Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75°C/90°C Deslizable, Antiflama

DESCRIPCIÓN GENERAL

Conductor de cobre suave electrolítico con aislamiento de policloruro de vinilo (PVC).

ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE
  Instalaciones eléctricas (utilización)
- NOM-063-SCFI
  Productos eléctricos - Conductores - Requisitos de seguridad
- NMX-J-010-ANCE
  Conductores con aislamiento termoplástico para instalaciones hasta 600 V

PRINCIPALES APLICACIONES

Los conductores THW-LS/THHW-LS de alta seguridad, son fabricados para uso confiable en lugares secos o mojados, pueden instalarse en canalizaciones, ductos o en charolas portacables de acuerdo con los requisitos de la NOM-001-SEDE. Sus excelentes propiedades autoextinguibles, lo hacen ideal para ser instalado en construcciones de vivienda, comercios e industrias.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
- 90 °C en ambiente seco, 75 °C en ambiente húmedo o mojado
- 105 °C en emergencia
- 150 °C en cortocircuito
- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico de 19 hilos, se fabrican en calibres de 2.08 a 107 mm^2 (14 al 4/0 AWG)
- Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) de baja emisión de humos, bajo contenido de gas ácido halogenado y no propagador del incendio, en distintos colores
- La marca FV2(VW-1) aplica para todos los calibres en todos los colores
- La marca CT aplica para calibres a partir del 4 AWG y mayores, en todos los colores
- La marca SR aplica para calibres a partir del 4 AWG y mayores, en color negro
- Aislamiento deslizable que facilita el proceso de instalación

COMPONENTES:

1. Cable de cobre suave
2. Aislamiento de PVC



CERTIFICACIONES:

ATRIBUTOS:

LS	Resistente a la propagación del incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido
FV2 (VW-1)	Antiflama
	Deslizable
CT*	Aprobado para uso en charolas portacables
SR*	Resistente a la intemperie y a la luz solar

*Revisar calibres aplicables en la sección de características.

VENTAJAS

THW-LS/THHW-LS deslizable, se instala con mayor facilidad en el ducto y la canalización, reduciendo el tiempo de cableado.

Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama												
Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente[1] (A)					
						Canalización[2]			Al aire libre[3]		
AWG	mm^2		mm	mm	kg / 100m	60 °C	75 °C	90 °C	60 °C	75 °C	90 °C
14	2.08	19	0.76	3.4	3	15	20	25	-	-	-
12	3.31	19	0.76	3.9	5	20	25	30	-	-	-
10	5.26	19	0.76	4.5	7	30	35	40	-	-	-
8	8.37	19	1.14	5.9	11	40	50	55	-	-	-
6	13.3	19	1.52	7.6	17	55	65	75	-	-	-
4	21.2	19	1.52	8.8	25	70	85	95	105	125	140
2	33.6	19	1.52	10.3	38	95	115	130	140	170	190
1/0	53.5	19	2.03	13.2	60	125	150	170	195	230	260
2/0	67.4	19	2.03	14.3	74	145	175	195	225	265	300
3/0	85	19	2.03	15.6	91	165	200	225	260	310	350
4/0	107	19	2.03	17	113	195	230	260	300	360	405

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

1. Ampacidad.
2. Basada en la Tabla 310-15(b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.
3. Basada en la Tabla 310-15(b) (17) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.

Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama															
Designación	Caja con 100 metros						Carrete con 500 metros				Carrete con 1000 metros			
AWG	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE	AZUL	AMARILLO	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE
14	SLY312	SLY313	SLY314	SLY315	SLC521	SLZZ09	SLLU04	SLLU05	SLLU06	SLLU07	SLB501	SLB502	SLB500	SLB517
12	SLY308	SLY309	SLY310	SLY311	SLC467	SLZZ08	SLLU08	SLLU09	SLLU10	SLLU11	SLB504	SLB505	SLB503	SLB518
10	SLY304	SLY305	SLY306	SLY307	SLC457	SLZZ07	SLLU12	SLLU13	SLLU14	SLLU15	SLB519	SLB534	SLB522	SLB537
8	SLY296	SLY297	SLY300	SLY303	-	-	SLLU16	SLLU17	SLLU18	SLLU19	SLQ524	-	-	-
6	SLY291	SLY292	SLY293	SLY295	-	-	SLLU20	SLMA81	-	-	SLQ523	SLZY18	SLZY19	SLZY20
4	SLY287	SLY289	SLLU21	SLLU22	-	-	SLLU23	SLZY57	-	-	SLZY22	SLD203	SLMA63	SLLY18
2	SLY286	SLLU24	-	-	-	-	SLLU25	-	-	-	SLZY21	SLZR05	SLMF20	SLMF34
1/0	SLY343	-	-	-	-	-	SLLU26	-	-	-	SLN526	-	-	-
2/0	SLY346	-	-	-	-	-	SLZX68	-	-	-	SLLU27	-	-	-
3/0	SLY347	-	-	-	-	-	SLZX69	-	-	-	SLLU28	-	-	-
4/0	SLY349	-	-	-	-	-	SLZX70	-	-	-	SLR866	-	-	-

Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama												
Designación	Caja carrete con 100 metros				Carrete con 250 metros				Carrete con 300 metros			
AWG	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE
14	SLMB57	SLMB58	SLMB59	SLMB60	-	-	-	-	-	-	-	-
12	SLMB53	SLMB54	SLMB55	SLMB56	-	-	-	-	-	-	-	-
10	SLMC77	SLMC78	SLMC79	SLMC80	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	SLLV43	SLLV44	SLLV45	SLLV46
4	-	-	-	-	SLLV71	SLLV72	-	-	-	-	-	-

Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama					
Designación	2500	3000	4000	6000	6500
AWG	NEGRO	NEGRO	NEGRO	NEGRO	NEGRO
6	-	-	-	SLY356	-
4	-	-	-	SLY357	-
2	-	-	-	SLMG65	-
1/0	-	-	-	-	SLY358
2/0	-	-	SLY359	-	-
3/0	-	SLY360	-	-	-
4/0	SLY361	-	-	-	-