

# GPT-3 300 V

GPT-3 300 V 10 AWG FB NG, R100

## Contacto

Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00000989-5

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 18 AWG hasta 8 AWG.

### Marcación:

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

### Embalaje:

Rollos de 100 metros.

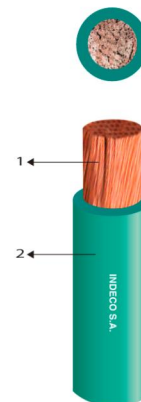
### Color:

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.



## NORMAS

**Internacional** IEC 60332-1-2

**Nacional** SAE J-1128; UL 2556;  
UL 62



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 IEC 60228



Libre de plomo  
Si



Tensión de operación  
0.3 kV



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)  
300 V



Flexibilidad del cable  
Muy flexible



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.

Versión 1.8 Generado 10/06/23 www.nexans.pe Página 1 / 3

# GPT-3 300 V

GPT-3 300 V 10 AWG FB NG, R100

## Contacto

Venta Local  
ventas.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
Material de aislamiento	PVC
Color	Negro
Flexibilidad del conductor	Clase 5 IEC 60228
Forma del conductor	Circular
Libre de plomo	Si

### Características dimensionales

Calibre (AWG/KCMIL)	10
Diámetro del conductor	2.9 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0.62 mm
Diámetro exterior nominal	4.2 mm
Peso aproximado	55 kg/km
Número de fases	1
Número total de alambres	98

### Características eléctricas

Tensión de operación	300 V
Tensión de operación	0.3 kV
Rigidez dieléctrica	1.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	1 min.
Capacidad de corriente en aire a 30°C	35 A
Capacitancia Nominal	1200.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	3.58 Ohm/km
Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	300 V

### Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Muy flexible
------------------------	--------------

### Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 IEC 60228



Libre de plomo  
Si



Tensión de operación  
0.3 kV



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)  
300 V



Flexibilidad del cable  
Muy flexible



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.

Versión 1.8 Generado 10/06/23 www.nexans.pe Página 2 / 3

# GPT-3 300 V

GPT-3 300 V 10 AWG FB NG, R100

Contacto  
Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

## Características de uso

Temperatura máxima operación	75 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	90 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	130 °C
Midspan	Yes
Referencia	05

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

$$R=Dxf$$

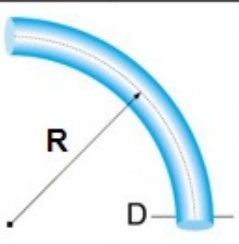
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

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

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

## FACTOR DEL RADIO DE CURVATURA BT

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  
Clase 5 IEC 60228



Libre de plomo  
Si



Tensión de operación  
0.3 kV



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)  
300 V



Flexibilidad del cable  
Muy flexible



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.

Versión 1.8 Generado 10/06/23 www.nexans.pe Página 3 / 3