

NY Y(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

NY Y(80°) 0,6/1 kV 3-1x240 mm²

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00001633-5

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.

DESCRIPCIÓN

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.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 1 (alambre) o clase 2 (cableado).
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 S.A. NY Y(80°) 0,6/1 kV (2 ó 3)-1x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

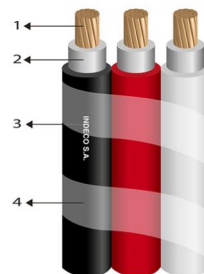
En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Blanco.

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

Normas nacionales



NORMAS

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

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



Flexibilidad del conductor
Clase 1 & Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
Si



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



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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



Temperatura máxima operación
80 °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.

Versión 2.4 Generado 25/01/23 www.nexans.pe Página 1 / 4

NYY(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x240 mm²

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

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.

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
Aislamiento	XLPE
Con conductor amarillo/verde	No



Flexibilidad del conductor
Clase 1 & Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
Sí



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



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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



Temperatura máxima operación
80 °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.

Versión 2.4 Generado 25/01/23 www.nexans.pe Página 2 / 4

NYY(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x240 mm²

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características de construcción

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

Características dimensionales

Número de fases	3
Sección del conductor	240 mm ²
Número total de alambres	37
Diámetro del conductor	18.0 mm
Mínimo espesor de aislamiento	2.2 mm
Mínimo espesor de cubierta	1.2 mm
Alto	25.3 mm
Ancho	75.5 mm
Peso aproximado	7300 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 Vca al aislamiento	5 min.
Capacidad de corriente ducto a 20°C	302 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C	558 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación plana	558 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	534 A
Capacidad de corriente enterrado a 20°C	346 A
Capacitancia Nominal	1953.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.0754 Ohm/km

Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
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



Flexibilidad del conductor
Clase 1 & Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
Si



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



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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



Temperatura máxima operación
80 °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.

Versión 2.4 Generado 25/01/23 www.nexans.pe Página 3 / 4

NY(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

NY(80°) 0,6/1 kV 3-1x240 mm²

Contacto

Venta Local

ventas.peru@nexans.com

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$$R=Dxf$$

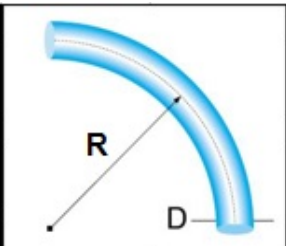
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

FACTOR DEL RADIO DE CURVATURA BT

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	6
Mayor o igual a 4.32	5	6	7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12	



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.



Flexibilidad del conductor
Clase 1 & Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
Si



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



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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



Temperatura máxima operación
80 °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.

Versión 2.4 Generado 25/01/23 www.nexans.pe Página 4 / 4