

NPT 0,6/1 kV AWG

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.

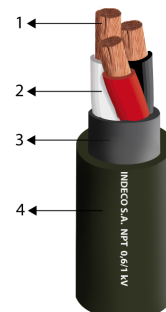
Color:

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 U_0/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

NPT 0,6/1 kV AWG

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 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

NPT 0,6/1 kV AWG

Características eléctricas

| | |
|--|----------|
| Tensión nominal de servicio U _o /U (Um) | 0.6/1 kV |
| Rigidez dieléctrica | 3,5 kV |
| Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento | 5 min. |

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 |

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 | 3,9 | 1,0 | 1,2 | 15,7 | 457 |
| 02 | 3 | 6 | 4,9 | 1,0 | 1,2 | 17,9 | 646 |
| 03 | 3 | 4 | 6,2 | 1,2 | 1,2 | 21,6 | 981 |
| 04 | 3 | 2 | 7,9 | 1,2 | 1,2 | 25,4 | 1459 |
| 05 | 4 | 2 | 7,9 | 1,2 | 1,3 | 25,6 | 1818 |
| 06 | 4 | 2/0 | 11,1 | 1,4 | 1,6 | 37,9 | 3408 |

DATOS ELÉCTRICOS

| ITEM | Nro.Fases | Calibre (AWG) | Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km] | Capac. Corriente aire 30°C [A] | Capacitancia Nominal [pF/m] |
|------|-----------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 01 | 3 | 8 | 2,25 | 44 | 1032,0 |
| 02 | 3 | 6 | 1,41 | 56 | 1246,0 |
| 03 | 3 | 4 | 0,8892 | 75 | 1312,0 |
| 04 | 3 | 2 | 0,5584 | 100 | 1616,0 |
| 05 | 4 | 2 | 0,5584 | 100 | 1616,0 |
| 06 | 4 | 2/0 | 0,2784 | 150 | 1915,0 |



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U_o/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

NPT 0,6/1 kV AWG

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] |
|---|------------------------------|-----------|---------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
|  P00010922-4 | NPT 0,6/1 kV 3x8 AWG | 3 | 8 | 3,9 | 1,0 | 1,2 | 15,7 | 457 |
|  P00001343-5 | NPT 0,6/1 kV 3x6 AWG | 3 | 6 | 4,9 | 1,0 | 1,2 | 17,9 | 646 |
|  P00001342-4 | NPT 0,6/1 kV 3x4 AWG | 3 | 4 | 6,2 | 1,2 | 1,2 | 21,6 | 981 |
|  P00001341-5 | NPT 0,6/1 kV 3x2 AWG | 3 | 2 | 7,9 | 1,2 | 1,2 | 25,4 | 1459 |
|  P00026814-1 | NPT 0,6/1 kV 4x2 AWG | 4 | 2 | 7,9 | 1,2 | 1,3 | 25,6 | 1818 |
|  P00001349-3 | NPT 0,6/1 kV 4x2/0 AWG | 4 | 2/0 | 11,1 | 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 |

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
Flexible Clase 5



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