

# NPT 0,6/1 kV

## Contacto

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

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, clase 5 ó 6.
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.

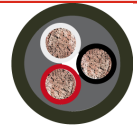
### Color:

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



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 & clase 6



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV  
**UL 2556 - Resistencia a los rayos solares**



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.

Versión 1.3 Generado 26/07/18 www.nexans.pe Página 1 / 5

**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.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Material de aislamiento	PVC
Cubierta exterior	PVC Flexible
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 & clase 6



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV  
**UL 2556 - Resistencia a los rayos solares**



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.

Versión 1.3 Generado 26/07/18 www.nexans.pe Página 2 / 5

## Características de construcción

Flexibilidad del conductor	Clase 5 & clase 6
----------------------------	-------------------

## Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

## Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
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

## DATOS DIMENSIONALES

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	3	8	3,88	1,0	1,2	15,7	457
02	3	6	4,9	1,0	1,2	17,9	646
03	3	4	6,19	1,2	1,2	21,6	981
04	3	2	7,85	1,2	1,2	25,4	1459
05	4	2/0	11,14	1,4	1,6	37,9	3408

## DATOS ELÉCTRICOS

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
01	3	8	2,25	35
02	3	6	1,41	45
03	3	4	0,8892	60
04	3	2	0,5584	80
05	4	2/0	0,2784	96



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 & clase 6



Tensión nominal de servicio Uo/U  
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV  
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
80 °C

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00010922-2	NPT 0.6/1 kV 3x8 AWG	3	8	3,88	1,0	1,2	15,7	457
P00001343-3	NPT 0.6/1 kV 3x6 AWG	3	6	4,9	1,0	1,2	17,9	646
P0001342-2	NPT 0.6/1 kV 3x4 AWG	3	4	6,19	1,2	1,2	21,6	981
P00001341-3	NPT 0.6/1 kV 3x2 AWG	3	2	7,85	1,2	1,2	25,4	1459
P00001349-1	NPT 0.6/1 kV 4x2/0 AWG	4	2/0	11,14	1,4	1,6	37,9	3408

= Realizar pedido, = Reservar stock

## 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
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)

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$$R=Dxf$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento ( cuando no tiene cubierta externa) (mm)



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 & clase 6



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV  
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



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



Resistencia a aceites  
Buena



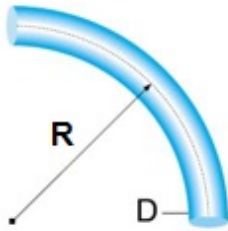
Temperatura máxima operación  
80 °C

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.

Versión 1.3 Generado 26/07/18 www.nexans.pe Página 4 / 5

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
		De 0 a 4.31	4	5
Mayor o igual a 4.32	5	6	7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12	



## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 80°C.  
 Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de plomo  
**Si**



Flexibilidad del conductor  
 Clase 5 & clase 6



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
 0.6/1 kV



Resist. Radiación UV  
**UL 2556 - Resistencia a los rayos solares**



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.

Versión 1.3 Generado 26/07/18 www.nexans.pe Página 5 / 5