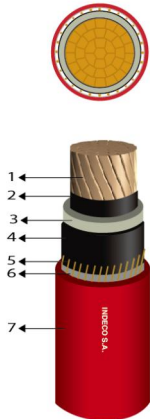


N2XSY 18/30 kV PH

N2XSY 18/30 kV 300 mm² PH12



Distribución de energía en media tensión.

NORMAS

Producto ICEA S-93-639; IEC 60228; IEC 60502-2; NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2

Ensayo IEC 60332-1-2; IEC 60811-401; IEC 60811-402; IEC 60811-409; IEC 60811-501; IEC 60811-504; IEC 60811-505; IEC 60811-506; IEC 60811-508; IEC 60811-509; UL 2556

APPLICATION

Power distribution in medium voltage. As transformer feeders in substations. In power plants, industrial and operation installations, in residential areas and mining installations, in dry or wet locations.

Ref. Nexans: P00004615-8

Ref. de País: 10031663

CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla	Alambres de cobre
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228
Forma del conductor	Cableado Compactado

Características dimensionales

Sección del conductor	300 mm ²
Número total de alambres	37
Sección de Pantalla	12 mm ²



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de servicio U₀/U (Um)
18 / 30 (36) kV



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



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



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



Temperatura máxima operación
90 °C

Características dimensionales

Diámetro del conductor	20.2 mm
Diámetro sobre aislamiento	36.9 mm
Diámetro sobre pantalla	40.0 mm
Diámetro sobre cubierta	44 mm
Peso aproximado	3831 kg/km
Número de fases	1

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U (U _m)	18 / 30 (36) kV
Rigidez dieléctrica mínima en CA (conductor-pantalla)	63.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica V _{ca} al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	31.1 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación plana	846 A
Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular	735 A
Capacidad de corriente enterrado a 20°C - formación plana	524 A
Capacidad de corriente enterrado a 20°C - formación triangular	526 A
Capacitancia Nominal	269.0 pF/m
Corriente Corto Circuito Pantalla 0.5seg	2.2 kA
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación plana	0.1979 Ohm/km
Reactancia inductiva a 60 Hz - formación triangular	0.1282 Ohm/km
Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana	0.0783 Ohm/km
Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación triangular	0.0795 Ohm/km
Resistencia eléctrica de Pantalla	1.5 Ohm/km
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.0601 Ohm/km
Tensión de Impulso	170 kV

Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-93-639
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Libre de plomo
SI



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de
servicio U₀/U (U_m)
18 / 30 (36) kV



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



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



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



Temperatura máxima
operación
90 °C

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T.

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,8 m.

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

Pantallas a tierra en ambos extremos.

En caso de condiciones diferentes se deben aplicar los factores de correccion indicados por esta norma.

RECOMENDACIÓN - ACCESORIOS CABLES MT

La información técnica aquí presentada es para fines referenciales. Las dimensiones reales y los detalles de construcción estarán disponibles únicamente con los informes de prueba de cada orden de fabricación. Para productos "Make To Stock", se recomienda medir las dimensiones relevantes directamente en el cable. Nexans no asumirá responsabilidad por la selección del conector.



Libre de plomo
SI



Flexibilidad del
conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de
servicio U₀/U (U_m)
18 / 30 (36) kV



Resistencia a aceites
ICEA S-93-639



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



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



Temperatura máxima
operación
90 °C