

NYY(80°) 0,6/1 kV Unipolar

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, canaletas, engrapadas), a la intemperie, en ductos subterráneos o directamente enterrados. Pueden ser instalados en lugares secos o húmedos.

Construcción:

1. Conductor: Cobre, clase 2.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

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. No propaga la llama.

Calibre:

Desde 16 mm² hasta 630 mm².

Marcación:

NYY(80°) 0.6/1 kV Sección.

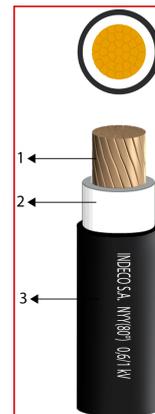
Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Blanco.

Cubierta externa: Negro o a solicitud del cliente.



Norma

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60502-1;
IEC 60811-1-1; IEC 60811-1-2;
IEC 60811-1-3; IEC 60811-1-4;
IEC 60811-3-1; IEC 60811-3-2

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

Normas nacionales

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.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
0.6/1 kV



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima del
conductor
80 °C

NYY(80°) 0,6/1 kV Unipolar

Normas internacionales aplicables

- IEC 60228:** Conductores para cables aislados.
- IEC 60332-1:** Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.
- IEC 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.
- IEC 60811-1-1:** Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.
- IEC 60811-1-2:** Métodos de envejecimiento térmico.
- IEC 60811-1-3:** Ensayos de absorción de agua - Ensayo de contracción.
- IEC 60811-1-4:** Ensayo a baja temperatura.
- IEC 60811-3-1:** Ensayo de depresión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.
- IEC 60811-3-2:** Ensayo de pérdida de masa - Ensayo de estabilidad térmica.

Características

Características de construcción	
Material del conductor	Cobre
Material de aislamiento	PVC
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio U _o /U	0.6/1 kV
Características de uso	
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima del conductor	80 °C

Datos Dimensionales NYY(80°) 0,6/1 kV Unipolar

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
16	7	1,0	0,9	8,7	203
25	7	1,2	0,9	10,3	306
35	7	1,2	0,9	11,3	400
50	19	1,4	0,9	12,9	539
70	19	1,4	0,9	14,6	745



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
0.6/1 kV



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima del
conductor
80 °C

NYY(80°) 0,6/1 kV Unipolar

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
95	19	1,6	1,0	17,0	1030
120	37	1,6	1,1	18,7	1278
150	37	1,8	1,1	20,5	1561
185	37	2,0	1,2	22,8	1952
240	37	2,2	1,2	25,6	2533
300	37	2,4	1,3	28,4	3162
400	61	2,6	1,4	31,8	4019
500	61	2,8	1,5	35,5	5098

Datos Electricos NYY(80°) 0,6/1 kV Unipolar

Sección [mm ²]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto a 20°C [A]
16	127	100	102
25	163	131	132
35	195	161	157
50	230	196	186
70	282	250	222
95	336	306	265
120	382	356	301
150	428	408	338
185	483	470	367
240	561	565	426
300	636	646	480
400	730	790	555
500	823	895	567

Condiciones de Cálculo de Corriente NYY(80°)

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 80°C
 Temperatura ambiente : 30°C
 Temperatura del terreno : 20°C
 Profundidad de tendido : 0.7 m
 Resistividad térmica del terreno : 1.0 K.m/W



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
0.6/1 kV



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima del
conductor
80 °C