

NPT 0,6/1 kV; AWG; C. Tierra aislado

NPT 0,6/1 kV 3x6+1x6AWG

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00001346-3

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones y para todo tipo de instalaciones móviles.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5 ó 6.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Conductor de tierra aislado: Cobre blando flexible, clase 5 ó 6 - Compuesto de PVC.
4. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
5. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.

Principales características:

Gran flexibilidad, terminación compacta, resistencia a la abrasión y humedad, adecuada resistencia al aceite. No propaga la llama.

Calibre:

Desde 10 AWG hasta 3/0 AWG.

Marcación:

INDECO S.A. NPT 0,6/1 kV - (Nro. Fases x Sección) + (Sección Cond. Tierra) - FB - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-501; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-508; IEC 60811-509

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Flexibilidad del conductor
Clase 5 & clase 6



Libre de plomo
Sí



Tensión nominal de servicio U₀/U (Um)
0,6/1 kV



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °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.

Generado 25/10/20 www.nexans.pe Página 1 / 4

NPT 0,6/1 kV; AWG; C. Tierra aislado

NPT 0,6/1 kV 3x6+1x6AWG

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-501: Ensayo para la determinación de las propiedades mecánicas de los compuestos de aislamiento y cubierta.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-508: Ensayo de presión a alta temperatura para aislamiento y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamiento y cubiertas (ensayo de choque térmico).

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Flexibilidad del conductor	Clase 5 & clase 6
Material de aislamiento	PVC
Cubierta exterior	PVC Flexible
Color de cubierta	Negro



Flexibilidad del conductor
Clase 5 & clase 6



Libre de plomo
Sí



Tensión nominal de servicio U₀/U (Um)
0.6/1 kV



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °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.

Generado 25/10/20 www.nexans.pe Página 2 / 4

NPT 0,6/1 kV; AWG; C. Tierra aislado

NPT 0,6/1 kV 3x6+1x6AWG

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Características de construcción

Libre de plomo Si

Características dimensionales

Número de fases 3

Calibre (AWG) 6

Diámetro del conductor 4,9 mm

Mínimo espesor de aislamiento 1,0 mm

Calibre de conductor tierra (AWG) 6

Mínimo Espesor aislamiento Cond. Tierra 1,0 mm

Mínimo espesor de cubierta 1,2 mm

Diámetro sobre cubierta 19,7 mm

Peso aproximado 791 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um) 0.6/1 kV

Rigidez dieléctrica 3,5 kV

Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento 5 min.

Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C 1,41 Ohm/km

Capacidad de corriente en aire a 30°C 50 A

Características mecánicas

Flexibilidad del cable Excelente

Características de uso

No propagación de la llama IEC 60332-1-2; FT1

Resistencia a aceites Buena

Temperatura máxima operación 80 °C

Temperatura de sobrecarga de emergencia 100 °C

Temperatura máxima del conductor en corto-circuito 160 °C

Referencia 03

IDENTIFICACIÓN DE FASES NPT 0,6/1 KV C. TIERRA

Número de fases	Identificación de fases
2+T	Blanco + negro + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
3+T	Blanco + negro + rojo + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
4+T	Blanco + negro + rojo + azul + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)



Flexibilidad del conductor
Clase 5 & clase 6



Libre de plomo
Sí



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
0.6/1 kV



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °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.

Generado 25/10/20 www.nexans.pe Página 3 / 4

NPT 0,6/1 kV; AWG; C. Tierra aislado

NPT 0,6/1 kV 3x6+1x6AWG

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE NPT

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Capacidad de corriente asumiendo que el cuarto conductor corresponde al neutro en un sistema trifásico balanceado, para una formación de 4 conductores.

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Flexibilidad del conductor
Clase 5 & clase 6



Libre de plomo
Sí



Tensión nominal de servicio U₀/U (Um)
0.6/1 kV



Flexibilidad del cable
Excelente



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
80 °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.

Generado 25/10/20 www.nexans.pe Página 4 / 4