

# 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.

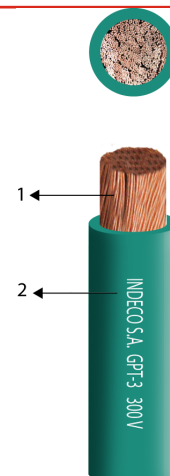
### Color:

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**

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 / 3

# 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

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 / 3

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

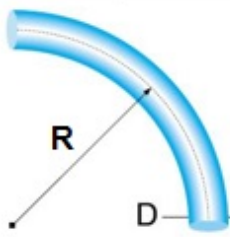
**R=Dxf**

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**