

GPT-3 300 V

GPT-3 300 V 12 AWG FB NG, R100

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00000998-5

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.

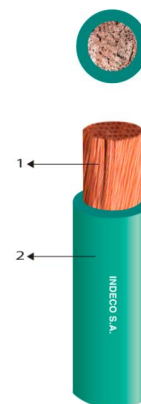
Color:

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 12 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)	12
Diámetro del conductor	2.3 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0.51 mm
Diámetro exterior nominal	3.4 mm
Peso aproximado	35 kg/km
Número de fases	1
Número total de alambres	61

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	25 A
Capacitancia Nominal	1137.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	5.69 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 12 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	04

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

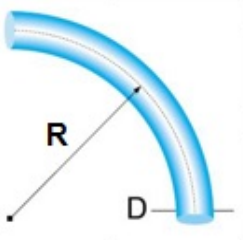
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

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