



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 RETIE artículo 20.3 literal J, 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

RETIE No. 01864

RETIE No. 00406

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.Nominal Ducto/Enterrado 30°C (*) [A]	Amp.Nominal 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, 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, 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.