

N2XSY(MV-90) 15 kV 133% I.L.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

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.

Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase B.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruído.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruído pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC antillama.

Principales características

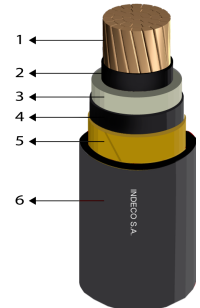
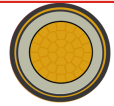
Temperatura del conductor de 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Al 133% del nivel de aislamiento. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Resistencia a los combustibles líquidos y al aceite de acuerdo a la norma UIC 895 OR.

Calibre:

Desde 2 AWG hasta 1000 kcmil.

Marcación:

N2XSY(MV-90) 15 kV 133% insul level INDECO S.A - Calibre - FOR CT USE - FT4/IEEE 1202 - SUN RES - OIL RES I - COMPACT CU - Año - Metrado secuencial.



NORMA

Internacional IEC 60332-1;
UIC 895

Nacional ASTM B 3; ASTM B 8;
UL 1072; UL 1581



Tensión de operación
15 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



No propagador del
incendio
FT4 (C22.2 No.
0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima
operativa
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.

Versión 1.8 Generado 24/07/17 www.nexans.pe Página 1 / 6

N2XSY(MV-90) 15 kV 133% I.L.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro o Rojo.

Normas internacionales aplicables

ASTM B3: Alambre de cobre blando recocido.

ASTM B8: Conductores de cobre cableados concéntricamente temple blando, semi-duro o duro.

FT4/IEEE 1202: Ensayo de llama vertical en bandeja portacable.

IEC 60332-1: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

UIC 895 OR: Especificaciones técnicas para el suministro de cables eléctricos aislados para vehículos ferroviarios - Resistencia a aceites.

UL 1072: Cables de energía de media tensión.

UL 1581 Sección 1200 (resistencia a radiaciones ultravioletas): Norma para alambres, cables y cordones flexibles eléctricos –Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC Antillama

Características eléctricas

Tensión de operación	15 kV
----------------------	-------



Tensión de operación
15 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima operativa
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.

Versión 1.8 Generado 24/07/17 www.nexans.pe Página 2 / 6

N2XS(Y)(MV-90) 15 kV 133% I.L.

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 1581 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1
No propagador del incendio	FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)
Resistencia a aceites	UIC 895 OR
Temperatura máxima operativa	90 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
33,6	2	-	7	6,79	18,91	20,7	24,4	830
53,3	1/0	-	19	8,67	20,79	22,5	26,3	1067
67,4	2/0	-	19	9,73	21,85	23,6	27,4	1227
85	3/0	-	19	10,93	23,05	24,8	28,5	1425
107,2	4/0	-	19	12,27	24,39	26,1	29,9	1669
126,7	-	250	37	13,38	25,5	27,2	31	1877
152	-	300	37	14,66	26,78	28,5	32,3	2147
177,4	-	350	37	15,84	27,96	29,7	33,5	2416
253,4	-	500	37	18,92	31,04	32,8	36,5	3198
380	-	750	61	23,2	35,32	37,1	40,8	4472
506,7	-	1000	61	26,79	38,91	40,7	45,9	5877

DATOS ELÉCTRICOS

Sección [mm ²]	Calibre (AWG)	Calibre conductor or [kcmil]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
33,6	2	-	0,5335	0,6804	0,6805	0,3397	0,1675
53,3	1/0	-	0,3354	0,4279	0,4281	0,3213	0,1548
67,4	2/0	-	0,266	0,3395	0,3397	0,3126	0,1492
85	3/0	-	0,211	0,2695	0,2698	0,3038	0,1434
107,2	4/0	-	0,1673	0,2139	0,2143	0,2951	0,1382
126,7	-	250	0,1416	0,1812	0,1817	0,2886	0,1344
152	-	300	0,118	0,151	0,152	0,282	0,131
177,4	-	350	0,1011	0,1299	0,1307	0,2758	0,1276



Tensión de operación
15 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima operativa
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.

Versión 1.8 Generado 24/07/17 www.nexans.pe Página 3 / 6

N2XS(Y)(MV-90) 15 kV 133% I.L.

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Sección [mm ²]	Calibre (AWG)	Calibre conductor or [kcmil]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conductor. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
253,4	-	500	0,0708	0,0916	0,093	0,2624	0,1206
380	-	750	0,04721	0,0622	0,0646	0,2471	0,1137
506,7	-	1000	0,0354	0,0478	0,0508	0,2362	0,1117

DATOS ELÉCTRICOS

Sección [mm ²]	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampacidad en aire a 40°C [A]
33,6	2	-	210	190	170
53,3	1/0	-	275	245	225
67,4	2/0	-	310	275	260
85	3/0	-	355	315	300
107,2	4/0	-	405	360	345
126,7	-	250	440	390	380
152	-	300	487	430	425
177,4	-	350	535	470	470
253,4	-	500	650	565	580
380	-	750	805	685	730
506,7	-	1000	930	770	850

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Color de cubierta
☎ P00000738-0	N2XS(Y)(MV-90) 15 kV 133% 2 AWG	2		6,79	18,91	20,7	24,4	Negro
☎ P00000737-0	N2XS(Y)(MV-90) 15 kV 133% 1/0 AWG	1/0		8,67	20,79	22,5	26,3	Negro

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Tensión de operación 15 kV



Resist. Radiación UV UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama IEC 60332-1



No propagador del incendio FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites IIC 895 OR



Temperatura máxima operativa 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.

Versión 1.8 Generado 24/07/17 www.nexans.pe Página 4 / 6

N2XSY(MV-90) 15 kV 133% I.L.

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Nombre	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Color de cubierta
☎ P00000739-0	N2XSY(MV-90) 15 kV 133% 2/0 AWG	2/0		9,73	21,85	23,6	27,4	Negro
☎ P00005716-2	N2XSY(MV-90) 15 kV 133% 3/0 AWG	3/0		10,93	23,05	24,8	28,5	Negro
☎ P00005713-0	N2XSY(MV-90) 15 kV 133% 4/0 AWG	4/0		12,27	24,39	26,1	29,9	Negro
☎ P00000745-0	N2XSY(MV-90) 15 kV 133% 250 kcmil		250	13,38	25,5	27,2	31	Negro
☎ P00005717-1	N2XSY(MV-90) 15 kV 133% 300 kcmil		300	14,66	26,78	28,5	32,3	Negro
☎ P00000746-0	N2XSY(MV-90) 15 kV 133% 350 kcmil		350	15,84	27,96	29,7	33,5	Negro
☎ P00000747-1	N2XSY(MV-90) 15 kV 133% 500 kcmil		500	18,92	31,04	32,8	36,5	Negro
☎ P00005714-2	N2XSY(MV-90) 15 kV 133% 750 kcmil		750	23,2	35,32	37,1	40,8	Negro
☎ P00005715-1	N2XSY(MV-90) 15 kV 133% 1000 kcmil		1000	26,79	38,91	40,7	45,9	Negro

☎ = Realizar pedido, 🏠 = Reservar stock

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MEDIA TENSIÓN AWG/KCMIL CONDUCTOR DE COBRE

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

BASADOS EN LAS TABLAS DEL NEC: 310.67 (AL AIRE EN FORMACION TRIANGULAR), 310.81 (ENTERRADO EN FORMACION PLANA) Y 310.85 (ENTERRADO EN FORMACION TRIANGULAR)

Distancia mínima entre fases en formación plana circuito trifásico: 0.2 m.

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura del terreno: 20°C.



Tensión de operación
15 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima operativa
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.

Versión 1.8 Generado 24/07/17 www.nexans.pe Página 5 / 6

N2XSY(MV-90) 15 kV 133% I.L.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Temperatura ambiente: 40°C.

Profundidad de tendido: 0.9 m.

Resistividad térmica del terreno: 0.9 K.m/W.



Tensión de operación
15 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima operativa
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.

Versión 1.8 Generado 24/07/17 www.nexans.pe Página 6 / 6

N2XSY(MV-90) 35 kV 133% I.L.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

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.

Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase B.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruído.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruído pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC antillama.

Principales características

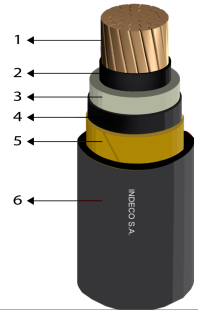
Temperatura del conductor de 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Al 133% del nivel de aislamiento. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Resistencia a los combustibles líquidos y al aceite de acuerdo a la norma UIC 895 OR.

Calibre:

Desde 1/0 AWG hasta 1000 kcmil.

Marcación:

N2XSY(MV-90) 35 kV 133% insul level INDECO S.A - Calibre - FOR CT USE - FT4/IEEE 1202 - SUN RES - OIL RES I - COMPACT CU - Año - Metrado secuencial.



NORMA

Internacional IEC 60332-1;
UIC 895

Nacional ASTM B 3; ASTM B 8;
UL 1072; UL 1581



Tensión de operación
35 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los
rayos solares



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



No propagador del
incendio
FT4 (C22.2 No.
0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima
operativa
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.

Versión 1.6 Generado 24/07/17 www.nexans.pe Página 1 / 5

N2XSY(MV-90) 35 kV 133% I.L.

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro.

Normas internacionales aplicables

ASTM B3: Alambre de cobre blando recocido.

ASTM B8: Conductores de cobre cableados temple blando, semi-duro o duro.

FT4/IEEE 1202: Ensayo de llama vertical en bandeja portacable.

IEC 60332-1: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

UIC 895 OR: Especificaciones técnicas para el suministro de cables eléctricos aislados para vehículos ferroviarios - Resistencia a aceites.

UL 1072: Cables de energía de media tensión.

UL 1581 Sección 1200 (resistencia a radiaciones ultravioletas): Norma para alambres, cables y cordones flexibles eléctricos –Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC Antillama
Color de cubierta	Negro

Características eléctricas

Tensión de operación	35 kV
----------------------	-------



Tensión de operación
35 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima operativa
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.

Versión 1.6 Generado 24/07/17 www.nexans.pe Página 2 / 5

N2XS(Y)(MV-90) 35 kV 133% I.L.

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 1581 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1
No propagador del incendio	FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)
Resistencia a aceites	UIC 895 OR
Temperatura máxima operativa	90 °C

DATOS DIMENSIONALES

Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
-	250	37	13,38	35,36	37,1	40,9	2446
-	350	37	15,84	37,82	39,6	44,8	3161
-	400	37	16,92	38,9	40,6	45,9	3441
-	500	37	18,92	40,9	42,6	47,9	3997
-	600	61	20,76	42,74	44,5	49,8	4542
-	750	61	23,2	45,18	46,9	52,2	5347
-	1000	61	26,79	48,77	50,5	55,8	6669
1/0	-	19	8,67	30,65	32,4	36,1	1570
2/0	-	19	9,73	31,71	33,5	37,2	1745
3/0	-	19	10,93	32,91	34,6	38,4	1958
4/0	-	19	12,27	34,25	36,0	39,8	2221

DATOS ELÉCTRICOS

Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
-	250	0,1416	0,1812	0,1815	0,2886	0,1553
-	350	0,1011	0,1299	0,1303	0,2758	0,1495
-	400	0,08851	0,1139	0,1145	0,2709	0,1463
-	500	0,0708	0,0916	0,0924	0,2624	0,1411
-	600	0,059	0,0769	0,0779	0,2554	0,1371
-	750	0,04721	0,0622	0,0636	0,2471	0,1322
-	1000	0,0354	0,0478	0,0498	0,2362	0,1264
1/0	-	0,3354	0,4279	0,428	0,3213	0,1786



Tensión de operación
35 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima operativa
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.

Versión 1.6 Generado 24/07/17 www.nexans.pe Página 3 / 5

N2XS(Y)(MV-90) 35 kV 133% I.L.

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
2/0	-	0,266	0,3395	0,3396	0,3126	0,1722
3/0	-	0,211	0,2695	0,2696	0,3038	0,1658
4/0	-	0,1673	0,2139	0,2141	0,2951	0,1598

DATOS ELÉCTRICOS

Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampacidad en aire a 40°C [A]
-	250	440	390	380
-	350	535	470	470
-	400	573	502	507
-	500	650	565	580
-	600	712	613	640
-	750	805	685	730
-	1000	930	770	850
1/0	-	275	245	225
2/0	-	310	275	260
3/0	-	355	315	300
4/0	-	405	360	345

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]
☎ P00000817-0	N2XS(Y)(MV-90) 35 kV 133% 1/0 AWG	1/0		8,67	30,65	32,4	36,1
☎ P00000818-0	N2XS(Y)(MV-90) 35 kV 133% 2/0 AWG	2/0		9,73	31,71	33,5	37,2
☎ P00006682-0	N2XS(Y)(MV-90) 35 kV 133% 3/0 AWG	3/0		10,93	32,91	34,6	38,4

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Tensión de operación
35 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
IUC 895 OR



Temperatura máxima operativa
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.

Versión 1.6 Generado 24/07/17 www.nexans.pe Página 4 / 5

N2XSY(MV-90) 35 kV 133% I.L.

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Nombre	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]
☎ P00003920-0	N2XSY(MV-90) 35 kV 133% 4/0 AWG	4/0		12,27	34,25	36,0	39,8
☎ P00000819-1	N2XSY(MV-90) 35 kV 133% 250 kcmil		250	13,38	35,36	37,1	40,9
☎ P00000820-1	N2XSY(MV-90) 35 kV 133% 350 kcmil		350	15,84	37,82	39,6	44,8
☎ P00015298	N2XSY(MV-90) 35 kV 133% 400 kcmil		400	16,92	38,9	40,6	45,9
☎ P00000821-2	N2XSY(MV-90) 35 kV 133% 500 kcmil		500	18,92	40,9	42,6	47,9
☎ P00015296	N2XSY(MV-90) 35 kV 133% 600 kcmil		600	20,76	42,74	44,5	49,8
☎ P00003778-0	N2XSY(MV-90) 35 kV 133% 750 kcmil		750	23,2	45,18	46,9	52,2
☎ P00006684	N2XSY(MV-90) 35 kV 133% 1000 kcmil		1000	26,79	48,77	50,5	55,8

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MEDIA TENSIÓN AWG/KCMIL CONDUCTOR DE COBRE

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

BASADOS EN LAS TABLAS DEL NEC: 310.67 (AL AIRE EN FORMACION TRIANGULAR), 310.81 (ENTERRADO EN FORMACION PLANA) Y 310.85 (ENTERRADO EN FORMACION TRIANGULAR)

Distancia mínima entre fases en formación plana circuito trifásico: 0.2 m.

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura del terreno: 20°C.

Temperatura ambiente: 40°C.

Profundidad de tendido: 0.9 m.

Resistividad térmica del terreno: 0.9 K.m/W.



Tensión de operación
35 kV



Resist. Radiación UV
UL 1581 - Resistencia a los rayos solares



No propagación de la llama
IEC 60332-1



No propagador del incendio
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites
UIC 895 OR



Temperatura máxima operativa
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.

Versión 1.6 Generado 24/07/17 www.nexans.pe Página 5 / 5

NA2XSY(OL) 8,7/15 kV PH

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Distribución de energía en media tensión.

DESCRIPCIÓN

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.

Construcción

1. Conductor: Aluminio compactado 1350, clase 2 (con bloqueo longitudinal de humedad entre y sobre el conductor).
 2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
 3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
 4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.
- Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.
5. Pantalla: Alambres de cobre.
 6. Cinta: Poliéster.
 7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Con bloqueo longitudinal de humedad entre y sobre el conductor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

Sección:

Desde 50 mm² hasta 240 mm².

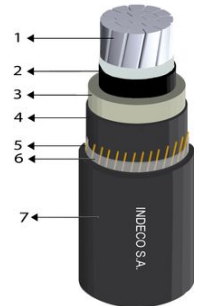
Marcación:

INDECO S.A. NA2XSY(OL) 8,7/15 kV - Sección - PH(Sección de pantalla) - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

Color:



NORMA

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;
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

Nacional NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio U_o/U
8.7/15 kV



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



Estanqueidad
longitudinal al agua
Si



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



Resistencia a aceites
Buena



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.

Versión 1.4 Generado 26/09/18 www.nexans.pe Página 1 / 5

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro.

Normas nacionales

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.

Normas internacionales aplicables

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.

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. **Seccion 9.3:** Ensayo de propagacion de llama -FT1 (muestra vertical).

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

IEC 60811-402: Ensayo de absorcion de agua.

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

IEC 60811-501: Ensayos para la determinacion de las propiedades mecanicas.

IEC 60811-502: Ensayo de contraccion para aislamientos.

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

IEC 60811-505: Elongacion 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 presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

IEC 60811-509: Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio U₀/U
8.7/15 kV



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



Estanqueidad
longitudinal al agua
Si



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



Resistencia a aceites
Buena



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.

Versión 1.4 Generado 26/09/18 www.nexans.pe Página 2 / 5

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Aluminio 1350
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla	Alambres de cobre
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U _o /U	8.7/15 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (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

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Estanqueidad longitudinal al agua	Si
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm ²]	Nº total alambres	Sección de Pantalla [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
50	7	16	7,9	18,12	21,5	24,2	632
70	19	16	9,53	19,75	23,1	25,8	725
120	19	25	12,65	22,87	26,2	29,2	1019
185	37	25	15,75	25,97	29,3	32,5	1281
240	37	25	18,0	28,22	31,6	34,9	1498



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U_o/U
8.7/15 kV



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



Estanqueidad
longitudinal al agua
Si



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



Resistencia a aceites
Buena



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.

Versión 1.4 Generado 26/09/18 www.nexans.pe Página 3 / 5

NA2XS(OL) 8,7/15 kV PH

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm ²]	Sección de Pantalla [mm ²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia eléctrica de Pantalla [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
50	16	0,641	1,15	0,822	0,822	0,2252	0,1555
70	16	0,443	1,15	0,5682	0,5683	0,211	0,1462
120	25	0,253	0,727	0,3248	0,3251	0,2038	0,1342
185	25	0,164	0,727	0,2109	0,2114	0,1954	0,1257
240	25	0,125	0,727	0,1611	0,1619	0,1907	0,121

DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm ²]	Sección de Pantalla [mm ²]	Corriente Corto Circuito Pantalla 0.5seg [kA]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
50	16	2,8	157	152	222	184
70	16	2,8	192	186	278	230
120	25	4,4	260	252	391	324
185	25	4,4	324	317	504	424
240	25	4,4	373	367	593	502

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm ²]	Sección de Pantalla [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00024044-0	NA2XS(OL) 8,7/15 kV 50 mm ² PH16	50	16	7,9	18,12	21,5	24,2	632
☎ P00020590-2	NA2XS(OL) 8,7/15 kV 70 mm ² PH16	70	16	9,53	19,75	23,1	25,8	725
☎ P00020592-2	NA2XS(OL) 8,7/15 kV 120 mm ² PH25	120	25	12,65	22,87	26,2	29,2	1019

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio U_o/U
8.7/15 kV



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



Estanqueidad
longitudinal al agua
Si



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



Resistencia a aceites
Buena



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.

Versión 1.4 Generado 26/09/18 www.nexans.pe Página 4 / 5

NA2XSY(OL) 8,7/15 kV PH

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Nombre	Sección n [mm ²]	Sección de Pantalla [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00020771-1	NA2XSY(OL) 8,7/15 kV 185 mm ² PH25	185	25	15,75	25,97	29,3	32,5	1281
☎ P00020773-2	NA2XSY(OL) 8,7/15 kV 240 mm ² PH25	240	25	18,0	28,22	31,6	34,9	1498

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

$$R=Dxf$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock		7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12	
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



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.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de
servicio Uo/U
8.7/15 kV



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



Estanqueidad
longitudinal al agua
Si



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



Resistencia a aceites
Buena



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.

Versión 1.4 Generado 26/09/18 www.nexans.pe Página 5 / 5