

UE/THHW LF

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。

用途

- 北米、EU向けワイヤ
- UL垂直トレイ難燃試験に合格し、ケーブルトレイ、レースウェイに使用可能
(回路導体=1/0AWG以上、グラント導体=4AWG以上)
- 定格600V、90℃のUL、cUL共用配線用電線
(カテゴリ ZKHZ, ZLGR, ZLGR7)
- CEマーキング適合宣言製品(TÜV認定品)
(TÜV証明書No.J50005945)
- リスティング規格であるMTWを取得しておりNFPA70、79に対応

Application

- Electric wire for North America and EU.
- Passed the UL vertical tray flame-retardant test, it can be used in the cable tray, Raceway, and the race way.(circuit conductor=1/0AWG or more, grand conductor=4AWG or more).
- Electric wire with UL and cUL at 600V、90℃.
(Category ZKHZ, ZLGR, ZLGR7)
- CE marking(TÜV recognition product).
(Certificate of TÜV No.J50005945)
- Obtaining UL Listed MTW, this wire compliants to NFPA 70 and 79.

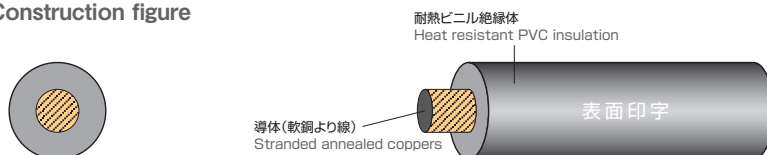
特徴

- 絶縁体に耐熱PVCを使用
- UL VW-1、cUL FT1の難燃対応

Feature

- Heat resistant PVC material is used to insulation.
- Flame resisting:UL VW-1,cUL FT1.

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 Class K 600V □□AWG VW-1 c(UL) TW75 Class K 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO
△ CE 07V-K 450/750V LF R15

- (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 Class K 600V □□AWG VW-1 c(UL) TW75 Class K 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO
△ CE 07V-K 450/750V LF R15

- (3) 1/0AWG以上(回路導体)、4AWG以上(Y/G線)
/1/0AWG or more(circuit conductor)、4AWG or more(Y/G)

E242557(UL) MTW or THHW Class K 600V □□AWG CT c(UL) TW75 Class K 600V □□AWG(○mm²) FT1 TAIYO
△ CE 07V-K 450/750V LF 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)".

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	EN50525-2-31
形式記号 Official symbol	THHW	MTW	TW75	H07V-K相当
定格電圧 Voltage rating	600V	600V	600V	450/750V
定格温度 Temperature rating	DRY90℃ WET75℃	DRY90℃ WET60℃	DRY75℃ WET75℃	70℃
導体 Conductor	UL 83	UL 1063	CSA C22.2 No.75	EN60228
難燃性 Flame rating	VW-1 Vertical-Tray Flame Test	VW-1	FT1	EN60332-1-2

対象規格



識別 Identification

- ・14AWG~2/0AWGまで黒、Y/G
- ・3/0AWG~400MCMまで黒

※Y/G線は緑地に黄色の3本理込色帯(30~50%)となります。
/Y/G indicates green core with yellow stripe(30~50%).

構造表 Construction table

線芯数 No. of cores	導 体 Conductor			セパ レータ 厚さ Separator (mm)	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℃)	絶縁抵抗 Insulation resistance (MΩkm15℃)	耐電圧 Electrical strength (V/1min.)	単心絶縁線 (a)	3本まで (b)
1C	14(2.08mm)	41/0.254	1.9		0.85	3.6	29	8.61以下	175以上	2000	35	25
1C	12(3.31mm)	65/0.254	2.4		0.85	4.1	43	5.33以下	150以上	2000	40	30
1C	10(5.26mm)	104/0.254	3.1		0.85	4.8	65	3.42以下	125以上	2000	55	40
1C	8(8.37mm)	7/24/0.254	4.2		1.25	6.7	110	2.14以下	130以上	2000	80	55
1C	6(13.3mm)	7/39/0.254	5.3		1.7	8.7	180	1.34以下	135以上	2000	105	75
1C	4(21.2mm)	7/61/0.254	6.6		1.7	10.0	265	0.848以下	115以上	2000	140	95
1C	2(33.6mm)	19/35/0.254	8.4		1.7	11.8	395	0.533以下	95以上	2000	190	130
1C	1(42.4mm)	19/44/0.254	9.4		2.3	14.0	515	0.408以下	105以上	2500	220	145
1C	1/0(53.5mm)	19/57/0.254	10.7		2.3	15.3	645	0.335以下	95以上	2500	260	170
1C	2/0(67.4mm)	7/7/29/0.254	13.1	0.1	2.3	17.9	850	0.266以下	85以上	2500	300	195
1C	3/0(85.0mm)	7/7/39/0.254	15.2	0.1	2.3	20.0	1100	0.206以下	80以上	2500	350	225
1C	4/0(107mm)	7/7/45/0.254	16.3	0.1	2.3	21.1	1270	0.159以下	70以上	2500	405	260
1C	300MCM(152mm)	7/7/65/0.254	19.6	0.1	2.7	25.2	1830	0.118以下	70以上	3000	500	320
1C	400MCM(203mm)	19/7/32/0.254	22.8	0.1	2.7	28.4	2360	0.088以下	65以上	3000	615	380

※2022年8月製造分より一部導体構成変更。
詳細は弊社営業担当もしくはご購入先にお問い合わせください。

※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分間の試験に適合しています。

※Partial conductor construction is changed from production in August 2022.
For details, please contact our sales representative or the place of purchase.

※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 applied.

許容電流

- ・本カタログの許容電流はNFPA70 表310.15(B) THHW 定格温度90℃周囲温度30℃の値です。

・電流補正係数については、P.270をご参照ください。

・また、ご使用詳細についてはNFPA70(米国電気工事基準)及びNFPA79(産業機械の電気規格)をご確認をお願いします。

Allowable ampacity

- ・Allowable current of this catalog NFPA70 Table 310.15 (B) rated temperature 90 °C ambient temperature 30 °C.

・For the current correction factor, please refer to the P.270.

・For please confirm the NFPA70(National Electric cord) and NFPA79(Electrical Standard for Industrial Machinery) more use.

販売標準長

- 100m
(8AWG~400MCMまでは切断販売可能。詳細は窓口にお問い合わせください。)

Standard sales length

- 100m
(Sale by cutting short length is available for 8AWG-400MCM products. Please contact us which sizes are available.)