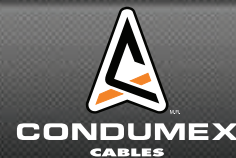


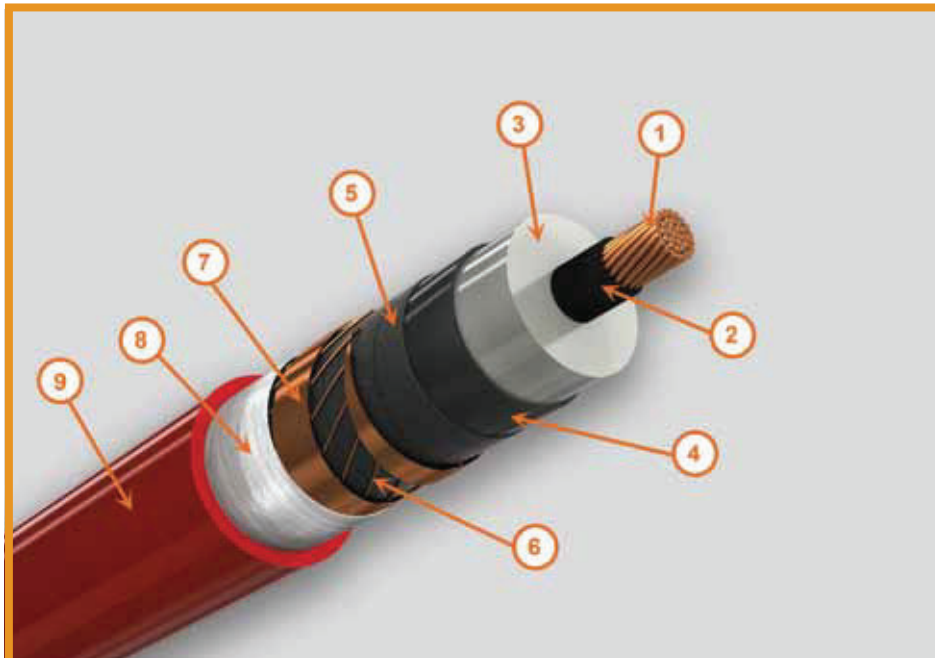
CABLES DE ENERGÍA VULCANEL 2000^{M.R.} DE ALTA TENSIÓN PARA AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS CON AISLAMIENTO DE XLP PARA 69 Ó 115 kV CON CONDUCTOR DE COBRE Y CUBIERTA DE PVC



Descripción

1. Conductor de cobre suave redondo compacto, sellado contra la penetración longitudinal de agua.
2. Pantalla semiconductora extruida sobre el conductor.*
3. Aislamiento de XLP (Polietileno de Cadena Cruzada).*
4. Pantalla semiconductora extruida sobre aislamiento.*
5. Cinta hinchable semiconductora para bloquear el paso longitudinal de agua a través de la pantalla metálica.
6. Pantalla metálica de alambres de cobre suave aplicados helicoidalmente.
7. Cinta de cobre aplicada helicoidalmente en forma discontinua para igualar la corriente en los alambres.
8. Cinta hinchable aislante para bloquear el paso longitudinal de agua a través de la pantalla metálica.
9. Cubierta exterior de PVC (Policloruro de vinilo) en color rojo.

*Nota: Aislamiento y pantallas semiconductoras fabricados por el proceso de triple extrusión real con curado en seco, el cual mejora notablemente las características eléctricas e incrementa la vida del cable.



Propósito

- Acometida
- Circuitos de subtransmisión

Propiedades

- Alta rigidez dieléctrica
- Alta rigidez dieléctrica al impulso
- Bajas pérdidas dieléctricas
- Buena resistencia a agentes químicos
- Buena resistencia a grasas
- Buena resistencia a la abrasión
- Buena resistencia a la humedad
- Buena resistencia a la intemperie
- Buena resistencia al aceite
- Buena resistencia al calor
- Buena resistencia al ozono
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal de agua en el conductor
- Triple extrusión real y curado en seco

Normas

- CFE E0000-17

Tensión

- 69 kV
- 115 kV

Temperatura

- Normal 90 °C
- Sobrecarga 130 °C
- Cortocircuito 250 °C

Tipo de instalación

- Ductos subterráneos
- Trinchera

Material de aislamiento

- Polietileno de cadena cruzada (XLP)

Cubierta externa del cable

- Policloruro de Vinilo (PVC)

Certificación productos

- Constancia de Aceptación de Prototipos. LAPEM-CFE
- Constancia de Calificación de Proveedor. LAPEM-CFE

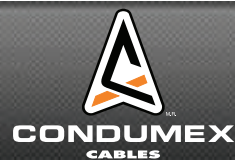
Certificado de calidad

- Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Underwriters Laboratories (UL)

Otros datos para pedido

- Cable de energía Vulcanel 2000^{M.R.} de alta tensión para ambientes húmedos y mojados con aislamiento de XLP, tensión entre fases, con conductor de cobre redondo compacto, calibre o área del conductor, número y calibre de los alambres de cobre de la pantalla, cubierta de PVC, fabricado de acuerdo a la especificación CFE E 0000-17, número de producto y longitud de tramos.

CABLES DE ENERGÍA VULCANEL 2000^{M.R.} DE ALTA TENSIÓN PARA AMBIENTES HÚMEDOS Y MOJADOS CON AISLAMIENTO DE XLP PARA 69 Ó 115 kV CON CONDUCTOR DE COBRE Y CUBIERTA DE PVC



Número de producto	Tensión de Operación (V)	Calibre (AWG-KCMIL)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal sobre aislamiento (mm)	Número de alambres de la pantalla metálica	Calibre de los alambres de la pantalla metálica (awg)	Área de la sección transversal de la pantalla metálica (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Color exterior
160104079A	69 000	500	253,35	37	18,65	16,50	55,29	18	13	48,23	72,19	6 694	CARRETE	ROJO
16010407AA	69 000	750	380,03	61	22,89	16,50	59,53	18	13	48,23	76,44	8 218	CARRETE	ROJO
16010407BA	69 000	1000	506,70	61	26,71	16,50	63,35	18	13	48,23	80,26	9 709	CARRETE	ROJO
1601040EBA	69 000	1250	633,38	91	31,76	16,50	69,18	18	13	48,23	86,09	11 447	CARRETE	ROJO
16010400UA	115 000	750	380,03	61	23,14	20,30	67,24	18	13	48,23	84,09	9 162	CARRETE	ROJO
16010400VA	115 000	1000	506,70	61	26,72	20,30	71,05	18	13	48,23	87,91	10 697	CARRETE	ROJO
160104076A	115 000	1250	633,38	91	31,76	20,30	76,89	18	13	48,23	93,74	12 502	CARRETE	ROJO
160104077A	115 000	1600	810,73	127	35,95	20,30	81,05	18	13	48,23	97,91	14 559	CARRETE	ROJO
160104078A	115 000	2000	1 013,41	127	40,19	20,30	85,27	18	13	48,23	102,13	16 852	CARRETE	ROJO

Notas. Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar a nuestro departamento de asesoría técnica.

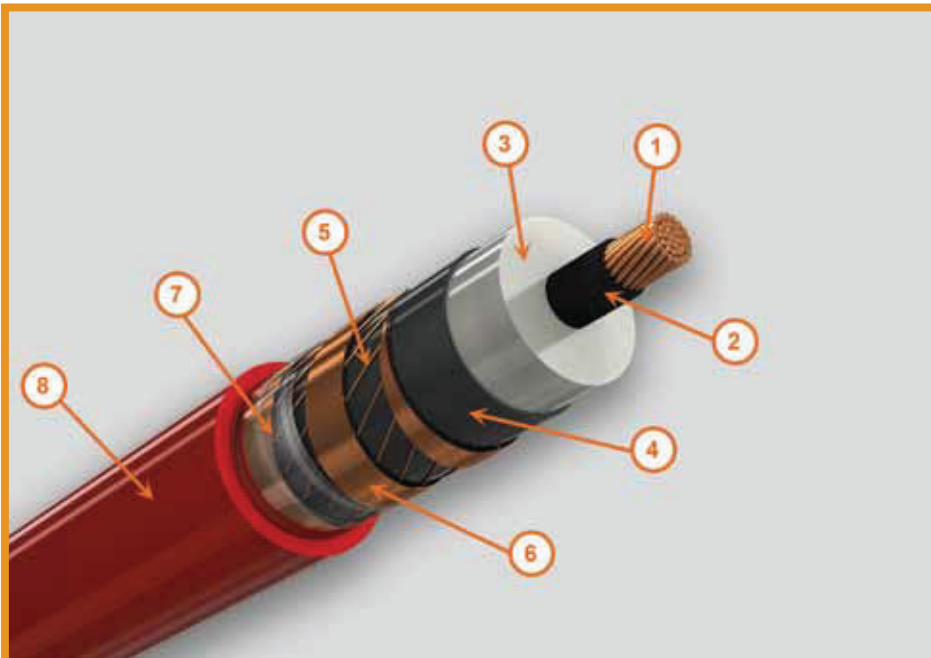
CABLES DE ENERGÍA VULCANEL 2000^{M.R.} DE ALTA TENSIÓN PARA AMBIENTES SECOS CON AISLAMIENTO DE XLP PARA 69 Ó 115 kV CON CONDUCTOR DE COBRE Y CUBIERTA DE PVC



Descripción

1. Conductor de cobre suave redondo compacto, sellado contra la penetración longitudinal de agua.
2. Pantalla semiconductora extruida sobre el conductor.*
3. Aislamiento de XLP (Polietileno de Cadena Cruzada).*
4. Pantalla semiconductora extruida sobre aislamiento.*
5. Pantalla metálica de alambres de cobre suave aplicados helicoidalmente.
6. Cinta de cobre aplicada helicoidalmente en forma discontinua para igualar la corriente en los alambres.
7. Cinta separadora no higroscópica.
8. Cubierta exterior de PVC (Policloruro de vinilo) en color rojo.

*Nota: Aislamiento y pantallas semiconductoras fabricados por el proceso de triple extrusión real con curado en seco, el cual mejora notablemente las características eléctricas e incrementa la vida del cable.



Propósito

- Acometida
- Circuitos de subtransmisión

Propiedades

- Alta rigidez dieléctrica
- Alta rigidez dieléctrica al impulso
- Bajas pérdidas dieléctricas
- Buena resistencia a agentes químicos
- Buena resistencia a grasas
- Buena resistencia a la abrasión
- Buena resistencia a la humedad
- Buena resistencia a la intemperie
- Buena resistencia al aceite
- Buena resistencia al calor
- Buena resistencia al ozono
- Excelente resistencia a la penetración longitudinal de agua en el conductor
- Triple extrusión real y curado en seco

Normas

- CFE E0000-17

Tensión

- 69 kV
- 115 kV

Temperatura

- Normal 90 °C
- Sobrecarga 130 °C
- Cortocircuito 250 °C

Tipo de instalación

- Ductos subterráneos
- Trinchera

Material de aislamiento

- Polietileno de cadena cruzada (XLP)

Cubierta externa del cable

- Policloruro de Vinilo (PVC)

Certificación productos

- Constancia de Aceptación de Prototipos. LAPEM-CFE
- Constancia de Calificación de Proveedor. LAPEM-CFE

Certificado de calidad

- Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Underwriters Laboratories (UL)

Otros datos para pedido

- Cable de energía Vulcanel 2000^{M.R.} de alta tensión para ambientes secos con aislamiento de XLP, tensión entre fases, con conductor de cobre redondo compacto, calibre o área del conductor, número y calibre de los alambres de cobre de la pantalla, cubierta de PVC, fabricado de acuerdo a la especificación CFE E 0000-17, número de producto y longitud de tramos.

CABLES DE ENERGÍA VULCANEL 2000^{M.R.} DE ALTA TENSIÓN PARA AMBIENTES SECOS CON AISLAMIENTO DE XLP PARA 69 Ó 115 kV CON CONDUCTOR DE COBRE Y CUBIERTA DE PVC



Número de producto	Tensión de Operación (V)	Calibre (AWG-KCMIL)	Área de la sección transversal (mm²)	Número de alambres del conductor	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal del aislamiento (mm)	Diámetro nominal sobre aislamiento (mm)	Número de alambres de la pantalla metálica	Calibre de los alambres de la pantalla metálica (awg)	Área de la sección transversal de la pantalla metálica (mm²)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Empaque	Color exterior
160102056A	69 000	500	253,35	37	18,65	16,50	55,29	18	13	48,23	68,43	6 320	CARRETE	ROJO
160102057A	69 000	750	380,03	61	22,89	16,50	59,53	18	13	48,23	74,37	8 126	CARRETE	ROJO
160102055A	69 000	1000	506,70	61	26,71	16,50	63,35	18	13	48,23	78,19	9 614	CARRETE	ROJO
160102086A	69 000	1250	633,38	91	31,76	16,50	69,18	18	13	48,23	84,02	11 348	CARRETE	ROJO
160102054A	115 000	750	380,03	61	22,89	20,30	67,24	18	13	48,23	82,02	9 064	CARRETE	ROJO
160102053A	115 000	1000	506,70	61	26,71	20,30	71,05	18	13	48,23	85,84	10 596	CARRETE	ROJO
160102083A	115 000	1250	633,38	91	31,76	20,30	76,89	18	13	48,23	91,67	12 397	CARRETE	ROJO
160102084A	115 000	1600	810,73	127	35,95	20,30	81,05	18	13	48,23	95,84	14 450	CARRETE	ROJO
160102085A	115 000	2000	1 013,41	127	40,19	20,30	85,27	18	13	48,23	100,06	16 740	CARRETE	ROJO

Notas. Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar a nuestro departamento de asesoría técnica.