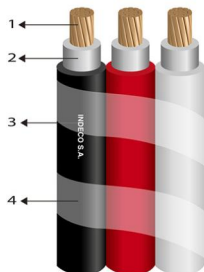


NY Y(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

NY Y(80°) 0,6/1 kV 3-1x185 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: Poliéster.

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.



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 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.

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

NYY(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x185 mm²

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	185 mm ²
Número total de alambres	37
Diámetro del conductor	15.8 mm
Mínimo espesor de aislamiento	2.0 mm
Mínimo espesor de cubierta	1.2 mm
Alto	22.6 mm
Ancho	67.5 mm
Peso aproximado	5634 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /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	262 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C	470 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación plana	470 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	450 A
Capacidad de corriente enterrado a 20°C	300 A
Capacitancia Nominal	1885.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.0991 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.