



CABLES AL S8000 THHN/THWN-2 RoHS 90°C 600V CT



CONTACTO

Marketing & Communications
service@shjnlgroup.com



CABLES AL S8000 THHN/THWN-2 RoHS

Conductor de aluminio S8000, aislamiento de PVC y cubierta de nailon.

NORMAS

Producto ASTM B 800; ASTM B 801; UL 83

Nacional NTC 1332; NTC 5535; NTC 5536

APLICACIÓN

Los cables THHN/THWN-2 se utilizan para el cableado eléctrico en edificios, en circuitos de potencia, y en redes interiores secundarias y ramales industriales, comerciales y residenciales.

Especiales para instalaciones en lugares abrasivos o contaminados con aceite, grasa, gasolina y otras sustancias químicas.

Son aptos para instalación en ductos, tuberías, tableros y bandejas portacables de acuerdo con el RETIE (REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS), artículo 20.3, literal J, desde el calibre 12 AWG.

Nota: JNL no asume la responsabilidad ante el uso en aplicaciones no indicadas en este documento.

CONSTRUCCIÓN

Conductor

Conductor de aluminio S8000.

Aislamiento

Cloruro de polivinilo (PVC), retardante a la llama (FR), resistente al calor, a la abrasión y a la humedad, resistente a los rayos solares (SR) en color negro, libre de sustancias peligrosas (RoHS).

Cubierta

Cubierta externa en nailon, resistente a la gasolina y aceites (GR II).



Flexibilidad del conductor
Class B



Resistencia química
Excelente



Resistencia al aceite
UL 83 - GR II



Temperatura máxima de operación
90 °C



Cumple RoHS
Sí



Retardante al fuego
VW-1, Método 1 - Bandeja vertical (UL 2556)



CABLES AL S8000 THHN/THWN-2 RoHS 90°C 600V CT

NORMAS APLICABLES

UL 83, NTC 1332.

Certificado

RETIE No 3793

Temperatura de operación

90°C

Voltaje de operación

600 V.

Identificación

Aislamiento en color negro de acuerdo con el estándar de fabricación.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Serie de aluminio 8000
Aislamiento	PVC
Cubierta externa	Nylon
Flexibilidad del conductor	Clase B
Forma del conductor	Redondo compacto

Características eléctricas

Voltaje de operación	600 V
----------------------	-------

Características de uso

Resistencia química	Excelente
Resistencia al aceite	UL 83 - GR II
Temperatura máxima de operación	90 °C
Temperatura máxima del núcleo en sobrecarga	130 °C
Temperatura máxima del conductor en cortocircuito	150 °C
Cumple con la normativa RoHS	Sí
Resistente al fuego	VW-1, Método 1 - Bandeja vertical (UL 2556)



CABLES AL S8000 THHN/THWN-2 RoHS 90°C 600V CT

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Nombre	Sección [mm ²]	Espesor Aislam. [mm]	Min. Espesor de Cubierta. [mm]	Diám. Ext Nom. [mm]	Peso Aprox [kg/km]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amp. Nominal Ducto/ Enterrado 30°C [A]	Amp. Nominal En aire 30°C [A]
6 AWG	13.3	0.76	0.13	6.23	60.3	2.2100	55	85
4 AWG	21.1	1.02	0.15	7.93	97.1	1.3900	75	115
2 AWG	33.6	1.02	0.15	9.33	141.9	0.8750	100	150
1/0 AWG	53.5	1.27	0.18	11.63	221.2	0.5500	135	205
2/0 AWG	67.4	1.27	0.18	12.65	269.2	0.4360	150	235
4/0 AWG	107.2	1.27	0.18	15.17	401.7	0.2740	205	315
250 kcmil	126.7	1.52	0.2	16.89	484.2	0.2320	230	355
350 kcmil	177.3	1.52	0.2	19.33	650.5	0.1660	280	445
400 kcmil	203.0	1.52	0.2	20.42	692.55	0.1450	305	480
500 kcmil	253.1	1.52	0.2	22.37	894.0	0.1160	350	545

CONDICIONES DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

(*)Capacidad de corriente para una temperatura del conductor de 90 °C y una temperatura ambiente de 30 °C. No más de tres conductores activos en un conducto, canalización o enterrados directamente. NTC 2050, Tabla 310.15(B)(16).

(**) Capacidad de corriente para una temperatura del conductor de 90 °C y una temperatura ambiente de 30 °C. Conductor individual en aire libre. NTC 2050, Tabla 310.15(B)(17).

NOTA:

- Los datos aquí reportados son nominales y están sujetos a tolerancias de acuerdo con las normas y prácticas normales de fabricación.
- Otras configuraciones no especificadas en este catálogo pueden estar disponibles bajo solicitud especial y cantidades mínimas de fabricación.