

# THHN/THWN 90°C, 600V, UL listed, PVC + nylon single core



## 기술사양

- UL Style 및 Und NEC standard
- PVC+Nylon 절연체 싱글코어
- 온도범위  
 THHN : 90°C dry – NEC standard  
 THWN : 75°C wet – NEC standard  
 AWM : UL styles 1316 to 1321  
 105°C dry 80°C in oil  
 AWM : UL styles 1452, 1453  
 90°C dry 80°C in oil 1000V  
 MTW : UL styles 1408 to 1414  
 90°C dry 80°C in oil 600V
- 정격전압 600V
- 시험전압(스파크 시험)  
 AWG 14,10 : 7.5kV  
 AWG 8~2/0 : 10kV  
 AWG 3/0~4/0 : 12.5kV  
 AWG 8이하 : 7.5kV  
 kcmil 250~500 : 15kV  
 kcmil 600~1000 : 17.5kV

## 케이블 구조

- 동연선, 주석도금 구리 혹은 동\*\*  
 AWG 사이즈는 아래 표 참조
- PVC+Nylon 코어 절연체
- 표준  
 UL = Underwriters Laboratories  
 Inc (USA)  
 CSA = Canadian Standards  
 Association (Canada)

## 특징

- AWM : Appliance Wiring Material  
 라디오, TV 및 전자 부품으로 조립 된 전기장  
 치와 제어설비의 내부 배선용
- 사용 재질은 카드뮴, 실리콘등이 없는 무독성  
 소재로 락커의 습윤(濕潤) 특성을 저해하는 물  
 질 없음
- 내성  
 다음의 물질들에 조건부 내성 있음  
 - 가솔린  
 - 오일  
 - 솔벤트 (용제)  
 - 산  
 - 염기 (알칼리)  
 - 물  
 - 오존

## 용도

- 스위치 보드, 라디오 TV 등의 가전제품 및 콘트롤데스크 내부 배선용. 보호용 배관재나 플렉시블 튜브등을 사용하여 기계류의 결선에도 사용할 수 있으며, 모터와 변압기 등 에도 가능
- CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG

Part No.	Cross-sec. mm <sup>2</sup>	AWG-no.	AWG size	Cond. make-up n x wire ø	Outer ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km
6320x	2,08	14	0,0147	19 x 0,38	3,0	20,7	25,0
6321x	3,32	12	0,0185	19 x 0,48	3,4	33,0	37,0
6322x	5,26	10	0,0234	19 x 0,6	4,3	51,6	60,0
6323x	8,35	8	0,0295	19 x 0,75	5,5	80,6	95,0
6324x	13,39	6	0,0378	19 x 0,96	6,6	125,0	143,0
6325x	21,14	4	0,0469	19 x 1,19	8,4	201,0	229,0
6326x	26,65	3	0,053	19 x 1,336	9,1	253,0	282,0
6327x	33,61	2	0,0591	19 x 1,5	10,0	317,0	349,0
6328x	42,38	1	0,0664	19 x 1,686	11,4	399,0	449,0
6329x	53,47	1/0	0,0745	19 x 1,89	12,4	500,0	557,0
6330x	67,4	2/0	0,0837	19 x 2,126	13,7	631,0	691,0
6331x	84,97	3/0	0,094	19 x 2,387	15,0	792,0	861,0
6332x	107,17	4/0	0,1055	19 x 2,68	16,5	996,0	1069,0
Part No.	Cross-sec. mm <sup>2</sup>	AWG-no.	AWG size	Cond. make-up n x wire ø	Outer ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km
63331	127	250 kcmil	0,0822	37 x 2,088	18,3	1178,0	1277,0
63341	152	300 kcmil	0,09	37 x 2,286	19,6	1410,0	1515,0
63351	178	350 kcmil	0,0973	37 x 2,47	21,1	1645,0	1753,0
63361	203	400 kcmil	0,104	37 x 2,7	22,4	1902,0	1998,0
63371	254	500 kcmil	0,1162	37 x 2,95	24,1	2345,0	2466,0
63381	304	600 kcmil	0,0992	61 x 2,52	26,8	2920,0	3000,0
63391	380	750 kcmil	0,1109	61 x 2,82	29,4	3658,0	3713,0
65401	507	1000 kcmil	0,128	61 x 3,25	33,3	4858,0	4796,0

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.