

CAAI 0,6/1 kV Neutro AAAC Cubierto sin Alumbrado Público



EMS-CAAI06

Disminuye el hurto de energía, el polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente y alta resistencia de aislamiento, menor reactancia inductiva que con conductores desnudos, usados en líneas de distribución aérea. Mayor seguridad por la resistencia mecánica y dureza del aislamiento. No se requiere el uso de aisladores para su instalación. Resistente a la abrasión, intemperie y rayos solares.



➤ Características:

- Conductor: Aluminio 1350, clase 2.
- Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
- Neutro soporte aislado: AAAC - Aleación de aluminio 6201 - XLPE.

➤ Color:

- Negro, ver identificación de fases.

➤ Especificaciones:

- **SECCIÓN:** Desde 16 mm² hasta 240 mm².
- **MARCACIÓN:** INDECO BY NEXANS CAAI 0,6/1 kV - (Nro. fases x Sección) + NA (Sección neutro soporte) - Año - Metrado secuencial.
- **EMBALAJE:** En carretes de madera no retornables.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Aluminio 1350
Material de aislamiento	XLPE
Identificación de fases	Marcas con Nervaduras
Material del Neutro Soporte	AAAC - Conductores de Aleación de Aluminio 6201
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228
Forma del conductor	Cableado Compactado

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
Rigidez dieléctrica	4.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	Sí
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

DATOS DIMENSIONALES:

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm²]	Nº alambres Aluminio	Diám. Cond. de Fase [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Sección Neutro Soporte [mm²]	Diám. Neutro Soporte [mm]	Mín. Espes. Aislam. Neutro Mensaj. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
1	16	7	4.6	1.14	25	6.4	1.14	15.8	164
1	25	7	5.8	1.14	25	6.4	1.14	17.0	195
1	70	19	9.8	1.52	50	9.1	1.52	25.3	445
2	16	7	4.6	1.14	25	6.4	1.14	16.7	227
2	25	7	5.8	1.14	25	6.4	1.14	18.2	287
2	35	7	6.9	1.14	25	6.4	1.14	19.7	348
2	35	7	6.9	1.14	50	9.1	1.52	22.8	452
2	50	19	8.1	1.52	35	7.6	1.14	23.7	488
2	50	19	8.1	1.52	50	9.1	1.52	25.3	553
2	70	19	9.8	1.52	50	9.1	1.52	27.7	691
3	16	7	4.6	1.14	25	6.4	1.14	17.9	291
3	25	7	5.8	1.14	25	6.4	1.14	20.1	385
3	25	7	5.8	1.14	35	7.6	1.14	20.7	419
3	35	7	6.9	1.14	25	6.4	1.14	22.1	479
3	35	7	6.9	1.14	50	9.1	1.52	24.0	578
3	50	19	8.1	1.52	35	7.6	1.14	26.7	665
3	70	19	9.8	1.52	50	9.1	1.52	31.1	937
3	70	19	9.8	1.52	70	10.7	1.52	32.0	1004
3	95	19	11.4	1.52	70	10.7	1.52	35.1	1237
3	95	19	11.5	1.52	50	9.1	1.52	34.4	1185
3	120	19	12.8	2.03	70	10.7	1.52	39.7	1537
3	150	19	14.3	2.03	70	10.7	1.52	42.5	1796
3	185	37	16	2.03	50	9.1	1.52	44.9	2072
3	240	37	18.4	2.03	50	9.1	1.52	49.3	2589

DATOS ELÉCTRICOS:

Nro.Fases	Sección Conductor Fase [mm²]	Sección Neutro Soporte [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje Cond. Fase en aire 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
1	16	25	1.91	98	331.0
1	25	25	1.2	130	401.0
1	70	50	0.443	248	492.0
2	16	25	1.91	98	331.0
2	25	25	1.2	130	401.0
2	35	25	0.868	161	483.0
2	35	50	0.868	161	483.0
2	50	35	0.641	195	417.0
2	50	50	0.641	195	417.0
2	70	50	0.443	248	492.0
3	16	25	1.91	83	331.0
3	25	25	1.2	111	401.0
3	25	35	1.2	111	401.0
3	35	25	0.868	136	483.0
3	35	50	0.868	136	483.0
3	50	35	0.641	165	417.0
3	70	50	0.443	209	492.0
3	70	70	0.443	209	492.0
3	95	50	0.32	259	561.0
3	95	70	0.32	259	561.0
3	120	70	0.253	301	480.0
3	150	70	0.206	345	528.0
3	185	50	0.164	398	583.0
3	240	50	0.125	475	658.0



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de servicio U_0/U (Um)
0.6/1 (1.2) kV



Resist. Radiación UV
Sí



Temperatura máxima operación
90 °C