

CABLE DE ALUMINIO AUTOPORTANTE TIPO CAAI (NEUTRO AISLADO DE ALEACION DE ALUMINIO)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CABLE DE ALUMINIO AUTOPORTANTE TIPO CAAI DE 3x35+1x16+NA2 5 mm2 (NEUTRO AISLADO DE ALEACION DE ALUMINIO)	CABLE DE ALUMINIO AUTOPORTANTE TIPO CAAI DE 3x50+1x16+NA3 5mm2(NEUTRO AISLADO DE ALEACION DE ALUMINIO)	CABLE DE ALUMINIO AUTOPORTANTE TIPO CAAI DE 3x70+1x16+NA5 0mm2 (NEUTRO AISLADO DE ALEACION DE ALUMINIO)	CABLE DE ALUMINIO AUTOPORTANTE TIPO CAAI DE 3x25+1x16+NA2 5mm2 (NEUTRO AISLADO DE ALEACION DE ALUMINIO)	CABLE DE ALUMINIO AUTOPORTANTE TIPO CAAI DE 3X120+1X16+N A70 mm2 (NEUTRO AISLADO DE ALEACION DE ALUMINIO)
1 GENERAL		Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3	Modelo 4	Modelo 6
Fabricante		Jiangsu Changfeng Cable Co.,Ltd	Jiangsu Changfeng Cable Co.,Ltd	Jiangsu Changfeng Cable Co.,Ltd	Jiangsu Changfeng Cable Co.,Ltd	Jiangsu Changfeng Cable Co.,Ltd
País de fabricación		China	China	China	China	China
Norma de fabricación		N.T.P. 370.254	N.T.P. 370.254	N.T.P. 370.254	N.T.P. 370.254	N.T.P. 370.254
2 DESIGNACION		CAAI	CAAI	CAAI	CAAI	CAAI
Número de cables		3x35+1x16 + NA25 mm2	3x50+1x16 + NA35 mm2	3x70+1x16 + NA50 mm2	3x25+1x16 + NA25 mm2	3x120+1x16 + NA70 mm2
Tensión Nominal Uo/U	kV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1
3 CONDICIONES DE USO						
Temperatura máxima en régimen permanente.	°C	90	90	90	90	90
Temperatura máxima en régimen de sobrecarga.	°C	130	130	130	130	130
Temperatura máxima en régimen de cortocircuito(5 s)	°C	250	250	250	250	250
4 REUNION DE LOS CABLES:						
Paso máximo de cableado, en función al diámetro del Cable de fase	Veces	60	60	60	60	60
5 CABLE DE FASE:						
Cable						
Norma		NTP IEC 60228	NTP IEC 60228	NTP IEC 60228	NTP IEC 60228	NTP IEC 60228
Material		Aluminio puro sin recubrimiento	Aluminio puro sin recubrimiento	Aluminio puro sin recubrimiento	Aluminio puro sin recubrimiento	Aluminio puro sin Recubrimiento
Sección nominal	mm ²	35	50	70	25	120
Clase		2	2	2	2	2
Número de alambres mínimo	N°	7	7	14	7	19
Resistencia eléctrica máxima en CC a 20°C	Ohm/km	0.868	0.641	0.443	1.20	0.253
Aislamiento						
Material		Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE
Requerimiento del XLPE		Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254
Contenido mínimo de negro de humo en el XLPE	%	2	2	2	2	2
Espesor promedio mínimo	mm	1.14	1.52	1.52	1.14	2.03
Espesor mínimo en un punto	mm	1.03	1.37	1.37	1.03	1.83
6 CABLE ALUMBRADO PUBLICO						
Cable						
Norma		NTP IEC 60228	NTP IEC 60228	NTP IEC 60228	NTP IEC 60228	NTP IEC 60228
Material		Aluminio puro sin Recubrimiento	Aluminio puro sin Recubrimiento	Aluminio puro sin recubrimiento	Aluminio puro sin recubrimiento	Aluminio puro sin recubrimiento
Sección nominal	mm ²	16	16	16	16	16

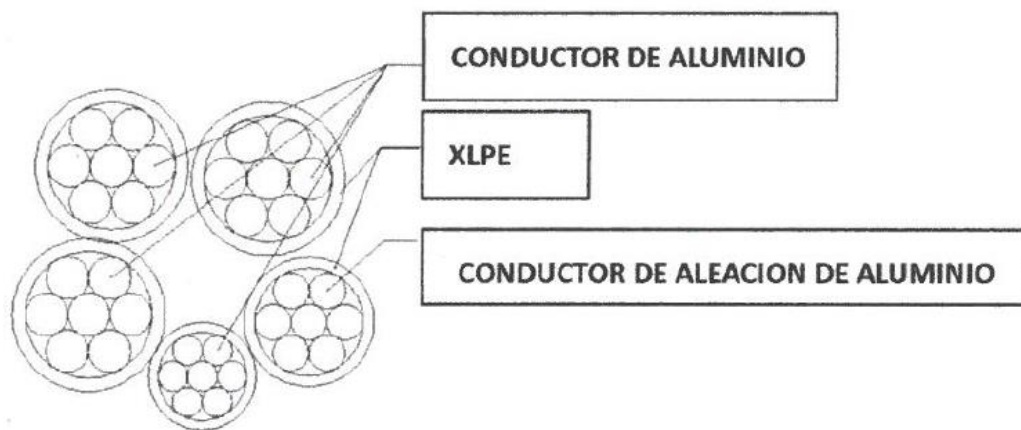
Clase		2	2	2	2	2
Número de alambres mínimo	N°	7	7	7	7	7
Resistencia eléctrica máxima en CC a 20°C	Ohm/km	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
Aislamiento						
Material		Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE
Requerimiento del XLPE		Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254
Contenido mínimo de negro de humo en el XLPE	%	2	2	2	2	2
Espesor promedio mínimo	mm	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
Espesor mínimo en un punto	mm	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
7 CABLE NEUTRO SOPORTE						
Cable						
Normas		NTP 370.258, IEC 60104	NTP 370.258, IEC 60104	NTP 370.258, IEC 60104	NTP 370.258, IEC 60104	IEC 60104
Material del Cable		Aleación de Aluminio	Aleación de Aluminio	Aleación de Aluminio	Aleación de Aluminio	Aleación de Aluminio
Conductividad	%IACS	52.5	52.5	52.5	52.5	52.5
Sección nominal	mm ²	25	35	50	25	70
Número de alambres		7	7	7	7	7
Diámetro de los alambres	mm	2.13	2.52	3.023	2.13	3.57
Resistencia a la tracción mínima	kN	7.72	10.81	15.44	7.72	20.95
Masa Nominal	kg/km	68.4	95.7	136.8	68.4	191.5
Densidad a 20 ° C	kg / m ³	2703	2703	2703	2703	2703
Resistividad eléctrica a 20 °C	Ωmm ² /m	0.032840	0.032840	0.032840	0.032840	0.032840
Resistencia eléctrica máxima en CC a 20 °C	Ω/km	1.3511	0.9651	0.6755	1.3511	0.4825
Aislamiento						
Material		Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE
Requerimiento del XLPE		Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254
Contenido mínimo de negro de humo en el XLPE	%	2	2	2	2	2
Espesor promedio mínimo	mm	1.14	1.14	1.52	1.14	1.52
Espesor mínimo en un punto	mm	1.03	1.03	1.37	1.03	1.37

CABLE DE ALUMINIO AUTOPORTANTE TIPO CAAI (NEUTRO AISLADO DE ALEACION DE ALUMINIO)

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CABLE DE ALUMINIO AUTOPORTANTE TIPO CAAI DE 3x16+1x16+NA25mm ² (NEUTRO AISLADO DE ALEACION DE ALUMINIO)	CABLE DE ALUMINIO AUTOPORTANTE TIPO CAAI DE 2x16+NA25mm ² (NEUTRO AISLADO DE ALEACION DE ALUMINIO)	CABLES AUTOPORTADOS DE ALUMINIO AISLADOS TIPO CAAI CON CABLE SOPORTE DE ALEACION DE ALUMINIO AISLADO DE 1x25 + NA25 mm ²	CABLE DE ALUMINIO AUTOPORTANTE TIPO CAAI DE 1X16+NA25mm ² (NEUTRO AISLADO DE ALEACION DE ALUMINIO)
1	GENERAL		Modelo 5	Modelo 7	Modelo 8	Modelo 9
	Fabricante		Jiangsu Changfeng Cable Co.,Ltd	Jiangsu Changfeng Cable Co.,Ltd	Jiangsu Changfeng Cable Co.,Ltd	Jiangsu Changfeng Cable Co.,Ltd
	País de fabricación		China	China	China	China
	Norma de fabricación		N.T.P. 370.254	N.T.P. 370.254	N.T.P. 370.254	N.T.P. 370.254
2	DESIGNACION		CAAI	CAAI	CAAI	CAAI
	Número de cables		3x16+1x16 + NA25 mm ²	2x16 + NA25 mm ²	1x25 + NA25 mm ²	1x16 + NA25 mm ²
	Tensión Nominal Uo/U	kV	0.6/1	0.6/1	0.6/1	0.6/1
3	CONDICIONES DE USO					
	Temperatura máxima en régimen permanente	°C	90	90	90	90
	Temperatura máxima en régimen de sobrecarga	°C	130	130	130	130
	Temperatura máxima en régimen de cortocircuito (5 s)	°C	250	250	250	250
4	REUNION DE LOS CABLES					
	Paso máximo de cableado, en función al diámetro del Cable de fase	Veces	60	60	60	60
5	CABLE DE FASE Y ALUMBRADO PUBLICO:					
	Cable					
	Norma		NTP IEC 60228	NTP IEC 60228	NTP IEC 60228	NTP IEC 60228
	Material		Aluminio puro sin recubrimiento	Aluminio puro sin recubrimiento	Aluminio puro sin Recubrimiento	Aluminio puro sin Recubrimiento
	Sección nominal	mm ²	16	16	25	16
	Clase		2	2	2	2
	Número de alambres mínimo	N°	7	7	7	7
	Resistencia eléctrica máxima en CC a 20°C	Ohm/km	1.91	1.91	1.20	1.91
	Aislamiento					
	Material		Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE
	Requerimiento del XLPE		Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254
	Contenido mínimo de negro de humo en el XLPE	%	2	2	2	2
	Espesor promedio mínimo	mm	1.14	1.14	1.14	1.14
	Espesor mínimo en un punto	mm	1.03	1.03	1.03	1.03
6	CABLE NEUTRO SOPORTE					
	Cable					
	Normas		NTP 370.258, IEC 60104	NTP 270.258, IEC 60104	NTP 370.258, IEC 60104	NTP 370.258, IEC 60104
	Material del Cable		Aleación de Aluminio	Aleación de Aluminio	Aleación de Aluminio	Aleación de Aluminio

Conductividad	%IACS	52.5	52.5	52.5	52.5
Sección nominal	mm ²	25	25	25	25
Número de alambres		7	7	7	7
Diámetro de los alambres	mm	2.13	2.13	2.13	2.13
Resistencia a la tracción mínima	kN	7.72	7.72	7.72	7.72
Masa Nominal	kg/km	68.4	68.4	68.4	68.4
Densidad a 20 ° C	kg / m ³	2703	2703	2703	2703
Resistividad eléctrica a 20 °C	Ohm-mm ² /m	0.032840	0.032840	0.032840	0.032840
Resistencia eléctrica máxima en CC a 20 °C	Ohm/km	1.3511	1.3511	1.3511	1.3511
Aislamiento					
7	Material	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE	Polietileno reticulado XLPE
	Requerimiento del XLPE	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254	Según tabla 2 de NTP 370.254
	Contenido mínimo de negro de humo en el XLPE	%	2	2	2
	Espesor promedio mínimo	mm	1.14	1.14	1.14
	Espesor mínimo en un punto	mm	1.03	1.03	1.03

Diagrama de estructura (Ejemplo)



3x35+1x16+NA25