

NYY(80°) 0,6/1 kV Multipolar sin cond.tierra

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. Relleno: Compuesto de PVC.
4. 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 10 mm² hasta 300 mm².

Marcación:

INDECO S.A. NYY(80°) 0.6/1 kV Sección.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

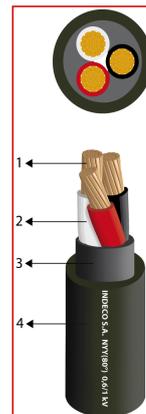
Normas nacionales

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.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.



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



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/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 Multipolar sin cond.tierra

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 presión 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 ₀ /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 Multipolar

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Nº total alambres	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	4	7	1,0	1,2	13,2	247
2	16	7	1,0	1,2	17,5	569
2	25	7	1,2	1,2	20,7	842
2	35	7	1,2	1,2	22,8	1091
3	10	7	1,0	1,2	16,4	524
3	16	7	1,0	1,2	18,5	743
3	25	7	1,2	1,2	22,0	1111



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/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 Multipolar sin cond.tierra

Nro.Fases	Sección [mm ²]	N° total alambres	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	35	7	1,2	1,2	24,6	1501
3	50	19	1,4	1,3	28,4	1999
3	70	19	1,4	1,4	32,1	2736
3	95	19	1,6	1,6	37,5	3772
3	120	37	1,6	1,6	40,6	4611
3	150	37	1,8	1,7	44,7	5636
3	185	37	2,0	1,9	50,2	7078
3	240	37	2,2	2,0	56,3	9153
3	300	37	2,4	2,2	62,4	11384
4	4	7	1,0	1,2	14,9	349
4	6	7	1,0	1,2	16,2	451
4	10	7	1,0	1,2	17,9	645
4	16	7	1,0	1,2	20,3	923
4	25	7	1,2	1,2	24,6	1409
4	35	7	1,2	1,3	27,3	1861
4	50	19	1,4	1,4	31,4	2480
4	70	19	1,4	1,5	35,6	3411
4	95	19	1,6	1,6	41,2	4687
4	120	37	1,6	1,8	45,1	5787

Datos Eléctricos NYY(80°) 0,6/1 kV Multipolar

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto a 20°C [A]
2	4	54	37	45
2	16	116	89	95
2	25	145	118	120
2	35	175	145	145
3	10	75	57	60
3	16	99	76	80
3	25	128	101	103
3	35	155	125	125
3	50	184	151	149
3	70	226	192	180
3	95	272	232	217
3	120	310	269	248
3	150	348	309	278
3	185	394	353	311
3	240	458	415	361



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/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 Multipolar sin cond.tierra

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto a 20°C [A]
3	300	518	460	409
4	4	44	32	35
4	6	56	41	45
4	10	75	57	60
4	16	99	76	80
4	25	128	101	103
4	35	155	125	125
4	50	184	151	149
4	70	226	192	180
4	95	272	232	217
4	120	310	269	248

Identificación de fases NYY(80°) 0,6/1 kV

Número de fases	Identificación de fases
2	Blanco + negro
3	Blanco + negro + rojo
4	Blanco + negro + rojo + azul

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