

Cable de energía Armatat^{MR} Vulcalat^{MR} trifásico 5 a 35 kV

Cable de energía Armatat^{MR} Vulcalat^{MR} trifásico XLP o EP

Descripción

Los cables de energía Armatat Vulcalat trifásicos XLP o EP son fabricados con tres cables monopolares, cada uno formado de la siguiente manera:

- Conductor de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de cable concéntrico, compacto, clase B, pantalla semiconductora extruida sobre el conductor, aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) o etileno propileno (EP), pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento, pantalla electrostática formada por alambres o cintas de cobre suave.
- Los tres conductores blindados son cableados junto con un conductor de tierra (de cobre desnudo), y sobre el reunido se aplica una cinta reunidora y una armadura engargolada de acero galvanizado o de aluminio. En caso que se requiera, se aplica una cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) resistente a la propagación de incendio, de baja emisión de humos y gas ácido.

Especificaciones

- UL 1072 (tipo MV-90)
- ICEA S-93-639

Aplicaciones

- Instalaciones eléctricas comerciales e industriales donde se requiera máxima seguridad, el espacio sea limitado, donde la facilidad de instalación sea necesaria, y en lugares peligrosos (Clase I División 2, Clase II División 2, y Clase III Divisiones 1 y 2, de acuerdo con la NOM-001-SEDE-2005).

Ventajas de uso

- Proceso de real triple extrusión y curado en seco que mejora notablemente las características eléctricas.
- El aislamiento de XLP (polietileno de cadena cruzada) ofrece:
 - Excelente resistencia al calor y a la humedad
 - Excepcional resistencia a las descargas parciales
 - Alta rigidez dieléctrica
 - Baja absorción de humedad
 - Bajas pérdidas dieléctricas.
- El aislamiento de EP (etileno propileno) ofrece:
 - Excelente resistencia al calor y a la humedad
 - Excepcional resistencia a las descargas parciales
 - Alta rigidez dieléctrica
 - Baja absorción de humedad
 - Gran resistencia a las arborescencias
 - Bajas pérdidas dieléctricas.



LATINCASA



Cable de energía Armalat^{MR} Vulcalat^{MR} trifásico XLP o EP

- Rapidez y facilidad de instalación, ya que se elimina el uso de tubería conduit.
- Gran flexibilidad de la armadura que permite librar fácilmente obstrucciones y cambios de dirección.
- La estructura de la armadura metálica provee al cable de una mayor resistencia al impacto y a la abrasión.
- Gran resistencia a efectos corrosivos en ambientes salinos.
- Cubierta de PVC resistente a la propagación de incendios, con una mínima emisión de humos oscuros, tóxicos y corrosivos.

Tensiones máximas de operación

- 5, 15, 25 y 35 kV

Temperatura máxima en el conductor

- Operación normal: 90 °C
- En condiciones de sobrecarga: 130 °C
- En condiciones de cortocircuito: 250 °C

Gama de calibres

- 4 AWG a 1000 kcmil, para 5 kV
- 2 AWG a 1000 kcmil, para 15 kV
- 1/0 AWG a 1000 kcmil, para 25 y 35 kV

Nivel de aislamiento

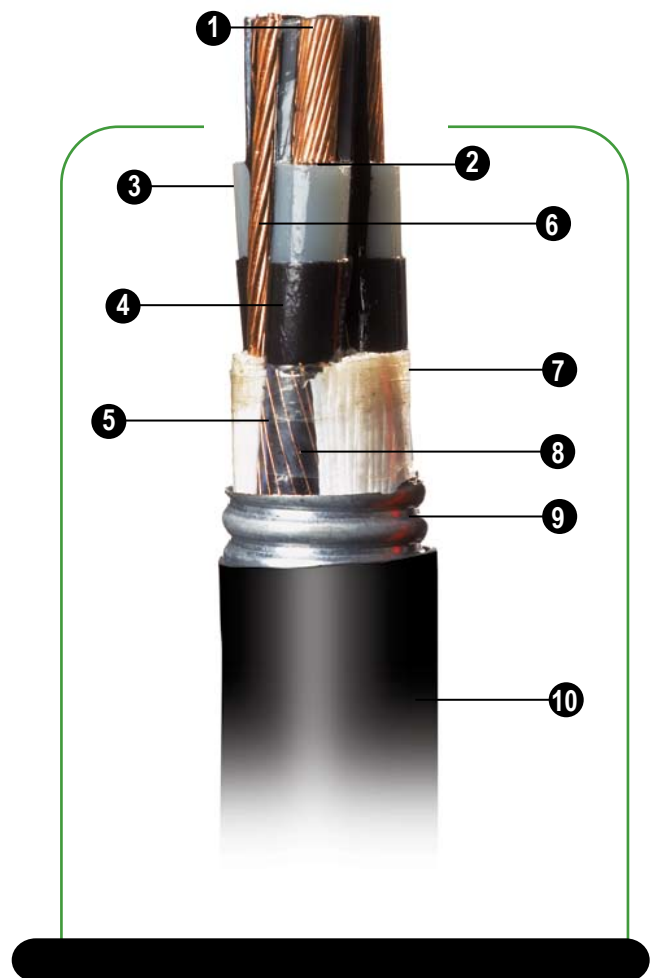
- 100%

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Tres conductores de cobre suave, con cableado compacto
2. Pantalla semiconductora extruida sobre el conductor
3. Aislamiento de XLP o EP
4. Pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento
5. Pantalla metálica formada por alambres o cintas de cobre suave
6. Conductor de tierra de cobre suave desnudo
7. Rellenos (opcionales)
8. Cinta reunidora no higroscópica
9. Armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio
10. Cubierta en colores de PVC antifuego (opcional)



Cable de energía Armatat Vulcalat trifásico XLP o EP 5 kV

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor nominal de aislamiento mm	Calibre del conductor de tierra AWG	Área del conductor de tierra mm ²	Diámetro nominal			Peso aproximado			
						Bajo armadura mm	Sobre armadura mm	Total mm	Con armadura aluminio		Con armadura acero	
									EP	XLP	EP	XLP
						kg/km		kg/km				
4	21.15	5.41	2.29	6	13.30	29.5	37.2	39.7	1,843	1,793	2,195	2,145
2	33.62	6.81	2.29	6	13.30	32.5	40.2	43.2	2,427	2,371	2,810	2,755
1/0	53.48	8.53	2.29	4	21.15	36.2	44.0	47.0	3,154	3,089	3,580	3,510
2/0	67.43	9.55	2.29	4	21.15	38.4	46.1	49.1	3,715	3,660	4,301	4,230
3/0	85.01	10.74	2.29	3	26.67	41.0	48.7	51.7	4,410	4,190	5,031	4,954
4/0	107.2	12.07	2.29	3	26.67	43.9	51.5	54.6	5,327	5,700	5,841	5,757
250	127.2	13.21	2.29	3	26.67	46.9	54.5	57.6	5,900	5,805	6,597	6,507
350	177.3	15.65	2.29	2	33.62	52.2	60.2	64.0	7,755	7,650	8,530	8,430
500	253.4	18.69	2.29	1	42.41	58.6	66.6	70.5	10,304	10,185	11,170	11,050
600	304.0	20.65	2.29	1	42.41	64.5	72.5	76.3	12,152	12,015	13,100	12,960
750	380.0	23.06	2.29	1/0	53.48	69.9	77.9	82.2	14,772	14,620	15,795	15,645
1000	506.7	26.92	2.29	1/0	53.48	78.0	86.0	90.3	18,918	18,745	20,055	19,880

Cable de energía Armatat Vulcalat trifásico XLP o EP 15 kV

Calibre AWG o kcmil	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor nominal de aislamiento mm	Calibre del conductor de tierra AWG	Área del conductor de tierra mm ²	Diámetro nominal			Peso aproximado			
						Bajo armadura mm	Sobre armadura mm	Total mm	Con armadura aluminio		Con armadura acero	
									EP	XLP	EP	XLP
						kg/km		kg/km				
2	33.62	6.81	4.45	6	13.30	42.0	49.7	52.7	3,175	3,075	3,812	3,711
1/0	53.48	8.53	4.45	4	21.15	45.7	53.4	56.4	3,960	3,845	4,644	4,530
2/0	67.43	9.55	4.45	4	21.15	47.9	55.6	58.6	4,485	4,365	5,204	5,081
3/0	85.01	10.74	4.45	3	26.67	50.4	58.1	62.0	5,315	5,185	6,068	5,960
4/0	107.2	12.07	4.45	3	26.67	53.3	61.3	65.1	6,130	5,990	6,925	6,780
250	127.2	13.21	4.45	3	26.67	56.3	64.3	68.1	6,891	6,738	7,725	7,570
350	177.3	15.65	4.45	2	33.62	62.7	70.7	74.5	8,846	8,671	9,770	9,595
500	253.4	18.69	4.45	1	42.41	69.2	77.2	81.5	11,579	11,380	12,590	12,395
600	304.0	20.65	4.45	1	42.41	74.0	82.0	86.3	13,371	13,151	14,450	14,235
750	380.0	23.06	4.45	1/0	53.48	79.4	87.4	91.7	15,978	15,741	17,130	16,895
1000	506.7	26.92	4.45	1/0	53.48	87.5	95.5	100.0	20,229	19,962	21,495	21,230

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 Armatat Vulcalat trifásico XLP o EP
- Calibre del conductor
- Tensión de operación
- Material de la armadura
- Con cubierta exterior y color, o sin ella
- Cantidad en metros