

UE/THHW LF

RoHS対応品

一般配線用電線 Electric wire for general wiring

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。

特徴

- UL、cUL共用。
(カテゴリ ZKHZ、ZLGR、ZLGR7)
- UL VW-1又は垂直トレイ難燃試験に合格。
- 耐熱性ビニル材料を使用。
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)。
(TÜV証明書No.J50005945)
- NEC規格のType Letterです。
- ケーブルトレイ、レースウェイに使用可能。

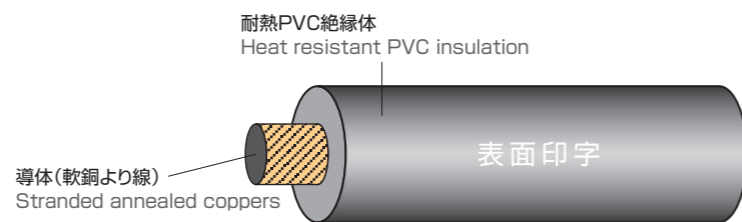
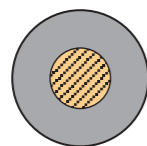
(回路導体=1/OAWG以上、グラウンド導体=4AWG以上)

Features

- Standard UL, cUL.
(Category ZKHZ, ZLGR, ZLGR7)
- It passes UL VW-1 or Vertical-Tray Flame Test of UL.
- Heat resistant PVC material is used.
- CE marking(TÜV recognition product).
(Certificate of TÜV No.J50005945)
- It is type letter of the NEC standard.
- It is possible to use it for the cable tray and the race way.

(circuit conductor=1/OAWG or more, grand conductor=4AWG or more).

構造図 Construction figure



表面印字 Surface Marking

- (1) 14AWG~10AWG(回路導体)、14AWG~10AWG(Y/G線)
 /14AWG~10AWG(circuit conductor)、14AWG~10AWG(Y/G)

E242557(UL) MTW FLEXING or THHW 600V □□AWG VW-1 c(UL) TW75 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 450/750V LF

- (2) 8AWG~1AWG(回路導体)、8AWG~6AWG(Y/G線)
 /8AWG~1AWG(circuit conductor)、8AWG~6AWG(Y/G)

E242557(UL) MTW or THHW 600V □□AWG VW-1 c(UL) TW75 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 450/750V LF

- (3) 1/OAWG以上(回路導体)、4AWG以上(Y/G線)
 /1/OAWG or more(circuit conductor)、4AWG or more(Y/G)

E242557(UL) MTW or THHW 600V □□AWG CT c(UL) TW75 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO △ CE 450/750V LF

認証 Certification	UL THHW	UL MTW	cUL TW75	TÜV.CEマーキング
適合規格 Applicable standard	UL 83	UL 1063	CSA C22.2 No.75	HD21.13 (IEC60227-7)
形式記号 Official symbol	THHW	MTW	TW75	H07V-K (60227 IEC 02)
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	450/750V
定格温度 Temperature rating	DRY90°C WET75°C	DRY90°C WET60°C	DRY75°C WET75°C	70°C
導体 Conductor	UL 83	UL 1063	CSA C22.2 No.75	HD383 Class 5 (IEC60228 Class 5)
難燃性 Flame rating	VW-1 Vertical-Tray Flame Test	VW-1	FT1	EN50264-2-1(IEC332-1)

対象規格



識別 Identification

- ・14AWG~3/OAWGまで黒、Y/G
- ・4/OAWG~500MCMまで黒

・14AWG~3/OAWG cable is a black and Y/G.

・4/OAWG~500MCM cable is a black.

※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%).

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 (AWG)	構成 Construction (本/mm)	外径 Outside diameter (mm)	厚さ Thickness (mm)	外径 Overall diameter (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	14(2.14mm)	84/0.18	1.9	0.85	3.6	29	8.73	175	2000	35
1C	12(3.34mm)	66/0.254	2.4	0.85	4.1	43	5.33	150	2000	40
1C	10(5.27mm)	104/0.254	3.1	0.85	4.8	65	3.45	125	2000	55
1C	8(8.44mm)	7/15/0.32	4.2	1.25	6.7	110	2.22	130	2000	80
1C	6(13.5mm)	7/24/0.32	5.3	1.7	8.7	180	1.39	135	2000	105
1C	4(21.4mm)	7/38/0.32	6.6	1.7	10.0	265	0.878	115	2000	140
1C	2(33.8mm)	7/60/0.32	8.3	1.7	11.7	395	0.556	95	2000	190
1C	1(45.8mm)	19/30/0.32	9.8	2.3	14.4	550	0.408	105	2500	220
1C	1/0(54.4mm)	19/18/0.45	10.7	2.3	15.3	640	0.345	95	2500	260
1C	2/0(69.5mm)	19/23/0.45	12.1	2.3	16.7	800	0.270	85	2500	300
1C	3/0(90.7mm)	19/30/0.45	13.8	2.3	18.4	1020	0.206	80	2500	350
1C	4/0(117.9mm)	19/39/0.45	15.7	2.3	20.3	1300	0.159	70	2500	405
1C	300MCM(154.1mm)	19/51/0.45	18.0	2.7	23.4	1700	0.122	70	3000	505
1C	400MCM(206.0mm)	37/35/0.45	20.7	2.7	26.3	2190	0.091	65	3000	615
1C	500MCM(258.9mm)	37/44/0.45	23.2	2.7	28.8	2710	0.073	55	3000	700

※UE/THHWは、セパレータを施す場合があります。
 ※上記UL、CSA規格の耐電圧試験の他に2500V/5分間の試験を実施しております。

※UE/THHW might give the separator.
 ※The examination of 2500V/5 minute besides the withstand voltage test on above mentioned UL standard and the CSA standard is executed.

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。

Allowable ampacity

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

・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。

・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	40	50	60	70	80	90	100
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 wires	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

100m
 8AWG~500MCMまでは切断販売可能。詳細は窓口にお問い合わせ下さい。

Standard sale length

100m
 8AWG~500MCM cables can be cut. Please inquire of sales staff in detail.