

GPT-3 300 V

GPT-3 300 V 12 AWG FB

Contacto

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

Ref. Nexans: P00000979-3

Conductor de cobre flexible de dimensiones reducidas para cableado en el interior de tableros donde hay poco espacio.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

Conductor de cobre flexible de dimensiones reducidas para cableado en el interior de tableros donde hay poco espacio. Esto se logra por la calidad del aislamiento de PVC, cuya temperatura de operación es de 75°C y por sus excelentes propiedades dieléctricas que superan los ensayos eléctricos exigentes a que son sometidos.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.

Principales características:

Resistente a vibraciones, combustibles, lubricantes y solución electrolítica del acumulador, resistente a la abrasión y dobleces. No propaga la llama.

Calibre:

Desde 20 AWG hasta 8 AWG.

Marcación:

INDECO S.A. GPT-3 300 V - Calibre - FB - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

Rollos de 100 metros.

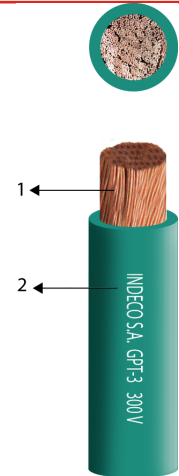
Color:

Amarillo, azul, blanco, negro, marrón, rojo, verde, violeta.

Normas internacionales aplicables

UL 62: Alambre para cordón flexible y sus accesorios.

SAE J-1128: Estándar para vehículo automotriz. Cable principal de baja tensión.



NORMA

Internacional IEC 60332-1-2

Nacional SAE J-1128; UL 2556;
UL 62



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Ope. volt.
0,3 kV



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



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
75 °C

GPT-3 300 V

GPT-3 300 V 12 AWG FB

Contacto

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

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).

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

| | |
|----------------------------|--|
| Material del conductor | Cobre Temple Blando |
| Flexibilidad del conductor | Flexible Clase 5 |
| Material de aislamiento | PVC |
| Color | Blanco / Azul / Amarillo / Marrón / Negro / Rojo / Verde / Violeta |
| Libre de plomo | Si |

Características dimensionales

| | |
|-------------------------------|----------|
| Calibre (AWG) | 12 |
| Diámetro del conductor | 2,29 mm |
| Mínimo espesor de aislamiento | 0,51 mm |
| Diámetro exterior nominal | 3,37 mm |
| Peso aproximado | 35 kg/km |
| Número total de alambres | 61 |

Características eléctricas

| | |
|--|-------------|
| Tensión de operación | 0,3 kV |
| Tensión de operación | 300 V |
| Rigidez dieléctrica | 1,0 kV |
| Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento | 1 min. |
| Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C | 5,69 Ohm/km |
| Amperaje en aire a 30°C | 25 A |

Características de uso

| | |
|--|--------------------|
| No propagación de la llama | IEC 60332-1-2; FT1 |
| Resistencia a aceites | Buena |
| Temperatura máxima operación | 75 °C |
| Temperatura de sobrecarga de emergencia | 90 °C |
| Temperatura máxima del conductor en corto-circuito | 130 °C |
| Referencia | 04 |



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Ope. volt.
0,3 kV



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



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
75 °C

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

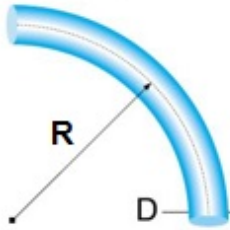
R=Dxf

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 ≤ D ≤ 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.; 75°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 75°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Libre de plomo
Si



Ope. volt.
0,3 kV



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



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operación
75 °C