

NAYY(80°) 0,6/1 kV Triple; DNC-ET-029

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

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: Aluminio compactado 1350, 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. Resistencia a los rayos solares. No propaga la llama.

Sección:

Desde 25 mm² hasta 500 mm².

Marcación:

INDECO S.A. NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x Sección - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

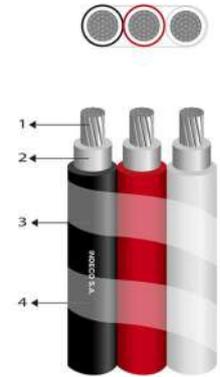
Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Blanco, negro y rojo.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.



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 2 IEC 60228



Libre de plomo
Sí



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



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



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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 1.7 Generado 5/08/23 www.nexans.pe Página 1 / 5

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

DNC-ET-029: Especificaciones técnicas Luz del Sur - Cable NAYY con aislamiento de PVC para red subterránea en B.T. 220 V.

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: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

IEC 60811-401: Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-501: Ensayo para determinar las propiedades mecanicas del aislamiento y cubierta.

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

IEC 60811-505: Ensayo de alargamiento a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

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

IEC 60811-508: Ensayos de presión a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayos de resistencia al agrietamiento de los 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: Metodos 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

Aluminio 1350



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
Si



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



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



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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 1.7 Generado 5/08/23 www.nexans.pe Página 2 / 5

NAYY(80°) 0,6/1 kV Triple; DNC-ET-029

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características de construcción

Material de aislamiento	PVC
Cubierta Externa Individual	PVC
Color de cubierta	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228
Forma del conductor	Cableado Compactado
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

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

DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	16	7	4.6	1.0	0.9	8.8	26	309
3	25	7	5.8	1.2	0.9	10.4	30.8	442
3	35	7	6.8	1.2	0.9	11.4	33.8	549
3	50	7	7.9	1.4	0.9	12.9	38.3	718
3	70	19	9.5	1.4	0.9	14.5	43.1	927
3	95	19	11.4	1.6	1.0	17	50.7	1267
3	120	19	12.7	1.6	1.1	18.5	55.2	1536
3	150	19	14.1	1.8	1.1	20.4	60.8	1887
3	240	37	18.0	2.2	1.2	25.3	75.5	2927
3	300	37	20.4	2.4	1.3	28.2	84.3	3674
3	400	61	23.1	2.6	1.4	31.5	94.2	4585
3	500	61	26.2	2.8	1.5	35.3	105.5	5821



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
Si



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



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



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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 1.7 Generado 5/08/23 www.nexans.pe Página 3 / 5

DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente enterrado [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
3	16	1.91	59	1182.0
3	25	1.2	76	1240.0
3	35	0.868	90	1420.0
3	50	0.641	110	1421.0
3	70	0.443	131	1668.0
3	95	0.32	156	1703.0
3	120	0.253	178	1874.0
3	150	0.206	202	2173.0
3	240	0.125	261	1953.0
3	300	0.1	298	2027.0
3	400	0.0778	346	2116.0
3	500	0.0605	389	2222.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aproximado [kg/km]
☎ P00035984-0	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x400 mm2	31.5	94.2	4585
☎ P00014260-3	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x300 mm2	28.2	84.3	3674
☎ P00014266-1	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x500 mm2	35.3	105.5	5821
☎ P00014258-7	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x70 mm2	14.5	43.1	927
☎ P00014270-3	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x95 mm2	17	50.7	1267
☎ P00030441-3	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x25 mm2	10.4	30.8	442
☎ P00030442-2	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x50 mm2	12.9	38.3	718
☎ P00007076-9	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x120 mm2	18.5	55.2	1536
☎ P00030470-1	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x35 mm2	11.4	33.8	549
☎ P00006965-4	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x240 mm2	25.3	75.5	2927
☎ P00030603-1	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x16 mm2	8.8	26	309
☎ P00030604-1	-	NAYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x150 mm2	20.4	60.8	1887

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
Si



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



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



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



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



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 1.7 Generado 5/08/23 www.nexans.pe Página 4 / 5

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$$R = D \times f$$

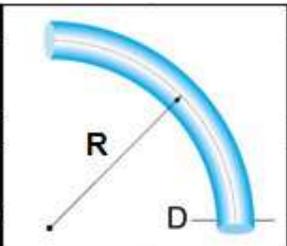
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

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 B.T.; 90°C - LUZ DEL SUR

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Instalación : Directamente enterrado - Horizontal en contacto.

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura del terreno : 25°C.

Profundidad de tendido : 0,6 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,5 K.m/W.



Flexibilidad del conductor
 Clase 2 IEC 60228



Libre de plomo
 Si



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



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



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



Resistencia a aceites
 ICEA S-95-658



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 1.7 Generado 5/08/23 www.nexans.pe Página 5 / 5