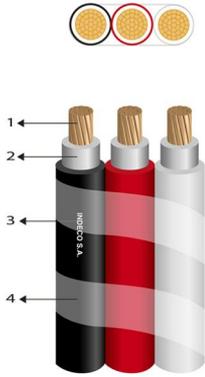


NYY(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x35 mm²



Cable unipolar de cobre blando aislado de PVC, con cubierta externa de PVC, cuya temperatura de operación es 80°C. Aplicación general como cable de energía, en instalaciones fijas.

APLICACIÓN:

Aplicación general como cable de energía. En redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores (en bandejas, ductos), en ductos subterráneos o directamente enterrados, en lugares secos o húmedos.

NORMAS

PRODUCTO

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

ENSAYOS

IEC 60332-1-2; UL 2556; IEC 60811-401; IEC 60811-402; IEC 60811-501; IEC 60811-504; IEC 60811-505; IEC 60811-506; IEC 60811-508; IEC 60811-509; ICEA S-95-658

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando, clase 1 o clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC.
4. Cinta: Poliester.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasión. Mejor disipación de calor permitiendo obtener una mayor intensidad de corriente admisible. No propaga la llama.

SECCIÓN

Desde 6 mm² hasta 500 mm².

MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS NY Y(80°) 0,6/1 kV - Sección - Año - Metrado secuencial.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

Ref. Nexans: P00001634-10

Ref. de País: 10001101

CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com



Libre de plomo
SI



Flexibilidad del conductor
Clase 1 & Clase 2 IEC
60228



Tensión nominal de servicio U₀/U (U_m)
0.6/ 1 (1.2) kV



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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



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



Temperatura máxima
operación
80 °C

COLOR

Aislamiento: Blanco.

Cubierta externa: Negro y blanco o negro, rojo y blanco o negro, rojo y azul.

NORMAS DE PRODUCTO

NTP-IEC 60228:Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1:Cables de energía con aislamiento extruído 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 extruído 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.

UL 2556:Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60811-401:Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402:Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-501:Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

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

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

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

IEC 60811-508:Ensayo de presión 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 distribución de tensión nominal hasta 2000 V. **Sección 6.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.

UL 2556:Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC
Cubierta Externa Individual	PVC
Libre de plomo	Si
Aislamiento	XLPE
Clase del conductor	Clase 2
Con conductor amarillo/verde	No

Características de construcción

Flexibilidad del conductor	Clase 1 & Clase 2 IEC 60228
Forma del conductor	Cableado Compactado
Color de cubierta	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo

Características dimensionales

Número de fases	3
Sección del conductor	35 mm ²
Número total de alambres	7
Diámetro del conductor	6.8 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.2 mm
Mínimo espesor de cubierta	0.9 mm
Alto	11.4 mm
Ancho	33.8 mm
Peso aproximado	1169 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U (U _m)	0.6/ 1 (1.2) kV
Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica V _{ca} al aislamiento	5 min.
Capacidad de corriente ducto a 20°C	106 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C	157 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación plana	157 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	151 A
Capacidad de corriente enterrado a 20°C	119 A
Capacitancia Nominal	1420.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.524 Ohm/km

Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C
Midspan	Yes

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE DOBLE O TRIPLE L.V.; 80°C

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

TABLA B.52.4 (METODO D1: Ductos enterrado en contacto).

TABLA B.52.4 (METODO D2: Enterrado en contacto).

TABLA B.52.10 (METODO F: Al aire en formación plana y en contacto).

TABLA B.52.10 (METODO F: Al aire en formación triangular).

Los valores citados fueron corregidos con un factor de corrección para la temperatura máxima del conductor a 80°C.

Temperatura máxima del conductor : 80°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.