

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

N2XY 0,6/1 kV 3x50+1x25 mm²

Contacto

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

Ref. Nexans: P00007452-1

Aplicación general como cable de energía, en instalaciones fijas.

DESCRIPCIÓN

Aplicacion:

Aplicacion general como cable de energia. En redes electricas de distribucion de baja tension, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores y exteriores. Se puede instalar en ductos, en lugares secos y humedos.

Construccion:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Conductor de tierra aislado: Cobre blando, clase 2 - XLPE.
4. Relleno: Compuesto de PVC (cuando sea aplicable).
5. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características:

Buenas propiedades electricas y mecanicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condicion de operacion, minimas perdidas dielectricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta externa de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasion. Resistencia a los rayos solares. No propaga la llama.

Seccion:

Desde 4 mm² hasta 240 mm².

Marcacion:

INDECO S.A. N2XY 0,6/1 kV - Nro. fases x Seccion + Seccion C. Tierra - Año - Metrado secuencial.

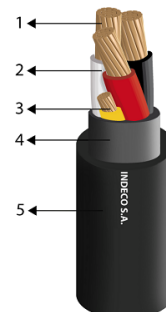
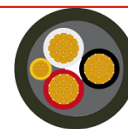
Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Ver identificacion de fases.

Cubierta externa: Negro.



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;
IEC 60811-401; IEC 60811-402;
IEC 60811-409; IEC 60811-501;
IEC 60811-502; IEC 60811-504;
IEC 60811-505; IEC 60811-506;
IEC 60811-507; IEC 60811-508;
IEC 60811-509

Nacional ICEA S-95-658; NTP-
IEC 60228; NTP-IEC 60502-1;
UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U (Um)
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Temperatura máxima
operación
90 °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.

Generado 29/01/20 www.nexans.pe Página 1 / 4

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

N2XY 0,6/1 kV 3x50+1x25 mm²

Contacto

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

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinacion de las propiedades mecanicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contraccion para aislamientos.

IEC 60811-504: Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-505: Elongacion a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-506: Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

IEC 60811-508: Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

ICEA S-95-658: Cables de distribucion de tension nominal hasta 2000 V. **Seccion 6.4.2:** Ensayo de inmersion en aceite.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 9.3:** Ensayo de propagacion de llama - FT-1 (muestra vertical). **Seccion 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U (Um)
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Temperatura máxima operación
90 °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.

Generado 29/01/20 www.nexans.pe Página 2 / 4

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

N2XY 0,6/1 kV 3x50+1x25 mm²

Contacto

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

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si

Características dimensionales

Número de fases	3
Sección del conductor	50 mm ²
Diámetro del conductor	8,2 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1,0 mm
Sección cond. Tierra	25 mm ²
Mínimo Espesor aislamiento Cond. Tierra	0,9 mm
Mínimo espesor de cubierta	1,3 mm
Diámetro sobre cubierta	28,4 mm
Número total de alambres	19
Peso aproximado	2101 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U (Um)	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0,387 Ohm/km
Amperaje ducto a 20°C	175 A
Amperaje en aire a 30°C	195 A
Amperaje enterrado a 20°C	205 A

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C
Midspan	Yes



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U (Um)
0.6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Temperatura máxima
operación
90 °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.

Generado 29/01/20 www.nexans.pe Página 3 / 4

N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado

N2XY 0,6/1 kV 3x50+1x25 mm²

Contacto

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

IDENTIFICACIÓN DE FASES B.T. CON COND. TIERRA

Número de fases	Identificación de fases
1+T	Negro + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
2+T	Blanco + negro, blanco + rojo, blanco + azul, azul + marrón, azul + negro o negro + rojo + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
3+T	Blanco + negro + rojo, negro + rojo + azul, marrón + negro + gris o azul + marrón + negro + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
4+T	Blanco + negro + rojo + azul o azul + marrón + negro + gris + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

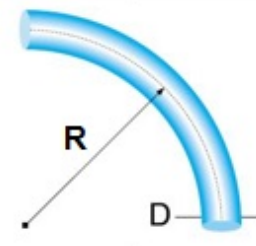
R=Dxf

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:

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
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.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,0 K.m/W.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U (Um)
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los
rayos solares



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Temperatura máxima
operación
90 °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.

Generado 29/01/20 www.nexans.pe Página 4 / 4