

Cable de Baja Tensión, Monoconductor THW-LS / THHW-LS, CT, SR, Cobre, 600 V, PVC, 90°C, Extra Deslizante



No propagador de la llama



No propagación del incendio



Baja opacidad de humos emitidos



Baja acidez y corrosividad de gases



Resistencia a radiación UV



Resistencia a la absorción de agua



Alta flexibilidad



Cable deslizante



Descripción

1. Conductor: Formado por alambres de cobre suave, cableado concéntrico, clase B y C.

2. Aislamiento: Termoplástico a base de policloruro de vinilo (PVC) en varios colores, formulado para ser resistente a la propagación de incendio, con propiedad LS (Low Smoke) de baja emisión de humos oscuros y gases ácidos, CT (Tray Cable) para instalación en charolas aplicable de 4 AWG hasta 1000 KCM en todos los colores y SR (Sunlight Resistance) resistente a los rayos solares solo en color negro y todos los calibres.

Diseñado para operar a un voltaje máximo de 600 V.

Aplicaciones

En instalaciones Eléctricas, industriales de fuerza y alumbrado; en lugares de concentración pública (hospitales, hoteles, centros comerciales, oficinas, auditorios, etc.), en casas habitación, edificios donde se requiera una instalación interior fija, segura y confiable.

Ventajas

- Puede ser instalado en canalizaciones, ductos o en charolas para designaciones de 21,2 mm² (4 AWG) y mayores (CT).
- Resistente a la propagación del incendio (RPI), baja emisión de humos oscuros y baja emisión de gas ácido (LS).

- Resistente a la acción de los rayos ultravioleta para instalaciones en intemperie (SR).

Temperatura de Operación

Los conductores THW-LS están diseñados para operar a una temperatura máxima en el conductor de:

En ambiente húmedo: 75°C

En ambiente seco: 90°C

En sobrecarga: 105°C

En cortocircuito: 150°C

Especificaciones de Referencia

NMX-J-010-ANCE: Conductores-conductores con aislamiento termoplástico de PVC para instalaciones hasta 600 V.

NMX-J-012-ANCE: Conductores-cables de cobre con cableado concéntrico para usos eléctricos-especificaciones.

NOM-001-SEDE: Instalaciones eléctricas (utilización).

Propiedades ante el Fuego

NMX-J-192: Retardante a la propagación de la flama vertical (antiflama).

NMX-J-093: Retardante a la propagación del incendio (RPI LS).

NMX-J-010: Aplicable en charola vertical (CT).

Cable de Baja Tensión, Monoconductor THW-LS / THHW-LS, CT, SR, Cobre, 600 V, PVC, 90°C, Súper Deslizante

NMX-J-472: Baja generación de gas ácido (LS).

NMX-J-474: Baja emisión de humos oscuros (LS).

NMX-J-498: Propagación a la flama en charola vertical (CT).

NMX-J-553: Resistente a la intemperie y rayos solares.

Certificación

ISO 9001: Sistemas de gestión del aseguramiento de la calidad.

NOM 063-SCFI: Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.



Empaque:

Las longitudes estándar de normas son embarcadas en cajas de cartón, rollos o carretes.

Información Técnica

Cable THW-LS / THHW-LS CT SR

Clase	Designación		Cableado	Espesor Nominal Aislamiento	Diámetro Exterior aproximado	Peso Total aproximado	Resistencia eléctrica máx @20°C
	AWG/kCM	mm ²					
C	14	2,08	19	0,76	3,4	28	8,62
C	12	3,31	19	0,76	3,8	40	5,43
C	10	5,26	19	0,76	4,4	60	3,409
C	8	8,37	19	1,14	6	100	2,144
C	6	13,3	19	1,52	7,7	162	1,348
C	4	21,2	19	1,52	8,7	237	0,848
C	2	33,6	19	1,52	10,2	358	0,534
B	1	42,4	19	2,03	12,1	470	0,423
B	1/0	53,5	19	2,03	13	578	0,335
B	2/0	67,4	19	2,03	14,1	712	0,266
B	3/0	85,0	19	2,03	15,4	879	0,211
B	4/0	107	19	2,03	16,8	1088	0,167
B	250	127	37	2,41	18,7	1296	0,142
B	300	152	37	2,41	20	1533	0,118
B	350	177	37	2,41	21,3	1770	0,101
B	400	203	37	2,41	22,4	2004	0,089
B	500	253	37	2,41	24,5	2471	0,071
B	600	304	61	2,79	27,2	2976	0,059
B	750	380	61	2,79	29,7	3672	0,047
B	1,000	507	61	2,79	33,4	4826	0,035

Nota: Los valores de ampacidad deben ser referidos a la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE 2012. Para más información de certificación, favor de contactar al departamento de ventas.

Cable de Baja Tensión, Monoconductor THHN/THWN-2 / MTW / AWM / TWN 75 / T90 NYLON, Cobre, 600 V, PVC, 90°C, VW-1, CT, SR, PR II, GR II, (-25°C), Extra Deslizante



Descripción

1. **Conductor:** De 14 AWG hasta 1000 kcmil Cable desnudo de cobre electrolítico de acuerdo a la Norma ASTM B3 y ASTM B8. Cableado C o B.
2. De 14 AWG hasta 10 AWG Alambre solido de cobre electrolítico de acuerdo a la Norma ASTM B3.
2. **Aislamiento:** Policloruro de Vinilo (PVC) alta resistencia a la flama y a la humedad
3. **Cubierta:** Poliamida (Nylon).

Marcado

- Para el calibre 14 AWG al 10 AWG de alambre sólido: GENERAL CABLE® (year of MFG) THHN/THWN (size) AWG (size mm2) GR I AND GR II 600V VW-1 (UL) E354948 C(UL) T90 NYLON/TWN75 FT1 (-25°C) Made in México.
- Para el calibre 14 AWG al 10 AWG de alambre trenzado: GENERAL CABLE® (year of MFG) THHN/THWN (size) AWG (size mm2) GR I AND GR II 600V VW-1 OR AWM OR MTW (UL) E354948 C(UL) T90 NYLON/TWN75 FT1 (-25°C) Made in México.
- Para el calibre 8 AWG al AWG: GENERAL CABLE® (year of MFG) LOW FRICTION THHN/THWN-2 (size) AWG (size mm2) GR I AND GR II 600V VW-1 OR AWM OR MTW (UL) E354948 C(UL) T90 NYLON / TWN75 FT1 (-25°C) Made in México.
- Para el calibre 1/0 y mayores, color negro solamente: GENERAL CABLE® (year of MFG) LOW FRICTION THHN / THWN-2 (size) AWG (size mm2) GR I AND GR II SUN RES FOR CT USE 600V OR AWM OR MTW (UL) E354948 C(UL) T90 NYLON / TWN75 FT1 (-25°C) Made in México.
- Para el calibre 1/0 y mayores, todos los colores: GENERAL CABLE® (year of MFG) LOW FRICTION THHN / THWN-2 (size) AWG (size mm2) GR I AND GR II FOR CT USE 600V OR AWM OR MTW (UL) E354948 C(UL) T90

NYLON / TWN75 FT1 (-25°C) Made in México.

Nota: Este marcado no es de uso limitativo, se presenta de manera ilustrativa.

Características

- Bajo nivel de fricción proporcionado por la cubierta de nylon, facilitando el jalado del cable para los calibres 8 AWG y mayores.
- El cable 1/0 AWG y mayores están clasificados para uso en charola.
- Resistente a Gasolina (GR II) y al aceite (PR I).
- Resistente a la abrasión, ácidos alcalinos ozono y agua.
- El cable THHN, es apropiado para su uso en lugares secos que no exceda de 90° C.
- El cable THWN-2 es apropiado para su uso en lugares húmedos o secos que no excedan de 90° C
- Marcado secuencial cada 2 pies (0.6096 m) a partir del cal. 8 AWG y mayores para una fácil medición.
- Resistente a los rayos del sol para calibre 1/0 y mayores solo para color negro (SR).
- Cumple las pruebas de doblez e impacto en frío a -25°C.

Especificaciones

Cumplimientos para la industria:

- ASTM B3 and B8
- UL Standard 83- THHN/THWN-2.
- UL Standard 1063 for Machine Tool Wire (MTW)
- UL Standar 758 Appliance Wiring Material (AWM)
- ICEA S-95-658/NEMA WC70
- NEC Article 310
- RoHS Compliant
- c(UL)-T90 Nylon

Cable de Baja Tensión, Monoconductor THHN/THWN-2 / MTW / AWM / TWN 75 / T90 NYLON, Cobre, 600 V, PVC, 90°C, VW-1, CT, SR, PR II, GR II, (-25°C), Súper Deslizante

Prueba de Flama:

- UL 2556 VW-1 rated through 1 AWG
- UL 2556 CT USE 1/0 and larger

Empaque:

Las longitudes estándar de normas son embarcadas en cajas de cartón, rollos o carretes.

Información Técnica

THHN 90 °C para ambientes Secos / THWN 75 °C para ambientes Húmedos

Calibre		Espesores del aislamiento		Cableado	Espesor en la cubierta		Diámetro Exterior aproximado	Peso Neto	Resistencia eléctrica máx @20°C
		Promedio	Mínimo en un punto		Mínimo en un punto				
AWG	mm2	inches	inches	inches	inches	inches	kg/km	Ohm/Km	
14 sólido	2,08	0,015	0,013	0,004	0,102	23	8,620		
12 sólido	3,31	0,015	0,013	0,004	0,119	35	5,430		
10 sólido	5,26	0,02	0,018	0,004	0,15	55	3,409		
14 trenzado	2,08	0,015	0,013	0,004	0,11	23	8,620		
12 trenzado	3,31	0,015	0,013	0,004	0,129	35	5,430		
10 trenzado	5,26	0,02	0,018	0,004	0,163	56	3,409		

THHN 90 °C para ambientes Secos / THWN 75 °C para ambientes Húmedos

Calibre		Espesores del aislamiento		Cableado	Espesor en la cubierta		Diámetro Exterior aproximado	Peso Neto	Resistencia eléctrica máx @20°C
		Promedio	Mínimo en un punto		Mínimo en un punto				
AWG	mm2	inches	inches	inches	inches	inches	kg/km	Ohm/Km	
8	8,37	0,03	0,027	0,005	0,215	91	2,1440		
6	13,3	0,03	0,027	0,005	0,253	138	1,3480		
4	21,2	0,04	0,036	0,006	0,322	221	0,8481		
3	26,7	0,04	0,036	0,006	0,35	273	0,6727		
2	33,6	0,04	0,036	0,006	0,382	339	0,5335		
1	42,4	0,05	0,045	0,007	0,44	433	0,4230		
1/0	53,5	0,05	0,045	0,007	0,48	537	0,3354		
2/0	67,4	0,05	0,045	0,007	0,525	667	0,2660		
3/0	85	0,05	0,045	0,007	0,575	830	0,2110		
4/0	107	0,05	0,045	0,007	0,632	1035	0,1673		
250	127	0,06	0,054	0,008	0,683	1221	0,1416		
350	177	0,06	0,054	0,008	0,784	1683	0,1011		
500	253	0,06	0,054	0,008	0,91	2370	0,0708		
600	304	0,07	0,063	0,009	1,008	2847	0,0590		
750	380	0,07	0,063	0,009	1,108	3530	0,0472		
1000	507	0,07	0,063	0,009	1,255	4666	0,0354		

Nota: Los valores de ampacidad deben ser referidos a la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SEDE 2005. Para más información de certificación, favor de contactar al departamento de ventas.

Certificación

