

THHN

THHN 0.6KV 12AWG

Contacto

Recepción
contacto.chile@nexans.com

Cable de cobre para instalaciones fijas en baja tensión.

PVC/Nylon. 90°C. 0,6kV

Certificado en Chile como cable tipo THHN según Protocolo de Producto PE N° 2/12 de la SEC.

DESCRIPCIÓN

Uso / Aplicaciones

Instalaciones en baja tensión domiciliarias e industriales, en ambientes sin humedad. Fácil instalación en ductos y bandejas gracias a sus excelentes cualidades de deslizamiento.

Construcción

Formación

Monoconductor de cobre.

Conductor

Conductor de cobre blando, cableado clase B.

Aislamiento

Compuesto de policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama apto para operar permanentemente a 90°C. Calibres desde 14 AWG hasta 8 AWG disponibles como stock en colores azul, negro, rojo, blanco o verde. Calibres 6 AWG y mayores, color a pedido.

Revestimiento

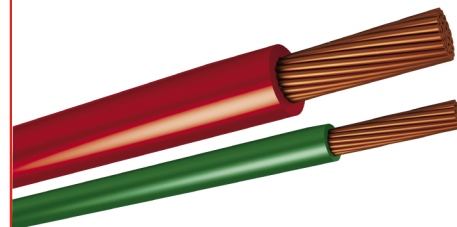
Compuesto de Poliamida (Nylon) de alta deslizabilidad y resistente a los aceites e hidrocarburos.

Rotulado

MADECO THHN - calibre - 600v 90°C GR II INGCER E-021-14-3148 NEXANS CHILE

Alternativa flexible y libre de halógenos:

FREETOX® H07Z1 - K



NORMAS

Nacional UL 83



Flexibilidad del conductor
Class B ASTM B8



Voltaje nominal
0,6 kV



Radio mín. curvatura durante
instalación
25 mm



Temperatura máx.
conductor
90 °C



Resistencia a aceites
UL 83 - GR II



Retardante a la llama
UL 83 - Llama vertical

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.

Generado 01-04-24 www.nexans.cl Página 1 / 4

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Aislamiento	PVC
Cantidad de conductores	1
Cubierta exterior	Nylon
Flexibilidad del conductor	Class B ASTM B8
Forma del conductor	Circular

Características dimensionales

Cantidad de alambres	7
Calibre AWG	12
Calibre kcmil	- kcmil
Sección nominal	3,31 mm ²
Espesor promedio de aislamiento	0,38 mm
Espesor mínimo de revestimiento	0,1 mm
Diámetro exterior nominal	3,5 mm
Peso aproximado	36 kg/km
Sección nominal del conductor de fase	3,31 mm ²

Características eléctricas

Tensión de servicio	600 V
Capacidad de corriente al aire 30°C (6)	- A
Capacidad de corriente en ducto 30°C (5)	28 A
Resistencia eléctrica máxima CC a 20°C	5,43 Ohm/km
Voltaje nominal entre fases	0,6 kV

Características mecánicas

Fuerza tiro máx. con pernos	23 kgf
Resistencia a la abrasión	Elevada

Características de uso

Radio mínimo de curvatura durante la instalación	25 mm
Radio mínimo de curvatura - después de instalado	14 mm
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	105 °C
Temperatura máxima de corto-circuito	150 °C
Resistencia a aceites	UL 83 - GR II
Retardante a la llama	UL 83 - Llama vertical

CAPACIDAD DE CORRIENTE - THHN

Valores de capacidad de corriente basados según tabla 4.4 del RIC N°4.

(5) **Corriente en ducto embebido a 30°C:** Hasta tres conductores monopolares con carga instalados en ductos embebidos en paredes, temperatura ambiente 30°C. *Método de Instalación A1 según RIC N°4.*

(6) **Corriente al aire a 30°C:** Cables monoconductores (3 conductores con carga), en contacto y en disposición plana, instalados libremente al aire, en escalerillas porta conductores o en canastillos porta conductores o en bandejas perforadas. *Método de Instalación F según RIC N°4.*

Se deben considerar los factores de corrección de capacidad de corriente de acuerdo a las condiciones específicas de instalación.

CERTIFICADO SEC THHN



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.

Generado 01-04-24 www.nexans.cl Página 4 / 4