

CU AISLAMIENTO NLEPR COMPRIMIDO 35kV 133% IL ARMOR-X® Naranja

Cubierta PVC. MV 105 - Clasificado para bandeja - Resistente a la luz solar - Para enterramiento directo

Tipo MV-105 Tres conductores cobre, 420 Milipulgadas sin plomo caucho etileno propileno (NL-EPR) nivel de aislamiento 133%, cinta

Blindaje, Armadura Corrugada Soldada Continua - ARMOR-X®, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC). Libre de Silicona

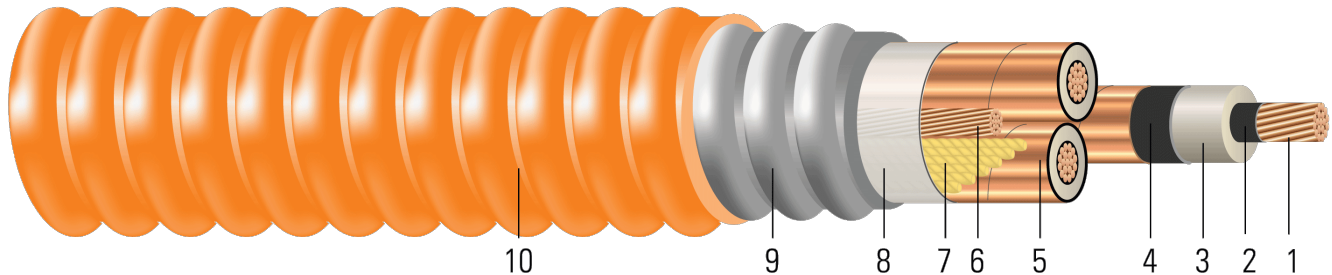


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B por ASTM B3 y B8 (Cobre estañado por ASTM B33 opcional)
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductivo
3. Aislamiento: 420 Mils caucho de etileno propileno sin plomo (NL-EPR) nivel de aislamiento 133%
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductivo desprendible
5. Pantalla de cinta de cobre: cinta de cobre de 5 mils envuelta helicoidalmente con traslape del 25%
6. Conductor de Tierra: Cobre desnudo cableado comprimido clase B conforme a ASTM B3 y B8 (Cobre Estañado conforme a ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Ligador: cinta de polipropileno
9. Armadura: Armadura ARMOR-X® Corrugada Continua Soldada
10. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables blindados 35KV ARMOR-X® de Southwire son cables blindados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas, enterramiento directo,

y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de funcionar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, 250°C para condiciones de cortocircuito, y -50°C para flexión en frío. Para usos en Clases I, II, y III, Divisiones 1 y 2 en lugares peligrosos (clasificados) según los artículos NEC 501, 502, y 503.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- UL 1072 Cables de Potencia de Media Tensión
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 KV
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical





• Especificación AEIC CS-8 para cables de potencia con dieléctrico extruido calificados para 5 a 46KV (Requisitos de Pruebas de Calificación)

• Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG_DUAL} SOUTHWIRE® ARMOR-X® {UL} MV-105 O MC-HL 3/C BLINDADO XXX AWG CU 420 MILS NL-EPR 25%TS
GW 1 X X AWG CU 90°C JKT DIR. BUR. FOR CT USE FT4 -40°C SUN. RES. 35KV 133% -- {NESC}

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	Tierra	Diámetro Sobre armadura	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Min Curvado Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/ 1000ft	lb/ 1000ft	lb	pulgada
596395	1/0	19	0.361	1.240	1.300	1x4	3.540	85	3.710	1431	5481	2534	25.9
Por Definir	2/0	19	0.405	1.283	1.343	1x4	3.540	90	3.700	1452	5576	3194	26.0
653665	3/0	19	0.456	1.334	1.394	1x3	3.540	90	3.718	2067	6225	4027	26.0
596385	4/0	19	0.512	1.376	1.436	1x3	3.850	85	4.020	2487	7164	5078	28.1
Por Definir	250	37	0.558	1.444	1.504	1x3	3.850	90	4.030	2589	7351	6000	28.2
668261	350	37	0.661	1.527	1.587	1x2	3.850	85	4.028	3858	8576	8400	28.1
584304	500	37	0.789	1.652	1.712	1x1	4.196	85	4.366	5333	11077	12000	31.0

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación. Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar. Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 90°C	Capacitiva Reactancia @ 60Hz	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Cero Impedancia de Secuencia	Positivo Impedancia de Secuencia	Shield Short Circuito Corriente 6 Ciclos	Permitido Ampacidad En Tubo 90/105°C	Permitido Ampacidad al Aire 90/105°C
AWG/ Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	MΩ*1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp	Amp
1/0	0.102	0.128	0.064	0.051	0.366 + j0.278	0.024 + j0.033	4055	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.060	0.050	0.366 + j0.278	0.024 + j0.033	4192	220/235	245/275
3/0	0.064	0.081	0.056	0.048	0.366 + j0.278	0.024 + j0.033	4350	250/270	285/315
4/0	0.051	0.065	0.052	0.046	0.367 + j0.260	0.034 + j0.037	4523	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.049	0.045	0.368 + j0.260	0.034 + j0.037	4690	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.044	0.042	0.547 + j0.576	0.204 + j0.043	5009	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.036	0.042	0.346 + j0.222	0.031 + j0.040	5406	450/485	535/600

* Las ampacidades del NEC se basan en:

* Para Ducto: Tabla 310.60(C)(13) Detalle 1. * Para Aire Libre: Tabla 310.60(C)(5). * La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro centro a centro. * Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Rho Resistividad de la Tierra: 100 Ohm-Metro/1000ft. * Reactancia Capacitiva es entre Fase-Pantalla.

