CABLE Cu THHN/THWN-2 600V CT RoHS

C.12AWG

Ref. Nexans: 200354

CONTACTO

Ventas
ventas.colombia@nexans.com

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	Resistencia química	Resistencia a aceites	Temperatura máxima operativa	Conforme con RoHS	No propagador del incendio
Clase B	**Excelente**	**UL 83 - GR II**	**90 °C**	**Si**	**VW-1, Metodo 1-Vertical Tray (UL 2556)**

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

NORMAS APLICABLES

• UL 83, NTC 1332

Certificación

- CIDET N° 00406
- CIDET N° CP25_AA00019
- CIDET N° 01864
- CIDET N° CP25_AA00387

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
Forma del conductor	Cableado Redondo
Características dimensionales	
Diámetro del conductor	2,22 mm
Sección del conductor	3,31 mm²
Peso aproximado	35 kg/km
Diámetro exterior nominal	3,36 mm
Espesor Aislamiento	0,38 mm
Mínimo espesor de cubierta	0,1 mm
Nominal outer sheath thickness	0,1 mm
Número de conductores	1
Características eléctricas	
Max. Resistencia DC del Conductor a 20 ° C	5,43 Ohm/km
Intensidad de corriente admisible	30,0 A
Amp.Nom.en Ducto/Direct.Enterrado) 30°C	30 A
Amp.Nominal en Aire 30°C	40 A
Tensión de operación	600 V
Características mecánicas	
Resistencia a la abrasión	-
Características de uso	
Resistencia química	Excelente

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Características de uso	
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
Conforme con RoHS	Si
Características frente al fuego	
No propagador del incendio	VW-1, Metodo 1-Vertical Tray (UL 2556)

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.

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.