

CU AISLAMIENTO NLEPR COMPRIMIDO 25kV 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, 320 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

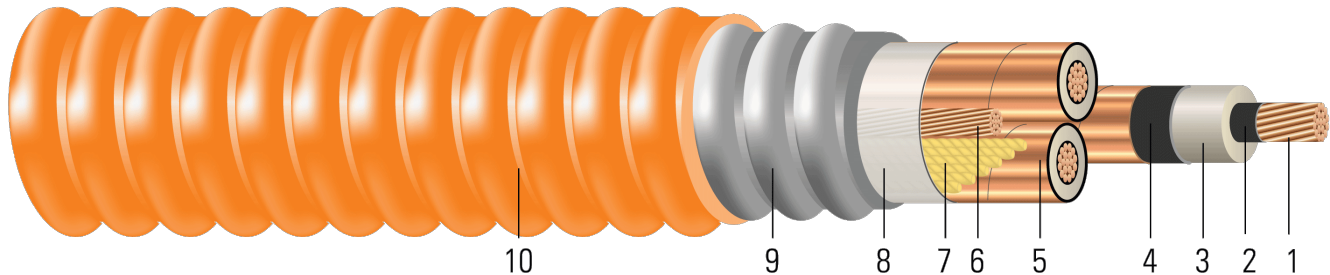


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: 320 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 25KV 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
- ASTM B496 Cobre de Capa Concéntrica Redondeada Compacta estándar
- UL 1072 Cables de Potencia de Media Tensión
- Prueba UL 1685 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 320 MILS NL-EPR 25%TS
GW 1 X X AWG CU 90°C JKT DIR. BUR. PARA USO EN CT FT4 -40°C RES. SOL. 25KV 133% -- USA {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
Por Definir	1	19	0.322	1.000	1.060	1x4	2.880	75	3.030	974	3712	2008	21.2
Por Definir	1/0	19	0.361	1.039	1.099	1x4	2.880	75	3.030	1181	4009	2534	21.2
649938	2/0	19	0.405	1.084	1.144	1x4	3.000	75	3.158	1654	4619	3194	22.0
Por Definir	3/0	19	0.456	1.134	1.194	1x3	3.220	90	3.400	1802	5165	4027	23.8
Por Definir	4/0	19	0.512	1.190	1.250	1x3	3.220	90	3.400	2214	5712	5078	23.8
Por Definir	250	37	0.558	1.244	1.304	1x3	3.540	90	3.720	2577	6366	6000	26.0
Por Definir	350	37	0.661	1.347	1.407	1x2	3.540	90	3.720	3561	7608	8400	26.0
664985	500	37	0.766	1.452	1.512	1x1	3.850	90	4.028	5023	9435	12000	28.2
Por Definir	750	61	0.968	1.664	1.724	1x1/0	3.850	90	4.030	7439	12478	18000	28.2

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	0.128	0.162	0.059	0.050	0.415 + j0.306	0.065 + j0.044	3315	170/185	185/210
1/0	0.102	0.128	0.055	0.048	0.415 + j0.306	0.065 + j0.044	3435	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.051	0.046	0.417 + j0.316	0.066 + j0.041	3572	220/235	245/275
3/0	0.064	0.081	0.047	0.044	0.417 + j0.318	0.066 + j0.046	3730	250/270	285/315
4/0	0.051	0.065	0.044	0.043	0.417 + j0.318	0.066 + j0.046	3903	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.041	0.042	0.417 + j0.354	0.057 + j0.041	4071	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.037	0.039	0.417 + j0.354	0.056 + j0.041	4390	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.032	0.037	0.417 + j0.354	0.057 + j0.041	4786	450/485	535/600
750	0.014	0.023	0.028	0.035	0.417 + j0.354	0.057 + j0.041	5372	545/585	670/745

* 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 espaciamento de un diámetro centro a centro. * Los valores de impedancia de secuencia se basan en Resistividad de la tierra (Rho): 100 Ohm-Metros/1000ft. * Reactancia capacitiva entre Fase y Blindaje.

