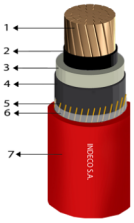
N2XSY 8,7/15 kV PH



CONTACTO

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

APLICACIÓN

Distribución de energía en media tensión. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

NORMAS

PRODUCTO

NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; IEC 60228; IEC 60502-2

ENSAYO

IEC 60332-1-2; IEC 60811-401; IEC 60811-402; IEC 60811-409; IEC 60811-501; IEC 60811-502; IEC 60811-504; IEC 60811-505; IEC 60811-506; IEC 60811-507; IEC 60811-508; IEC 60811-509; ICEA S-93-639; UL 2556

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.

2. Semi- conductor interno: Compuesto extruido.

3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).

4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres ultimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión en el proceso de curado en seco.

5. Pantalla: Alambres de cobre.

6. Cinta: Poliester.

7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Resistencia a la abrasión y húmedad. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

SECCIÓN

Desde 25 mm2 hasta 630 mm2.

MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS N2XSY 8,7/15 kV - Sección - PH(Sección) - Año - Metrado secuencial.

Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
8.7 / 15 (17.5) kV

Resistencia a aceites
ICEA S-93-639

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

Temperatura máxima operación
90 °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.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.

COLOR

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

NORMAS DE PRODUCTO

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-2: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

NORMAS DE ENSAYO

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 termico. Envejecimiento en horno de aire.

IEC 60811-402: Ensayo de absorción de agua.

IEC 60811-409: Ensayo de pérdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

IEC 60811-501: Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contracción para aislamientos.

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 60811-507: Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

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-93-639: Cable de energía apantallado de 5 - 46 kV para uso en distribución y transmisión de energía eléctrica. **Sección 9.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción	
Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído

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.

N2XSY 8,7/15 kV PH

Características de construcción	
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla	Alambres de cobre
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228
Forma del conductor	Cableado Compactado
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	8.7 / 15 (17.5) kV
Rigidez dieléctrica mínima en CA (conductor-pantalla)	30.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	15.0 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC
Tensión de Impulso	95 kV
Características de uso	
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm²]	Nº total alambres	Sección de Pantalla [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
25	7	12	5.8	15.9	18.9	21.8	636
35	7	12	6.8	16.9	19.9	22.8	741
50	19	12	7.9	17.9	21.0	23.9	871
70	19	12	9.5	21.0	22.9	25.5	1092
95	19	12	11.2	21.3	24.0	26.8	1352
95	19	16	11.2	21.3	24.2	27	1376
120	37	12	12.8	24.3	26.2	29	1622
150	37	12	14.2	24.3	27.3	30.4	1893
185	37	6	15.8	25.8	28.1	31.3	2191
185	37	10	15.8	25.8	28.1	31.3	2230
185	37	12	15.8	25.8	28.9	32.2	2268
240	37	12	18.0	28.1	31.2	34.7	2834
240	37	50	18.0	28.1	31.0	34.5	3122
300	37	12	20.2	30.3	33.4	37.2	3441
400	61	12	23.1	33.2	36.2	40	4332
630	61	12	30.0	40.1	43.2	47.4	6818

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.

N2XSY 8,7/15 kV PH

DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm²]	Sección de Pantalla [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia eléctrica de Pantalla [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90º C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90º C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
25	12	0.727	1.5	0.9271	0.9272	0.2352	0.1655
35	12	0.524	1.5	0.6683	0.6684	0.23	0.16
50	12	0.387	1.5	0.4937	0.4938	0.2197	0.15
70	12	0.268	1.5	0.3421	0.3423	0.2122	0.1425
95	12	0.193	1.5	0.2466	0.247	0.2037	0.134
95	16	0.193	1.15	0.2466	0.247	0.2057	0.136
120	12	0.153	1.5	0.1958	0.1962	0.2008	0.1311
150	12	0.124	1.5	0.159	0.1596	0.1946	0.1249
185	6	0.0991	3.08	0.1275	0.1284	0.1911	0.1214
185	10	0.0991	1.83	0.1275	0.1284	0.1911	0.1214
185	12	0.0991	1.5	0.1275	0.1283	0.1928	0.1231
240	12	0.0754	1.5	0.0975	0.0984	0.201	0.1313
240	50	0.0754	0.387	0.0976	0.0988	0.1885	0.1188
300	12	0.0601	1.5	0.0785	0.0801	0.1854	0.1157
400	12	0.047	1.5	0.0623	0.0645	0.1808	0.1112
630	12	0.0283	1.5	0.0398	0.0435	0.174	0.1043

DATOS ELECTRICOS - II

Sección [mm²]	Sección de Pantalla [mm²]	Corriente Corto Circuito Pantalla 0.5seg [kA]	Capac. Corriente enter. 20ºC - formac. plana [A]	Capac. Corriente enter. 20ºC - formac. triang. [A]	Capac. Corriente aire 30ºC - formac. plana [A]	Capac. Corriente aire 30ºC - formac. triang. [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
25	12	2.1	144	140	196	163	177.0
35	12	2.1	172	166	159	157	201.0
50	12	2.1	203	196	286	238	214.0
70	12	2.1	246	239	303	296	243.0
95	12	2.1	293	285	434	361	272.0
95	16	2.8	293	285	434	361	272.0
120	12	2.1	332	323	500	417	305.0
150	12	2.1	366	361	559	473	324.0
185	6	1.1	410	406	637	543	349.0
185	10	2.1	410	406	637	543	349.0
185	12	2.1	410	406	637	543	356.0
240	12	2.1	470	469	745	641	394.0
240	50	8.9	470	469	745	641	389.0
300	12	2.1	524	526	846	735	432.0
400	12	2.1	572	590	938	845	481.0

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.

N2XSY 8,7/15 kV PH

Sección [mm²]	Sección de Pantalla [mm²]	Corriente Corto Circuito Pantalla 0.5seg [kA]	Capac. Corriente enter. 20ºC - formac. plana [A]	Capac. Corriente enter. 20ºC - formac. triang. [A]	Capac. Corriente aire 30ºC - formac. plana [A]	Capac. Corriente aire 30ºC - formac. triang. [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
630	12	2.1	695	725	1221	1079	599.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre
P00004529-1	10054798	N2XSY 8,7/15 kV 630 mm2 PH12
P00004522-15	10031628	N2XSY 8,7/15 kV 120 mm2 PH12
P00004525-9	10042936	N2XSY 8,7/15 kV 240 mm2 PH12
P00004527-7	10050599	N2XSY 8,7/15 kV 400 mm2 PH12
P00004521-6	10050871	N2XSY 8,7/15 kV 95 mm2 PH12
P00004523-6	10031629	N2XSY 8,7/15 kV 150 mm2 PH12
P00004526-8	10043288	N2XSY 8,7/15 kV 300 mm2 PH12
P00004515-8	10031589	N2XSY 8,7/15 kV 25 mm2 PH12
P00004518-12	10031591	N2XSY 8,7/15 kV 50 mm2 PH12
P00033677-2	10049307	N2XSY 8,7/15 kV 95 mm2 PH16
P00004520-13	10031592	N2XSY 8,7/15 kV 70 mm2 PH12
P00037390-DB-0	10051891	N2XSY 8,7/15 kV 240 mm2 PH50
P00004524-7	10031630	N2XSY 8,7/15 kV 185 mm2 PH12
P00036857-DB-0	10051265	N2XSY 8,7/15 kV 185 mm2 PH6
P00036856-DB-0	10051264	N2XSY 8,7/15 kV 185 mm2 PH10
P00004516-11	10031590	N2XSY 8,7/15 kV 35 mm2 PH12

= Realizar pedido, = Reservar stock,

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.

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.

RECOMENDACIÓN - ACCESORIOS CABLES M.T.

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.

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.