

Descripción

- Los cables Armatat trifásicos están formados por tres conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, con cableado concéntrico, clase B.
- El aislamiento individual de los conductores es un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva tipo THW-LS/THHW-LS.
- Los tres conductores aislados se cablean junto con un conductor de tierra de cobre aislado, y rellenos adecuados, en caso de que se requieran.
- Sobre el reunido se aplica una cinta de material no higroscópico y/o una armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio.
- En caso que se requiera, estos cables pueden ser fabricados con una cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color negro. También puede ser fabricado en otros colores.

Especificaciones

- NOM-063-SCFI y NMX-J-010-ANCE (almas)
- UL 1569 (Armadura)

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificación:

- ICEA S-95-658 con almas de una temperatura máxima de operación de 75 °C

Aplicaciones

- En instalaciones eléctricas industriales, en baja tensión, y en alimentación general a máquinas y herramientas, aun en lugares peligrosos (Clase I División 2, Clase II División 2, y Clase III Divisiones 1 y 2), de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana de Instalaciones Eléctricas NOM-001-SEDE.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 60 °C en aceite
- 75 °C en locales húmedos
- 90 °C en locales secos
- 105 °C en condiciones de sobrecarga
- 150 °C en condiciones de cortocircuito

Ventajas de uso

- Rapidez y facilidad de instalación, ya que se elimina el uso de tubería conduit.

- Posee flexibilidad en la armadura, lo 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.
- El aislamiento tiene características de no propagación de incendio, con una mínima emisión de humos densos, oscuros, y gases tóxicos y corrosivos en caso de incendio.
- Cuando se requiera, se puede aplicar una cubierta de PVC con las mismas características que el aislamiento.
- El conductor de tierra es un buen medio para la conexión a tierra de los equipos.

Gama de calibres

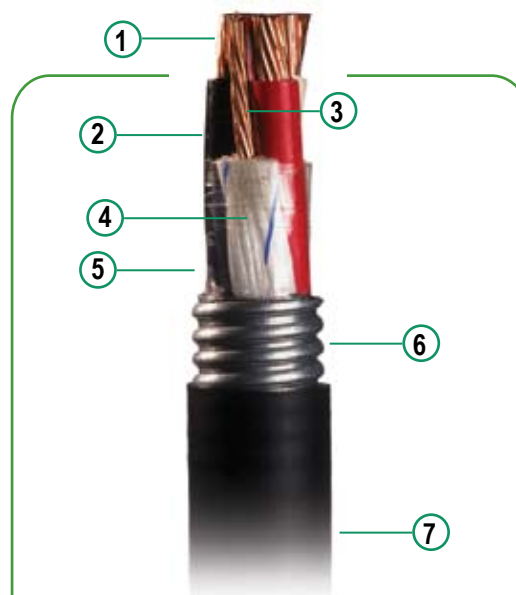
- 10 a 2 AWG

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Tres conductores de cobre suave
2. Aislamiento de PVC
3. Conductor de tierra de cobre suave, aislado
4. Rellenos (opcionales)
5. Cinta reunidora
6. Armadura engargolada de acero galvanizado o aluminio
7. Cubierta de PVC antifuego (opcional)



Armalat trifásico PVC/PVC**Características generales**

Calibre	Área	Diámetro nominal del conductor	Espesor nominal del aislamiento	Calibre del conductor de tierra	Área del conductor de tierra	Diámetro nominal			Peso aproximado	
						Bajo armadura	Sobre armadura	Total	Armadura aluminio	Armadura acero
AWG	mm ²	mm	mm	AWG	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
10	5.26	2.95	1.14	10	5.26	12.0	17.3	19.8	590	769
8	8.37	3.71	1.52	10	5.26	15.3	22.7	25.2	723	943
6	13.30	4.67	1.52	8	8.37	17.4	24.8	27.3	987	1,287
4	21.20	5.89	1.52	8	8.37	20.0	27.4	29.9	1,300	1,695
2	33.60	7.42	1.52	6	13.30	23.3	30.7	33.2	1,787	2,330

Nota: • Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: cable Armalat trifásico PVC/PVC
- Calibre de los conductores
- Material de la armadura
- Con o sin cubierta exterior, y color
- Cantidad en metros