

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV Nivel de Aislamiento 133% ARMOR-X® Rojo PVC Cubierta. 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, Armadura de Aluminio Corrugada Soldada Continua - ARMOR-X®, Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC). Libre de Silicona

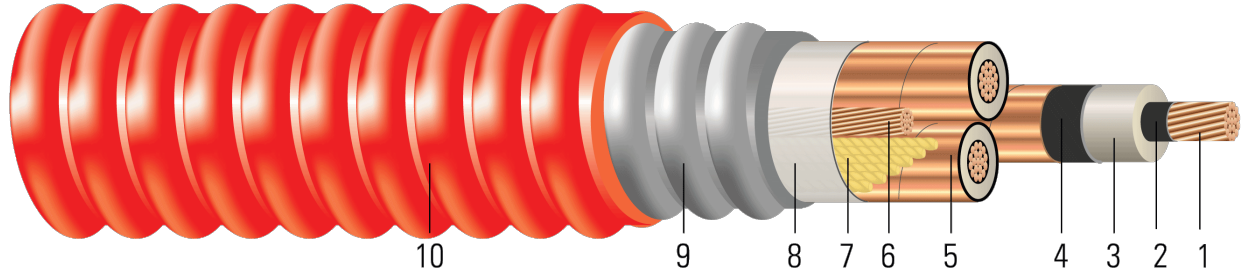


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: 220 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: ARMOR-X® Armadura de Aluminio Corrugado Continuo Soldado
10. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables blindados 15KV 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 no superior a 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, 250°C para condiciones de cortocircuito, y -50°C para curva en frío. Para usos en lugares peligrosos de Clase I, II, y III, División 1 y 2 según los Artículos 501, 502, y 503 del NEC. Clasificados para una presión lateral máxima de 1000 lbs./FT.

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
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- UL 2225 Cables y Conectores de Cable Para Uso en Lugares con Riesgo (Clasificados)





- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 KV
- 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	Mín Curvado Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	pulgada	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/ 1000ft	lb/ 1000ft	lb	pulgada
890663	2	7	0.282	0.755	0.815	1x6	2.290	85	2.460	890	2674	1592	17.2
890664	1/0	19	0.361	0.840	0.900	1x4	2.550	75	2.700	1325	3357	2534	18.9
890665	2/0	19	0.405	0.884	0.944	1x4	2.550	75	2.700	1593	3639	3194	18.9
890666	4/0	19	0.512	0.976	1.036	1x3	2.750	75	2.900	2398	4769	5078	20.3
890667	250	37	0.558	1.028	1.088	1x2	2.880	75	3.030	2812	5332	6000	21.2
890668◇	350	37	0.661	1.127	1.187	1x2	3.220	85	3.390	3769	7406	8400	23.7
890669◇	500	37	0.789	1.252	1.312	1x1	3.540	85	3.710	5254	8900	12000	25.9
591219	500	37	0.789	1.275	1.335	1x4/0	3.540	85	3.710	5632	9177	12000	25.9
457379	750	61	0.968	1.464	1.524	1x1/0	3.850	85	4.028	7695	12115	18000	28.2

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◇ El cable
marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar





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
2	0.162	0.204	0.051	0.047	0.341 + j0.230	0.020 + j0.035	2571	150/160	165/185
1/0	0.102	0.128	0.043	0.043	0.342 + j0.220	0.031 + j0.043	2816	195/210	215/240
2/0	0.081	0.102	0.040	0.042	0.342 + j0.220	0.031 + j0.043	2952	220/235	245/275
4/0	0.051	0.065	0.034	0.039	0.342 + j0.220	0.031 + j0.043	3284	285/305	325/360
250	0.043	0.056	0.032	0.038	0.342 + j0.220	0.031 + j0.043	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	0.344 + j0.234	0.020 + j0.034	4167	450/485	535/600
500	0.022	0.030	0.025	0.034	0.512 + j0.554	0.162 + j0.042	4167	450/485	535/600
750	0.014	0.023	0.021	0.032	0.292 + j0.158	0.019 + j0.038	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 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.

