

THW-90 AWG/KCMIL desde 6 AWG

THW-90 4 AWG NG

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00014403-4

Ref. de País: 10000366

Aplicación general en instalaciones fijas, resistente a la humedad y al calor.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En instalaciones fijas, en edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo, conexiones de tableros de control y en general en todas las instalaciones que requieran mayor capacidad de corriente al cable TW-80.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase B.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.

Principales características:

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, grasas, aceite y al calor hasta la temperatura de servicio. No propaga la llama VW-1.

Calibre:

Desde 6 AWG hasta 500 kcmil.

Marcación:

INDECO S.A. THW-90 450/750 V - Calibre - RESISTENTE AL ACEITE II NO PROPAGA LA LLAMA VW-1 HECHO EN PERU - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

A solicitud del cliente.

Normas nacionales

NTP 370.250: Conductores para cables aislados.

NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.



NORMAS

Internacional IEC 60227-2;
IEC 60228

Nacional NTP 370.250;
NTP 370.252; UL 2556



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase B



Tensión nominal de servicio U_0/U (Um)
450/750 V



Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II



No propagación de la
llama
UL 1581 VW1



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.1 Generado 23/05/24 www.nexans.pe Página 1 / 3

THW-90 AWG/KCMIL desde 6 AWG

THW-90 4 AWG NG

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60227-2: Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Métodos de ensayo.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.4:** Ensayo de propagación de llama - VW-1 (muestra vertical).

UL 2556: Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 4.1:** Pruebas de aislamiento, cubierta general y materiales de la cubierta.

UL 2556: Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 4.2:** Propiedades físicas (elongación máxima y resistencia a la tracción).

UL 2556: Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 4.2.8.4:** Resistencia a la gasolina.

UL 2556: Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 7.2:** Choque térmico.

UL 2556: Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 7.6:** Doblado en frío.

UL 2556: Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 7.8:** Deformación.

UL 2556: Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 7.15:** Flexibilidad a temperatura ambiente después del envejecimiento.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Material del conductor | Cobre Temple Blando |
| Material de aislamiento | PVC |
| Color | A solicitud del cliente |
| Libre de plomo | Si |
| Flexibilidad del conductor | Clase B |
| Forma del conductor | Cableado Compactado |
| Numero de Conductores | 1 |

Características dimensionales

| | |
|---------------------|---|
| Calibre (AWG/KCMIL) | 4 |
|---------------------|---|



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase B



Tensión nominal de servicio Uo/
U (Um)
450/750 V



Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II



No propagación de la
llama
UL 1581 VW1



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.1 Generado 23/05/24 www.nexans.pe Página 2 / 3

THW-90 AWG/KCMIL desde 6 AWG

THW-90 4 AWG NG

Contacto

Venta Local

ventas.peru@nexans.com

Características dimensionales

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Calibre conductor | - kcmil |
| Número total de alambres | 7 |
| Diámetro del conductor | 5.3 mm |
| Mínimo espesor de aislamiento | 1.52 mm |
| Diámetro exterior nominal | 8.6 mm |
| Peso aproximado | 242 kg/km |

Características eléctricas

| | |
|--|---------------|
| Tensión nominal de servicio U_0/U (Um) | 450/750 V |
| Rigidez dieléctrica | 2.0 kV |
| Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento | 1 min. |
| Capacidad de corriente en aire a 30°C | 140 A |
| Capacidad de corriente en ducto a 30°C | 95 A |
| Capacitancia Nominal | 918.0 pF/m |
| Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C | 0.8651 Ohm/km |

Características de uso

| | |
|--|--------------------------|
| Resistencia a aceites | Resistencia al aceite II |
| No propagación de la llama | UL 1581 VW1 |
| Temperatura máxima operación | 90 °C |
| Temperatura de sobrecarga de emergencia | 130 °C |
| Temperatura máxima del conductor en corto-circuito | 250 °C |
| Midspan | No |
| Referencia | 02 |

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase B



Tensión nominal de servicio U_0/U (Um)
450/750 V



Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II



No propagación de la
llama
UL 1581 VW1



Temperatura máxima
operación
90 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.1 Generado 23/05/24 www.nexans.pe Página 3 / 3