



Cable THHN / THWN-2 / THWN / MTW

Conductores

2.22



Datos técnicos

- Los conductores de cobre THHN están fabricados con cobre suave.
- El aislamiento de PVC del alambre y cables es resistente al calor y la humedad con cubierta de nylon.
- Disponible en negro, blanco, rojo, azul y verde.

Principales aplicaciones

Los conductores se utilizan principalmente en conductos y charolas de cables para servicios, alimentadores y circuitos derivados en aplicaciones comerciales o industriales.

El voltaje para todas las aplicaciones es de 600 volts.

Los conductores están diseñados para ser instalados sin la aplicación de un lubricante de tracción.

Estos conductores tienen múltiples clasificaciones. Dependiendo de la aplicación del producto, las temperaturas permisibles son como sigue:

- THHN o T90 Nylon: lugares secos que no superen los 90 °C
- THWN-2: lugares húmedos o secos que no excedan los 90 °C o lugares que no excedan los 75 °C cuando estén expuestos al aceite.
- THWN: lugares húmedos que no excedan los 75 °C, lugares secos que no excedan los 90 °C o lugares que no exceden los 75 °C cuando se expone al aceite.
- MTW: lugares húmedos o expuestos a aceite a temperaturas que no excedan los 60 °C o lugares secos que no exceda los 90 °C (con amperaje limitado a la temperatura del conductor de 75 °C).

Especificaciones

Los conductores THHN / THWN-2 / THWN / MTW cumplen con lo siguiente:

- ASTM: B3, B8 y B787 (Cableado unidireccional combinado de 19 alambres).
- Normas UL 83, 1063 y 1581.
- NOM-ANCE 90° C.
- Especificación Federal A-A-59544.
- Requisitos de construcción NEMA WC-70 (ICEA S-95-658).
- Código Eléctrico Nacional, NFPA 70.
- VW-1 - Flama vertical.
- FT1 - Resistencia a la flama.
- MTW - Cableado concéntrico únicamente.
- RoHS.

Construcción

Los calibres 14, 12 y 10 AWG pueden ser en alambre sólido o cableado concéntrico, mientras que en los calibres 8 hasta 4/0 AWG se utiliza cableado unidireccional combinado. Para calibres 250 kCM y mayores, se utiliza cableado concéntrico.





Cable THHN / THWN-2 / THWN / MTW

Conductores

2.22

Cable THHN / THWN-2 / THWN / MTW

Código	Calibre AWG / kCM	Conductor No. de hilos	Espesor de aislamiento (mm)	Espesor de cubierta de nylon (mm)	Diámetro final del cable (mm)	Capacidad de corriente conductores		
						60 °C	75 °C	90 °C
U1N00140	14	1	0.38	0.10	2.59	20	20	25
U1N00120	12	1	0.38	0.10	3.01	25	25	30
U1N00100	10	1	0.51	0.10	3.81	30	35	40
U1N00140	14	19	0.38	0.10	2.81	20	20	25
U1N00120	12	19	0.38	0.10	3.28	25	25	30
U1N00100	10	19	0.51	0.10	4.17	30	35	40
U1N00080	8	19	0.76	0.13	5.36	40	50	55
U1N00060	6	19	0.76	0.13	6.30	55	65	75
U1N00040	4	19	1.02	0.15	8.10	70	85	95
U1N00020	2	19	1.02	0.15	9.54	95	115	130
U1N01100	1/0	19	1.27	0.18	12.00	125	150	170
U1N02100	2/0	19	1.27	0.18	15.12	145	175	195
U1N03100	3/0	19	1.27	0.18	14.38	165	200	225
U1N04100	4/0	19	1.27	0.18	15.85	195	230	260
U1N02500	250	37	1.52	0.20	18.06	215	255	290
U1N03000	300	37	1.52	0.20	19.45	240	285	320
U1N03500	350	37	1.52	0.20	20.73	260	310	350
U1N04000	400	37	1.52	0.20	21.93	280	335	380
U1N05000	500	37	1.52	0.20	24.11	320	380	430

NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Este producto se manufactura en distintos colores. La última cifra del código del producto está en función del color deseado:
0: Negro, 1: Rojo, 2: Azul, 3: Verde, 4: Blanco.