



CONTACTO

Ventas
ventas.colombia@nexans.com

THHN/THWN-2 600 V CT RoHS CABLE

Cable de cobre suave, aislado en PVC y cubierta en nylon.

NORMAS

Producto ASTM B 3; ASTM B 8; UL 83

Nacional NTC 1332; NTC 307; NTC 359

APLICACIÓN

Distribución de energía eléctrica en baja tensión; para uso en alambrado eléctrico de edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes de interior secundarias industriales, comerciales y residenciales. Especial para instalaciones en sitios abrasivos o contaminados con aceite, grasas, gasolina y otras sustancias químicas.

Son Aptos para instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas portacables según el **RETIE numeral 3.17.6.2, literales b y q**, desde el calibre 12 AWG y mayores.

Nota: Cualquier otra aplicación o uso no descrita anteriormente se considera como prohibida.

Construcción

Conductor

Cobre temple suave.

Aislamiento

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

Cubierta

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



Flexibilidad del conductor
Clase B



Resistencia química
Excelente



Resistencia a aceites
UL 83 - GR II



Temperatura máxima
operativa
90 °C



No propagador del incendio
VW-1, Metodo 1-Vertical Tray
(UL 2556)



Conforme con RoHS
Si

NORMAS APLICABLES

- UL 83, NTC 1332

Certificación

- CIDET N° 00406
- CIDET N° CP25_AA00019
- CIDET N° 01864

Temperatura de Operación

90°C en lugares secos, húmedos y mojados.

Tensión de Operación

600 V

Identificación

Aislamiento en colores de acuerdo al estandar de fabricación.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Suave
Aislamiento	PVC
Cubierta Exterior	Nylon
Flexibilidad del conductor	Clase B

Características eléctricas

Tensión de operación	600 V
----------------------	-------

Características de uso

Resistencia química	Excelente
Resistencia a aceites	UL 83 - GR II
Temperatura máxima operativa	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	150 °C
No propagador del incendio	VW-1, Metodo 1-Vertical Tray (UL 2556)
Conforme con RoHS	Si

LISTA DE PRODUCTOS I

Nombre	Sección [mm²]	Espesor Aislam. [mm]	Mín. espesor de cubierta [mm]	Diám. Ext Nom [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20° C [Ohm/km]	Amp.Nom.en Ducto/ Direct.Enterrado) 30°C [A]	Amp.Nomin al en Aire 30°C (**) [A]
 C.14AWG	2,08	0,38	0,1	2,89	23	8,62	25	35
 C.12AWG	3,31	0,38	0,1	3,36	35	5,43	30	40
 C.10AWG	5,26	0,51	0,1	4,21	56,88	3,41	40	55
 C.8AWG	8,37	0,76	0,13	5,53	92,88	2,14	55	80
 C.6AWG	13,3	0,76	0,13	6,47	140,64	1,35	75	105
 C.4AWG	21,15	1,02	0,15	8,23	223,35	0,534	95	140
 C.2AWG	33,63	1,02	0,15	9,72	344,94	0,534	130	190
 C.1/0AWG	53,51	1,27	0,18	12,03	540,17	0,335	170	260
 C.2/0AWG	67,44	1,27	0,18	13,12	669,1	0,266	195	300
 C.3/0AWG	85,03	1,27	0,18	14,35	836,57	0,211	225	350
 C.4/0AWG	107,22	1,27	0,18	15,74	1032,96	0,167	260	405
 C.250kcmil	126,68	1,52	0,2	17,86	1250,2	0,142	290	455
 C.350kcmil	177,35	1,52	0,2	20,46	1711,76	0,101	350	570
 C.500kcmil	253,35	1,52	0,2	23,73	2383,82	0,071	430	700

CONDICIONES DE AMPACIDAD

(*) Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto, canalización o directamente enterrado. NTC 2050 "NEC", Tabla 310.15(B)(16).

(**) Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. Conductor monopolar al aire libre. NTC 2050 "NEC", Tabla 310.15(B)(17).

NOTA:

- Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación.
- Otras configuraciones no especificados en este catálogo, pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.