ハロゲンフリー絶縁電線

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。

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℃.

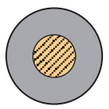
特徴

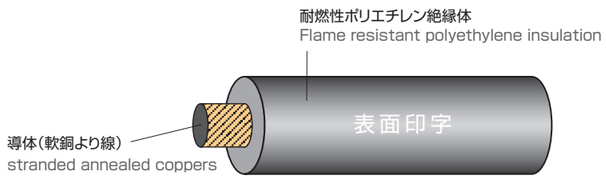
- 導体に可とう撚りを使用
- 絶縁体にノンハロゲン耐燃性PEを使用
- ハロゲン元素を含まず、低発煙性
- 耐熱性　75℃
- 耐寒　-50℃
- JIS C 3612,JIS C 3316 準拠
- 電気用品安全法に適合(0.75mm²～5.5mm²)
  (0.5mm²は電気用品対象外)

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.
- 0.75mm²～5.5mm² 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)0.5mm²の場合／0.5mm² wires

EM KIE/F 0.5mm² ** タイネン TAIYO-TEIKOKU 製造年 HF R15

(2)0.75mm²～5.5mm²の場合／0.75mm²～5.5mm² wires

EM KIE/F ○○mm² <PS>E ** タイネン TAIYO-TEIKOKU 製造年 HF R15

※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

·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)

対象規格

構造表　Construction table

線心数 NO.of cores	導体 Conductor サイズ Size (mm²)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	耐燃性ポリエチレン絶縁体 Flame resisitant polyethlene insulation 厚さ Thickness (mm)	外径 Outside diameter (mm)	概算質量 Approx.weight (kg/km)	電気特性 Electrical Characteristics 導体抵抗 Conductor resistance (Ω/km20℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm20℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	許容電流 Allowable ampacity (A)
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。

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.

●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 condoctors	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

詳細は窓口にお問合せください。

Standard sales length

Please contact us which sizes are available.