

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 133% IL Tres Tierras,

ARMOR-X® Cubierta PVC Roja. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Tres conductores cobre, 220 Milipulgadas sin plomo caucho etileno propileno (NL-EPR) nivel de aislamiento 133%, cinta

Blindaje, Tres puestas a tierra, armadura de aluminio corrugada soldada continua. -ARMOR-X®, Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC).

Adecuado Para Aplicaciones VFD. Libre de Silicona

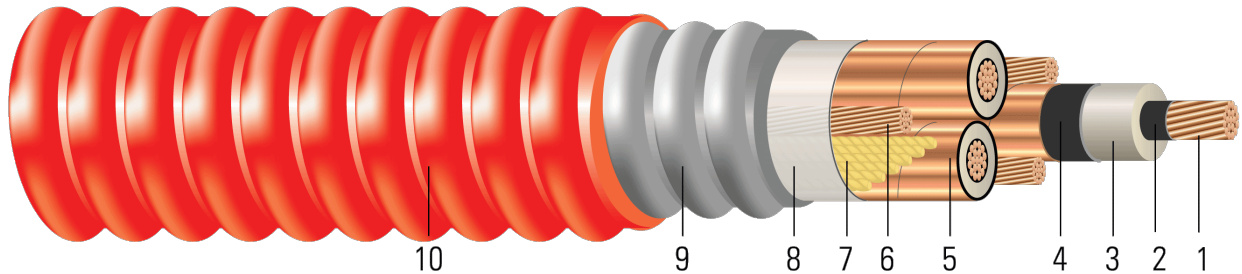


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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 semiconductor
3. Aislamiento: 220 Mils caucho de etileno propileno sin plomo (NL-EPR) nivel de aislamiento 133%
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor desprendible
5. Pantalla de cinta de cobre: cinta de cobre de 5 mils envuelta helicoidalmente con traslape del 25%
6. Conductor de Tierra: Tres hilos de tierra separados con una mila circular combinada del 50% del conductor de fase.
Cobre desnudo cableado clase B comprimido 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: ARMOR-X® Armadura de Aluminio Corrugado Continuo Soldado
10. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables blindados 15KV ARMOR-X® con tierra del 50% de Southwire son cables blindados para uso en áreas húmedas y secas, conductos, ductos, canaletas,

canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, 250°C en condiciones de cortocircuito, y -50°C para flexión en frío. Para usos en localidades peligrosas Clase I, II y III, División 1 y 2 según los Artículos NEC 501, 502 y 503. El cable es apropiado para aplicaciones VFD

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-58-679 Método de Identificación del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)





- 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:

SOUTHWIRE ARMOR-X[®] {UL} MV-105 OR MC-HL 3/C SHIELDED XXX AWG CU 220 MILS NL-EPR 25%TS GW 1 X XXX
AWG CU 90°C CUBIERTA ENTERRAMIENTO DIRECTO PARA USO CT FT4 -40°C RESISTENTE A LUZ SOLAR 15KV 133% -- USA {YYYY} {NESC} {SECUENCIAL
MARCAS DE METRAJE} SEQ PIES

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	1/0	19	0.361	0.839	0.899	3x8	2.430	75	2.580	1169	3220	2534	18.0
Por Definir	2/0	19	0.405	0.883	0.943	3x8	2.549	75	2.699	1428	3609	3194	18.8
Por Definir	4/0	19	0.512	0.990	1.050	3x7	2.880	75	3.030	2202	4712	5078	21.2
Por Definir	250	37	0.558	1.044	1.104	3x7	2.880	75	3.030	2565	5187	6000	21.2
458347	350	37	0.661	1.127	1.187	3x6	3.220	85	3.390	3807	7406	8400	23.7
673465	500	37	0.789	1.275	1.335	3x1	3.540	85	3.710	5781	9101	12000	25.9
Por Definir	750	61	0.968	1.464	1.524	3x4	3.850	90	4.030	7427	11507	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	0.102	0.128	0.043	0.043	0.514 + j0.310	0.168 + j0.054	2816	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.040	0.042	0.516 + j0.310	0.167 + j0.051	2952	220/235	245/275
4/0	0.051	0.065	0.034	0.039	0.516 + j0.310	0.167 + j0.051	3284	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.032	0.038	0.516 + j0.544	0.162 + j0.044	3451	310/335	360/400
350	0.031	0.041	0.028	0.036	0.344 + j0.234	0.020 + j0.034	3770	375/400	435/490
500	0.022	0.030	0.025	0.034	0.518 + j0.531	0.162 + j0.043	4167	450/485	535/600
750	0.014	0.023	0.021	0.032	0.514 + j0.310	0.168 + j0.054	4752	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 espaciado de un diámetro centro a centro.





* Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Resistividad de la Tierra Rho: 100 Ohmio-Metro/1000ft.

* La Reactancia Capacitiva está entre Fase-Escudo.

