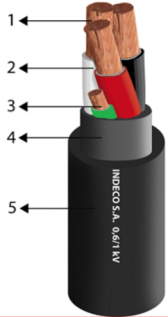
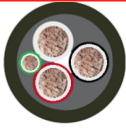


RETFLEX N2XY 0,6/1 kV Multipolar C. Tierra aislado; METRIUM**RETFLEX N2XY 0,6/1 kV 3x35+1x16 mm²**

Ref. Nexans: P00020452-15

Ref. de País: 10040105

CONTACTOVenta Local
ventas.peru@nexans.com

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 altamente flexible y cumple con la prueba de inmersión AD8. Posee la marcación especial METRIUM.

APLICACIÓN

Aplicación general como cable de energía. En redes eléctricas de distribución de baja tensión, instalaciones industriales, edificios y estaciones de maniobra. En ambientes interiores y exteriores. Se puede instalar en ductos, lugares secos y húmedos.

NORMAS**PRODUCTO**

NTP-IEC 60228; NTP--IEC 60502-1; IEC 60228; IEC 60502-1

ENSAYOS

IEC 60332-1-2; 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; UL 2556

CONSTRUCCIÓN

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 CARACTERÍSTICAS

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta externa de PVC le otorga una adecuada resistencia a grasas, aceites y abrasión. No propaga la llama.

SECCIÓNDesde 2,5 mm² hasta 300 mm².**MARCACIÓN**

INDECO BY NEXANS RETFLEX N2XY 0,6/1 kV - Nro. Fases x Sección + Sección C. Tierra - 90°C - Año (- metrado secuencial m. || metrado secuencial m. +).

Libre de plomo
SIFlexibilidad del conductor
Clase 5 IEC 60228Tensión nominal de servicio U₀/U (Um)
0,6/ 1 (1,2) kVFlexibilidad del cable
ExcelenteResistencia a aceites
BuenaSumergido en agua
AD8No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1Resist. Radiación UV
UL 2556 - Resistencia a los rayos solares

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

COLOR

Aislamiento: Ver identificación en lista de productos.

Cubierta externa: Negro.

NORMAS DE PRODUCTO

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.

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.

NORMAS DE ENSAYO

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: Métodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de pérdida de masa para aislamientos termoplasticos y cubiertas.

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

IEC 60811-502: Ensayo de contracción 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 presión a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas.

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

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC Flexible
Color de cubierta	Negro

Características de construcción

Libre de plomo	Si
Flexibilidad del conductor	Clase 5 IEC 60228
Aislamiento	XLPE
Color del Aislamiento	Blanco + Negro + Rojo + verde
Con conductor amarillo/verde	No
Forma del conductor	Circular

Características dimensionales

Número de fases	3
Sección del conductor	35 mm ²
Diámetro del conductor	7.8 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0.9 mm
Sección cond.Tierra	16 mm ²
Mínimo Espesor aislamiento Cond. Tierra	0.7 mm
Mínimo espesor de cubierta	1.2 mm
Diámetro sobre cubierta	24.8 mm
Peso aproximado	1446 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /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 20°C	115 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C	158 A
Capacidad de corriente enterrado a 20°C	129 A
Capacitancia Nominal	608.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.554 Ohm/km

Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Excelente
------------------------	-----------

Características de uso

Resistencia a aceites	Buena
Sumergido en agua	AD8
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
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 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 PARA 3 CONDUCTORES CARGADOS:**

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 E3: 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.