

# EM-KIE/F HF

## 電気機器用耐燃性ポリエチレン絶縁電線

Flame retardant polyethylene insulated wires for electrical equipment

- 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
- ノンハロゲン要求に対応
- 定格電圧 600V、耐熱75℃

### Application

- Wiring of electrical machinery and apparatus not exceeding 600V.
- Corresponds to halogen-free requirement.
- Rated voltage:600V. Temp:75℃.

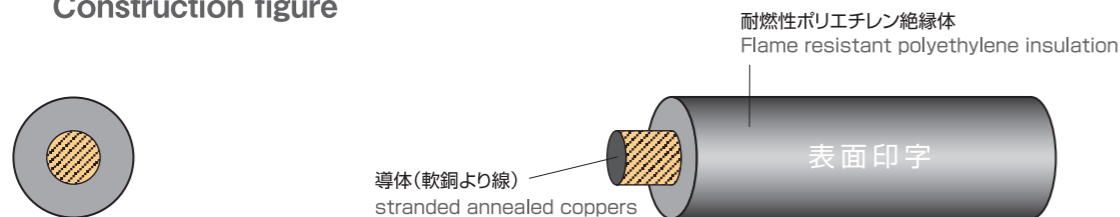
### ➤ 特徴

- 導体に可とう撚りを使用
- 絶縁体にノンハロゲン耐燃性PEを使用
- ハロゲン元素を含まず、低発煙性
- 耐熱性 75℃
- 耐寒 -50℃
- JIS C 3612, JIS C 3316 準拠
- 電気用品安全法に適合(0.75mm<sup>2</sup>~5.5mm<sup>2</sup>) (0.5mm<sup>2</sup>は電気用品対象外)

### Feature

- Flexible annealed copper stranded conductor.
- Non-halogen flame-resistant polyethylene for insulation.
- Halogen-free, low smoke evolution.
- Heat resistance 75℃.
- Cold -50℃.
- Reference to JIS C3612, JIS C 3316.
- 0.75mm<sup>2</sup>~5.5mm<sup>2</sup> wires conform to Electrical Appliance and Material Safety Law. (0.5mm<sup>2</sup> wires out of Electrical Appliance and Material Safety Law)

### ➤ 構造図 Construction figure



### ➤ 表面印字 Surface marking

(1)0.5mm<sup>2</sup>の場合/0.5mm<sup>2</sup> wires



(2)0.75mm<sup>2</sup>~5.5mm<sup>2</sup>の場合/0.75mm<sup>2</sup>~5.5mm<sup>2</sup> wires



### ➤ 識別 Identification

・黒・白・赤・緑・黄・青

・Black, white, red, green, yellow, blue.

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	EM-KIE/F
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 3005の4.26.2のb)

### ➤ 構造表 Construction table

線心数 NO. of cores	導体 Conductor			耐燃性ポリエチレン絶縁体 Flame resistant polyethylene 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 <sup>2</sup> )	構成 (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)		導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	
1C	0.5	20/0.18	0.9	0.8	2.5	10	36.7以下	50以上	1500	10
1C	0.75	30/0.18	1.1	0.8	2.7	13	24.4以下	50以上	1500	14
1C	1.25	50/0.18	1.5	0.8	3.1	19	14.7以下	50以上	1500	20
1C	2	37/0.26	1.8	0.8	3.4	27	9.50以下	50以上	1500	26
1C	3.5	45/0.32	2.5	0.8	4.1	44	5.09以下	50以上	1500	39
1C	5.5	70/0.32	3.1	1.0	5.1	69	3.27以下	50以上	1500	54

### ➤ 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。

・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。

●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

### Allowable ampacity

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

・Allowable ampacity is calculated based on JCS0168.

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

### ➤ 販売標準長

詳細は窓口にお問合せ下さい。

### Standard sales length

Please contact us which sizes are available.