

NPT 0,6/1 kV AWG

NPT 0,6/1 kV 3x8 AWG

Contacto

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

Ref. Nexans: P00010922-2

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.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
4. 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 8 AWG hasta 2/0 AWG.

Marcación:

INDECO S.A. NPT 0,6/1 kV (Nro fases x calibre) - FB - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



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
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



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 16/01/20 www.nexans.pe Página 1 / 4

NPT 0,6/1 kV AWG

NPT 0,6/1 kV 3x8 AWG

Contacto

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

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 -FT1 (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 determinar las propiedades mecánicas del aislamiento y cubierta.

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

IEC 60811-505: Ensayo de alargamiento a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

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

IEC 60811-508: Ensayos de presión a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayos de resistencia al agrietamiento de los aislamientos y cubiertas.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Material del conductor | Cobre Temple Blando |
| Flexibilidad del conductor | Flexible Clase 5 |
| Material de aislamiento | PVC |
| Cubierta exterior | PVC Flexible |
| Color de cubierta | Negro |
| Libre de plomo | Si |



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



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 constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 16/01/20 www.nexans.pe Página 2 / 4

NPT 0,6/1 kV AWG

NPT 0,6/1 kV 3x8 AWG

Contacto

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

Características dimensionales

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Número de fases | 3 |
| Calibre (AWG) | 8 |
| Diámetro del conductor | 3,9 mm |
| Mínimo espesor de aislamiento | 1,0 mm |
| Mínimo espesor de cubierta | 1,2 mm |
| Diámetro sobre cubierta | 15,7 mm |
| Peso aproximado | 457 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 |
| Amperaje en aire a 30°C | 44 A |

Características mecánicas

| | |
|------------------------|-----------|
| Flexibilidad del cable | Excelente |
|------------------------|-----------|

Características de uso

| | |
|--|--------------------|
| No propagación de la llama | IEC 60332-1-2; FT1 |
| Resistencia a aceites | Buena |
| Referencia | 01 |
| Temperatura máxima operación | 80 °C |
| Temperatura de sobrecarga de emergencia | 100 °C |
| Temperatura máxima del conductor en corto-circuito | 160 °C |

IDENTIFICACIÓN DE FASES NPT 0,6/1 KV

| Número de fases | Identificación de fases |
|-----------------|------------------------------|
| 1 | Natural |
| 2 | Blanco + negro |
| 3 | Blanco + negro + rojo |
| 4 | Blanco + negro + rojo + azul |

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE NPT

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



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 constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 16/01/20 www.nexans.pe Página 3 / 4

NPT 0,6/1 kV AWG

NPT 0,6/1 kV 3x8 AWG

Contacto

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

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
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



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 16/01/20 www.nexans.pe Página 4 / 4