Cable NA2X2Y 1,8/3 kV IEC 60502-1 AL/XLPE/MDPE - 16 mm² a 1000 mm².



Descripción

Los cables NA2X2Y son cables de baja tensión de aluminio, con aislamiento XLPE y revestimiento MDPE/HDPE para redes de distribución. Este cable se utiliza ampliamente en los sectores de las energías renovables y los centros de datos. El cable NA2X2Y es adecuado para instalaciones exteriores. Los cables pueden fijarse en bandejas portacables, dentro de conductos o a paredes, y son aptos para su enterramiento en conductos. El revestimiento MDPE es resistente a los rayos UV y al agua según AD7.

Características principales

Tensión nominal
CA: 1,8/3 (3,6) kV
CC: 2,7/5,4 kV

Radio mínimo de curvatura
15 x Diámetro total

Límites de temperatura
Temperatura máxima de funcionamiento del conductor: +90 °C
Temperatura máxima de cortocircuito hasta 5 segundos: +250 °C

Normas

- IEC 60502-1
- IEC 60228
- IEC/EN 60754-1/2
- Resistente a los rayos UV: ISO 4892-2
- Resistencia al agua AD7 y AD8 disponible.

Construcción

- **Conductor**: Conductor de aluminio trenzado de clase 2
- **Aislamiento**: Polietileno reticulado (XLPE)
- **Cubierta exterior**: Polietileno de densidad media (MDPE)
- **Color de la funda**: Negro

Training & Testing Lab

AN ISO/IEC 17025 ACCREDITED FACILITY

Laboratorio de pruebas y formación de cables de Cleveland
Our state-of-the-art cable testing facility ensures that every cable meets the highest standards of quality and compliance through continuous, rigorous testing.

ISO/IEC 17025 Accredited Testing Laboratory

CPR
Cleveland Cable Company se compromete a cumplir con el Reglamento de Productos de Construcción (CPR). Cuando procede, todos los cables fabricados después del 1 de julio de 2017 han sido evaluados de acuerdo con los requisitos del CPR, con toda la documentación de apoyo disponible.

Nuestro compromiso con la sostenibilidad

Estamos comprometidos con el camino hacia el objetivo Net Zero como socios comerciales, empleadores y miembros de la comunidad.

Al pensar y actuar de forma sostenible, ofrecemos un excelente servicio al cliente y reducimos las emisiones de carbono en colaboración con nuestros clientes y proveedores.

ecovadis
Cleveland Cable Company ha sido evaluada de forma independiente por EcoVadis, un proveedor de calificaciones de sostenibilidad empresarial reconocido a nivel mundial. Nuestra puntuación nos sitúa entre el 35 % de las mejores empresas evaluadas en todo el mundo, lo que refleja nuestro firme compromiso con el rendimiento medioambiental, social y ético.

Cable NA2X2Y 1,8/3 kV IEC 60502-1 AL/XLPE/MDPE - 16 mm² a 1000 mm². - Dimensiones

Referencia	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Max Overall Dia	Minimum Bending Radius	Weight(Kg/Km)
3KVNA2X2Y1X16	16	1	11.5	173	130
3KVNA2X2Y1X25	25	1	13.0	195	165
3KVNA2X2Y1X35	35	1	14.0	210	204
3KVNA2X2Y1X50	50	1	15.5	233	255
3KVNA2X2Y1X70	70	1	16.8	252	335
3KVNA2X2Y2X70	70	2	28.0	420	770
3KVNA2X2Y3X70	70	3	26.0	390	890
3KVNA2X2Y4X70	70	4	30.5	458	1100
3KVNA2X2Y1X95	95	1	18.3	275	410
3KVNA2X2Y2X95	95	2	31.0	465	970
3KVNA2X2Y3X95	95	3	29.5	445	1100
3KVNA2X2Y4X95	95	4	33.0	495	1400
3KVNA2X2Y1X120	120	1	20.0	300	505
3KVNA2X2Y2X120	120	2	34.5	518	1225
3KVNA2X2Y3X120	120	3	32.5	488	1395
3KVNA2X2Y4X120	120	4	37.0	555	1785
3KVNA2X2Y1X150	150	1	22.5	338	610
3KVNA2X2Y2X150	150	2	40.0	600	1560
3KVNA2X2Y3X150	150	3	36.0	540	1710
3KVNA2X2Y4X150	150	4	41.5	623	2200
3KVNA2X2Y1X185	185	1	23.5	353	725
3KVNA2X2Y2X185	185	2	42.5	638	1225
3KVNA2X2Y3X185	185	3	40.0	600	2095
3KVNA2X2Y4X185	185	4	46.5	698	2740
3KVNA2X2Y1X240	240	1	26.0	390	895
3KVNA2X2Y2X240	240	2	48.0	720	1575
3KVNA2X2Y3X240	240	3	45.0	675	2660
3KVNA2X2Y4X240	240	4	52.5	788	3480
3KVNA2X2Y1X300	300	1	28.5	428	1090
3KVNA2X2Y2X300	300	2	54.0	810	1900
3KVNA2X2Y3X300	300	3	50.0	750	3270
3KVNA2X2Y4X300	300	4	58.0	870	4295
3KVNA2X2Y1X400	400	1	31.0	465	1365
3KVNA2X2Y2X400	400	2	60.0	900	3800
3KVNA2X2Y3X400	400	3	57.0	855	4300
3KVNA2X2Y4X400	400	4	66.5	998	5685
3KVNA2X2Y1X500	500	1	35.0	525	1695
3KVNA2X2Y1X630	630	1	39.0	585	2185

Referencia	Conductor Size (mm2)	No Of Cores	Max Overall Dia	Minimum Bending Radius	Weight(Kg/Km)
3KVNA2X2Y1X800	800	1	45.0	675	2840
3KVNA2X2Y1X1000	1000	1	52.0	780	3580

Multicore 90 °C thermosetting insulated and thermoplastic sheathed cables, non-armoured (ALUMINIUM CONDUCTORS)

TABLE 4J2A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes)

Ambient temperature: 30 °C

Conductor cross sectional area	Reference Method A (enclosed in conduit in thermally insulating wall etc.)		Reference Method B (enclosed in conduit on a wall or in trunking etc.)		Reference Method C (clipped direct)		Reference Method E (in free air or on a perforated cable tray etc, horizontal or vertical)	
	1 two-core cable, single- phase AC or DC	1 three- or four-core cable, three- phase AC	1 two-core cable, single- phase AC or DC	1 three- or four-core cable, three-phase AC	1 two-core cable, single- phase AC or DC	1 three- or four-core cable, three- phase AC	1 two-core cable, single- phase AC or DC	1 three- or four-core cable, three-phase AC
(mm^2)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
16	60	55	72	64	84	76	91	77
25	78	71	94	84	101	90	108	187
35	96	87	115	103	126	112	135	263
50	115	104	138	124	154	136	164	304
70	145	131	175	156	198	174	211	409
95	175	157	210	188	241	211	257	471
120	-	180	-	216	-	245	-	-
150	-	206	-	240	-	283	-	-
185	-	233	-	272	-	323	-	-
240	-	273	-	318	-	382	-	-
300	-	313	-	364	-	440	-	-

NOTES:

1. Where it is intended to connect the cables in this table to equipment or accessories designed to operate at a temperature lower than the maximum operating temperature of the cable, the cables should be rated at the maximum operating temperature of the equipment or accessory (see Regulation 512.1.5).

2. Where it is intended to group a cable in this table with other cables, the cable should be rated at the lowest of the maximum operating temperatures of any of the cables in the group (see Regulation 512.1.5).

Multicore 90 °C thermosetting insulated and thermoplastic sheathed cables, non-armoured (ALUMINIUM CONDUCTORS)

TABLE4J2B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre)

Conductor operating temperature: 90 °C

Conductor cross sectional area	2 core cable DC	2 core cables single phase AC			3 or 4 core cables three phase AC		
(mm2)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)	(mV/A/m)
16	4.8	4.8			4.2		
		r	x	z	r	x	z
25	3.1	3.1	0.165	3.1	2.7	0.14	2.7
35	2.2	2.2	0.16	2.2	1.9	0.14	l.95
50	1.60	1.65	0.160	1.65	1.40	0.135	1.45
70	1.10	1.10	0.155	1.15	0.96	0.135	0.97
95	0.82	0.82	0.150	0.84	0.71	0.130	0.72
120	-	-	-	-	0.56	0.130	0.58
150	-	-	-	-	0.45	0.130	0.47
185	-	-	-	-	0.37	0.130	0.39
240	-	-	-	-	0.28	0.125	0.31
300	-	-	-	-	0.23	0.125	0.26

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA FICHA TÉCNICA ES MERAMENTE ORIENTATIVA Y ESTÁ SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO NI RESPONSABILIDAD ALGUNA. CONSIDERAMOS QUE LA INFORMACIÓN ES CORRECTA EN EL MOMENTO DE SU PUBLICACIÓN. TENGA EN CUENTA QUE, AL SELECCIONAR LOS ACCESORIOS PARA CABLES, LAS DIMENSIONES REALES DE LOS CABLES PUEDEN VARIAR DEBIDO A LAS TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN.