

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

NPT 0,6/1 kV 3x8+1x8 AWG

## Contacto

Ventas Local

ventas.peru@nexans.com

exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00010921-2

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 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 constituyan 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 3x8+1x8 AWG

## 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 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 constituyan 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 3x8+1x8 AWG

## 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)	8
Diámetro del conductor	3,9 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1,0 mm
Calibre de conductor tierra (AWG)	8
Mínimo Espesor aislamiento Cond. Tierra	1,0 mm
Mínimo espesor de cubierta	1,2 mm
Diámetro sobre cubierta	17,3 mm
Peso aproximado	555 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	2,25 Ohm/km
Capacidad de corriente en aire a 30°C	39 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	02

## 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  
Si



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 constituyan 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 3x8+1x8 AWG

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 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 constituyan una representación de la parte de Nexans.

Generado 25/10/20 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 4 / 4