | 50以上                                       | 2000                                    | 61                                |
| 1C                  | 14                                | 172/0.32                     | 4.9                            | 1.4                      | 7.7                                    | 165                               | 1.32以下                                    | 40以上                                       | 2000                                    | 88                                |
| 1C                  | 22                                | 7/39/0.32                    | 6.7                            | 1.6                      | 9.9                                    | 275                               | 0.844以下                                   | 40以上                                       | 2000                                    | 115                               |
| 1C                  | 38                                | 7/67/0.32                    | 8.8                            | 1.8                      | 12.4                                   | 450                               | 0.496以下                                   | 40以上                                       | 2500                                    | 162                               |
| 1C                  | 60                                | 19/39/0.32                   | 11.2                           | 1.8                      | 14.8                                   | 680                               | 0.311以下                                   | 30以上                                       | 2500                                    | 217                               |
| 1C                  | 80                                | 19/52/0.32                   | 13.1                           | 2.0                      | 17.1                                   | 900                               | 0.230以下                                   | 30以上                                       | 2500                                    | 270                               |
| 1C                  | 100                               | 19/67/0.32                   | 14.7                           | 2.0                      | 18.7                                   | 1130                              | 0.183以下                                   | 30以上                                       | 2500                                    | 298                               |
| 1C                  | 150                               | 27/34/0.45                   | 18.0                           | 2.2                      | 22.4                                   | 1590                              | 0.129以下                                   | 20以上                                       | 3000                                    | 395                               |
| 1C                  | 200                               | 37/34/0.45                   | 20.4                           | 2.4                      | 25.2                                   | 2150                              | 0.0939以下                                  | 20以上                                       | 3000                                    | 469                               |
| 1C                  | 250                               | 37/42/0.45                   | 22.7                           | 2.4                      | 27.5                                   | 2620                              | 0.0760以下                                  | 20以上                                       | 3000                                    | 556                               |
| 1C                  | 325                               | 37/55/0.45                   | 25.9                           | 2.6                      | 31.1                                   | 3410                              | 0.0581以下                                  | 20以上                                       | 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℃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 (°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 |

### 販売標準長 Standard sales length

| サイズ<br>Size<br>(mm <sup>2</sup> ) | 標準長 (m)<br>Standard length |     |     |     |      |
|-----------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|
|                                   | 100                        | 200 | 300 | 600 | 1000 |
| 0.5~2                             |                            | ○   |     |     |      |
| 3.5                               | ○                          |     |     |     |      |
| 5.5~14                            | ○                          |     |     |     | ○    |
| 22~38                             | ○                          |     |     | ○   |      |
| 60~150                            |                            |     | ○   |     |      |
| 200~325                           |                            | ○   |     |     |      |

200~325mm<sup>2</sup>は受注生産品となります。

200~325mm<sup>2</sup>: Make-to-order product.