

# GPT-3 300 V

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.

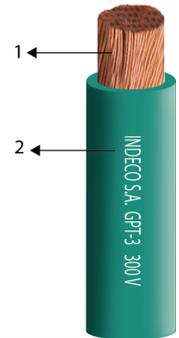
### Color:

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.



## NORMA

**Internacional** IEC 60332-1-2

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



Libre de plomo  
Si



Tensión de operación  
0,3 kV



Flexibilidad del cable  
Clase 5 IEC 60228



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.

# GPT-3 300 V

**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	Blanco / Azul / Amarillo / Marrón / Negro / Rojo / Verde / Violeta
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión de operación	0,3 kV
Rigidez dieléctrica	1,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	1 min.

### Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Clase 5 IEC 60228
------------------------	-------------------

### 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

## DATOS DIMENSIONALES

ITEM	Calibre (AWG)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	18	1,2	0,46	2,1	11
02	16	1,4	0,46	2,4	15
03	14	1,8	0,46	2,8	23
04	12	2,3	0,51	3,4	35
05	10	2,9	0,62	4,2	55
06	8	3,9	0,73	5,4	89



Libre de plomo  
Si



Tensión de operación  
0,3 kV



Flexibilidad del cable  
Clase 5 IEC 60228



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.

# GPT-3 300 V

## DATOS ELÉCTRICOS

ITEM	Calibre (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
01	18	23	8	794,0
02	16	14,4	12	825,0
03	14	9,05	20	1006,0
04	12	5,69	25	1137,0
05	10	3,58	35	1200,0
06	8	2,25	50	1366,0

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Calibre (AWG)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00017625-7	GPT-3 300 V 18 AWG FB	18	1,2	0,46	2,1	11
 P00000980-7	GPT-3 300 V 16 AWG FB	16	1,4	0,46	2,4	15
 P00000192-6	GPT-3 300 V 14 AWG FB	14	1,8	0,46	2,8	23
 P00000979-6	GPT-3 300 V 12 AWG FB	12	2,3	0,51	3,4	35
 P00000977-6	GPT-3 300 V 10 AWG FB	10	2,9	0,62	4,2	55
 P00010887-6	GPT-3 300 V 8 AWG FB	8	3,9	0,73	5,4	89

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

## 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:



Libre de plomo  
Si



Tensión de operación  
0,3 kV



Flexibilidad del cable  
Clase 5 IEC 60228



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



Resistencia a aceites  
Buena

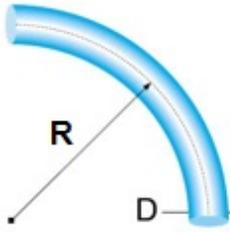


Temperatura máxima operación  
75 °C

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.

# GPT-3 300 V

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.



Libre de plomo  
Si



Tensión de operación  
0,3 kV



Flexibilidad del cable  
Clase 5 IEC 60228



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.