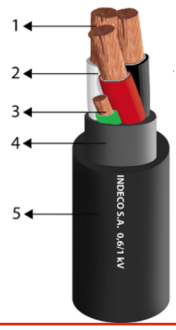
RETFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado; METRIUM

RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x70+1x35 mm2 FB

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com





Ref. Nexans: P00020447-14
Ref. de País: 10040048

Cable multipolar de cobre blando flexible aislado con polietileno reticulado (XLPE) y con una cubierta externa de PVC flexible, cuya temperatura de operación es 90°C. Este cable es altamante flexible y cumple con la prueba de inmersión AD8. Posee la marcación especial METRIUM. 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, edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, ambientes interiores y exteriores. Se puede instalar en ductos, lugares secos y humedos.

Construccion:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5.

2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.

3. Conductor de tierra aislado: Cobre blando flexible, clase 5 - XLPE.

4. Relleno: Compuesto de PVC flexible (cuando sea aplicable).

5. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.

Principales caracteristicas:

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 grasas, aceites y abrasion. Resistente a rayos solares. No propaga la llama.

Seccion:

Desde 4 mm^2 hasta 300 mm^2.

Marcacion:

INDECO S.A. RETFLEX N2XY 0,6/1 kV - Nro. Fases x Seccion + Seccion C. Tierra - 90C - Año (- metrado secuencial m. || metrado secuencial m. +).

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

NORMAS

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 NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556

Libre de plomo	Flexibilidad del conductor	Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	Flexibilidad del cable	No propagación de la llama	Resistencia a aceites	Sumergido en agua	Resist. Radiación UV
Si	**Clase 5 IEC 60228**	**0.6/ 1 (1.2) kV**	**Excelente**	**IEC 60332-1-2; FT1**	**Buena**	**AD8 según UNE-EN 50525-2-21**	**UL 2556 - Resistencia a los rayos solares**

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.

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Color:

Aislamiento: Ver color de aislamiento.

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. Seccion 9.3: Ensayo de propagacion de llama -FT1 (muestra vertical).

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagacion 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 para aislamientos termoplasticos y cubiertas.

IEC 60811-501: Ensayo para determinar las propiedades mecanicas de aislamiento y cubierta.

IEC 60811-502: Ensayo de contraccion para aislamientos.

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

IEC 60811-505: Ensayo de alargamiento 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 reticulados.

IEC 60811-508: Ensayos de presion a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas.

Libre de plomo	Flexibilidad del conductor	Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	Flexibilidad del cable	No propagación de la llama	Resistencia a aceites	Sumergido en agua	Resist. Radiación UV
Si	**Clase 5 IEC 60228**	**0.6/ 1 (1.2) kV**	**Excelente**	**IEC 60332-1-2; FT1**	**Buena**	**AD8 según UNE-EN 50525-2-21**	**UL 2556 - Resistencia a los rayos solares**

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.

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

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

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. Seccion 4.2.8.5: Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción	
Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC Flexible
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si
Flexibilidad del conductor	Clase 5 IEC 60228
Aislamiento	XLPE
Color del Aislamiento	Blanco + Negro + Rojo + amarillo/verde
Con conductor amarillo/verde	No
Forma del conductor	Circular
Características dimensionales	
Número de fases	3
Sección del conductor	70 mm²
Diámetro del conductor	11.2 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.1 mm
Sección cond.Tierra	35 mm²
Mínimo Espesor aislamiento Cond. Tierra	0.9 mm
Mínimo espesor de cubierta	1.5 mm
Diámetro sobre cubierta	34.3 mm
Peso aproximado	2874 kg/km
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Capacidad de corriente ducto a 20ºC	167 A
Capacidad de corriente en aire a 30ºC	246 A
Capacidad de corriente enterrado a 20ºC	188 A
Capacitancia Nominal	744.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20º C	0.272 Ohm/km



Libre de plomo
Si


Flexibilidad del conductor
Clase 5 IEC 60228


Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV


Flexibilidad del cable
Excelente


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


Resistencia a aceites
Buena


Sumergido en agua
AD8 según UNE-EN 50525-2-21


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

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.

INDECO by Nexans

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características mecánicas	
Flexibilidad del cable	Excelente
Características de uso	
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Sumergido en agua	AD8 según UNE-EN 50525-2-21
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE MULTIPOLAR L.V.; 90°C

VALORES DE CAPACIDAD DE CORRIENTE Y CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN IEC 60364-5-52:2009 :

TABLA B.52.5 (METODO D1: Ductos enterrado en formación triangular).
TABLA B.52.5 (METODO D2: Enterrado en formación triangular).
TABLA B.52.12 (METODO E: Al aire en formación triangular).

Temperatura máxima del conductor : 90°C.
Temperatura ambiente : 30°C.
Temperatura del terreno : 20°C.
Profundidad de tendido hasta : 0,7 m.
Resistividad térmica del terreno : 2,5 K.m/W.



Libre de plomo
Si


Flexibilidad del conductor
Clase 5 IEC 60228


Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
0.6/ 1 (1.2) kV


Flexibilidad del cable
Excelente


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


Resistencia a aceites
Buena


Sumergido en agua
AD8 según UNE-EN 50525-2-21


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

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.

INDECO by Nexans