

# GPT-3 300 V

Contacto  
Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

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 - Calibre - 60227 IEC02 300 V HECHO EN PERU

### Embalaje:

Rollos de 100 metros.

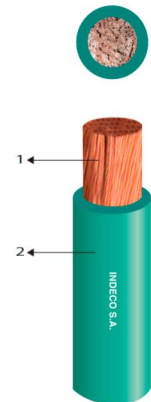
### Color:

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  
Sí



Tensión de operación  
0.3 kV



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 4/01/24 www.nexans.pe Página 1 / 4

**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
Flexibilidad del conductor	Clase 5 IEC 60228
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	Muy flexible
------------------------	--------------

### 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/KCMIL)	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



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 IEC 60228



Libre de plomo  
Si



Tensión de operación  
0.3 kV



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 4/01/24 www.nexans.pe Página 2 / 4

## DATOS ELÉCTRICOS

ITEM	Calibre (AWG/KCMIL)	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	Ref. de País	Nombre	Color	Peso aproximado [kg/km]
 P00001031-5	10000692	GPT-3 300 V 18 AWG FB RJ, R100	Rojo	11
 P00001019-4	10000675	GPT-3 300 V 16 AWG FB NG, R100	Negro	15
 P00001009-6	10000663	GPT-3 300 V 14 AWG FB NG, R100	Negro	23
 P00000998-5	10000651	GPT-3 300 V 12 AWG FB NG, R100	Negro	35
 P00000989-5	10000641	GPT-3 300 V 10 AWG FB NG, R100	Negro	55
 P00010888-6	10000635	GPT-3 300 V 8 AWG FB NG, R100	Negro	89
 P00001026-6	10000695	GPT-3 300 V 18 AWG FB BL, R100	Blanco	11
 P00008274-5	10000673	GPT-3 300 V 16 AWG FB AZ, R100	Azul	15
 P00001015-5	10000683	GPT-3 300 V 16 AWG FB BL, R100	Blanco	15
 P00001030-5	10000688	GPT-3 300 V 18 AWG FB NG, R100	Negro	11
 P00000990-4	10000644	GPT-3 300 V 10 AWG FB RJ, R100	Rojo	55
 P00001025-7	10000685	GPT-3 300 V 18 AWG FB AZ, R100	Azul	11
 P00001020-6	10000680	GPT-3 300 V 16 AWG FB RJ, R100	Rojo	15
 P00001016-4	10000681	GPT-3 300 V 16 AWG FB GR, R100	Verde	15
 P00001004-6	10000661	GPT-3 300 V 14 AWG FB AZ, R100	Azul	23
 P00001010-5	10000668	GPT-3 300 V 14 AWG FB RJ, R100	Rojo	23
 P00001005-5	10000671	GPT-3 300 V 14 AWG FB BL, R100	Blanco	23
 P00000999-5	10000656	GPT-3 300 V 12 AWG FB RJ, R100	Rojo	35

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 IEC 60228



Libre de plomo  
Sí



Tensión de operación  
0.3 kV



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 4/01/24 www.nexans.pe Página 3 / 4

## 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



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 4/01/24 www.nexans.pe Página 4 / 4