

NGSY 12/20 kV PH16; FB

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

Aplicación

Distribución de energía en media tensión. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

Construcción

1. Conductor: Cobre, clase 5.
2. Semi-conductor interno: Cinta más compuesto extruído.
3. Aislamiento: HEPR.
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruído pelable.
5. Pantalla: Alambres de cobre + cinta de cobre en hélice abierta.
6. Cinta: Poliester.
7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características

Temperatura del conductor de 105°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Section:

35 mm².

Marcación:

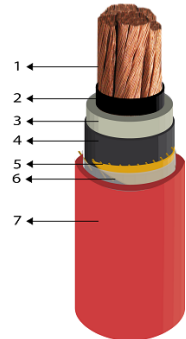
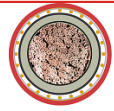
INDECO S.A. NGSY 12/20 kV Sección - PH16 - FB - Año - Secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60502-2;
IEC 60811-1-1; IEC 60811-1-2;
IEC 60811-1-3; IEC 60811-1-4;
IEC 60811-2-1; IEC 60811-3-1;
IEC 60811-3-2

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 1581



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Tensión nominal de servicio U₀/U
12/20 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia
a los rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima
operativa
105 °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 1.1 Generado 28/08/17 www.nexans.pe Página 1 / 4

Cubierta externa: Rojo.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60332-1: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

IEC 60811-1-1: Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-1-2: Métodos de envejecimiento térmico.

IEC 60811-1-3: Ensayos de absorción de agua - Ensayo de contracción.

IEC 60811-1-4: Ensayo a baja temperatura.

IEC 60811-2-1: Ensayo de resistencia al ozono, ensayo de alargamiento en caliente y resistencia al aceite mineral.

IEC 60811-3-1: Ensayo de presión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

IEC 60811-3-2: Ensayo de pérdida de masa - Ensayo de estabilidad térmica.

UL 1581 Sección 1200 (resistencia a radiaciones ultravioletas): Norma para alambres, cables y cordones flexibles eléctricos –Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	HEPR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Tensión nominal de servicio U₀/U
12/20 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operativa
105 °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 1.1 Generado 28/08/17 www.nexans.pe Página 2 / 4

Características de construcción

Pantalla	Alambres de cobre + cinta de cobre
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5

Características dimensionales

Sección de Pantalla	16 mm ²
---------------------	--------------------

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U	12/20 kV
Resistencia eléctrica de Pantalla	1,15 Ohm/km
Corriente Corto Circuito Pantalla 0.5seg	2,7 kA

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 1581 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operativa	105 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
35	7,76	19,35	22,84	25,56	907

DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 105° C - formación plana [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 105°C - formación triangular [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
35	0,554	0,739	0,739	0,2307	0,161

DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm ²]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
35	200	171	240	207



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Tensión nominal de servicio U₀/U
12/20 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operativa
105 °C

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]
☎ P00022905-0	NGSY 12/20 kV 35 mm ² PH16	35	7,76	19,35	22,84	25,56

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T. 105°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

BASADOS EN ABNT NBR 14039

Temperatura máxima del conductor: 105°C

Temperatura ambiente: 30°C

temperatura del terreno: 20°C

Profundidad de tendido: 0.9 m

Resistividad térmica del terreno: 1.5 K.m/W



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Flexible Clase 5



Tensión nominal de servicio U₀/U
12/20 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima operativa
105 °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 1.1 Generado 28/08/17 www.nexans.pe Página 4 / 4