

Cable de energía semiaislado 15 a 38 kV

Cable de energía semiaislado Ecolat^{MR} para líneas aéreas

Descripción

- Los cables de energía semiaislados Ecolat son fabricados con un conductor de cobre electrolítico suave de alta pureza o de aluminio (AAC), o de aluminio con refuerzo de acero (ACSR) en forma de cable concéntrico.
- Pantalla semiconductora extruida sobre el conductor.
- El aislamiento-cubierta es de polietileno de cadena cruzada (XLP), en color negro, resistente a las descargas superficiales, abrasión e intemperie.

Especificaciones

- CFE E0000-29

Aplicaciones

- En líneas de distribución aérea que pasan entre ramas de árboles.
- Distribución en forma aérea, en media tensión, en plantas industriales, fraccionamientos y redes de la CFE.

Ventajas de uso

- Continuidad eléctrica de la línea.
- El aislamiento-cubierta es resistente a la acción corrosiva de humos ácidos, álcalis, luz solar y arrastre superficial (*tracking*).
- El aislamiento-cubierta impide el contacto directo con ramas de árboles o de otros objetos con el conductor.
- Mejora la continuidad del servicio al reducir la posibilidad de derivaciones a tierra y de cortocircuito, aun en tiempo lluvioso.
- En zonas arboladas evita la poda continua que regularmente se realiza en líneas aéreas desnudas, protegiendo así la ecología.

Tensiones máximas de operación

- 15, 25 y 38 kV

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C (temperatura usual de diseño de líneas aéreas)

Gama de calibres

- 1/0 AWG a 336.4 kcmil

Método de instalación

- Similar al de una línea aérea

Presentación

- En carretes



Construcción

1. Conductor de cobre, aluminio (AAC) o aluminio con refuerzo de acero (ACSR)
2. Pantalla semiconductora
3. Aislamiento-cubierta XLP



Cable de energía semiaislado en media tensión Ecolat 15, 25 y 38 kV

Características generales

Calibre AWG o kcmil	Conductor		Número de alambres		Espesor nominal de aislamiento mm			Diámetro exterior nominal mm			Peso kg/km		
	Tipo	Diámetro nominal mm	Aluminio	Acero	15 kV	25 kV	38 kV	15 kV	25 kV	38 kV	15 kV	25 kV	38 kV
1/0	AAC	9.19	19	-	2.56	4.09	5.43	15.42	18.46	21.17	278	357	440
3/0	AAC	11.58	19	-	2.56	4.11	5.43	17.80	20.90	23.56	394	485	576
266.8	AAC	14.86	7	-	3.07	4.11	5.43	22.10	24.46	26.84	635	722	814
336.4	AAC	16.88	19	-	3.07	4.11	5.43	24.10	26.19	28.84	754	835	948
1/0	ACSR	10.12	6	1	2.56	4.09	5.43	16.35	19.38	22.08	373	456	543
3/0	ACSR	12.75	6	1	2.56	4.11	5.43	19.99	22.07	24.73	570	639	735
266.8	ACSR	16.30	26	7	3.07	4.11	5.43	23.55	25.63	28.28	824	903	1,013
336.4	ACSR	18.31	26	7	3.07	4.11	5.43	25.83	27.64	30.29	1,019	1,103	1,209
1/0	Cobre	9.19	19	-	2.56	4.09	5.43	15.42	18.46	21.17	625	704	787
3/0	Cobre	11.58	19	-	2.56	4.11	5.43	17.80	20.90	23.56	944	1,035	1,126

- Notas:**
- Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
 - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: cable de energía semiaislado Ecolat, para líneas aéreas
- Tipo de conductor (cobre, AAC, ACSR)
- Tensión de operación
- Calibre
- Cantidad en metros