

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_o/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

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.

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_0/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 INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de INDECO S.A.

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 |

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 |



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] |
|-------------|------------------------|-----------|---------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| 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)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

| Sin Armadura | Espesor del aislamiento (mm) | Diámetro externo del cable | | |
|--|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------|
| | | < 25.4 mm | 25.4 mm $1 \leq D \leq 50.8$ mm | > 50.8 mm |
| | De 0 a 4.31 | 4 | 5 | 6 |
| | 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 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