

CU Comprimido 2.4kV Aislamiento NLEPR 100% IL ARMOR-X® PVC

Cubierta. MV 105 - Clasificada para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Cable VFD

Cable Tipo MV-105 de Tres Conductores de Cobre, 90 Milésimas de Pulgada Caucho de Etileno Propileno (EPR) Armadura de Aluminio Corrugada Soldada Continua - ARMOR-X®, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC). Adecuado para Aplicaciones con VFD. Tipo MC-HL. Libre de Silicona

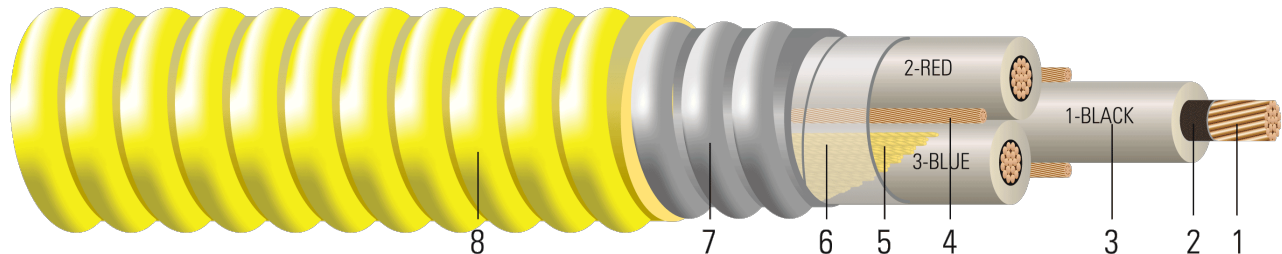


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: 90 Milésimas de Caucho Etileno Propileno (EPR)
4. Conductor de puesta a tierra: 3 cableado comprimido Clase B de cobre desnudo per ASTM B3 y B8 (Cobre estañado per ASTM B33 opcional)
5. Relleno: Relleno de papel encerado
6. Ligador: cinta de polipropileno
7. Armadura: Armadura ARMOR-X® Corrugada Continua Soldada
8. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables blindados Southwire 2.4KV ARMOR-X® Tipo MC-HL son cables blindados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas,

enterramiento directo o encapsulamiento en concreto 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, 130°C para sobrecarga de emergencia, 250°C para 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. Adecuado para aplicación 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 Prueba de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo (1/0 y mayores)
- ICEA S-96-659 (NEMA WC 71) Cables No Blindados de 2001-5000 V
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical

• 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 3/C NO BLINDADO 4/0 AWG CU 90 MILS NL-EPR GW 3 X X
AWG CU 90°C CUBIERTA PARA USO CT RES. LUZ SOLAR 2400V IEEE 1202/FT4 {NESC} MÁXIMO 2400 VOLTIOS

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	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	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	lb	pulgada
890615	2	7	0.282	0.495	3 x 10	1.430	70	1.570	717	1432	1592	10.9
890616	1/0	19	0.361	0.580	3 x 8	1.540	60	1.660	1142	1960	2534	11.6
890617	2/0	19	0.405	0.625	3 x 8	1.670	70	1.810	1399	2338	3194	12.6
890618	4/0	19	0.512	0.715	3 x 6	1.870	60	1.990	2225	3199	5078	13.9
890619	250	37	0.558	0.770	3 x 6	2.040	60	2.166	2584	3750	6000	15.1
890620	350	37	0.661	0.865	3 x 6	2.290	85	2.460	3520	5276	8400	17.2
890621	500	37	0.789	0.990	3 x 4	2.670	75	2.820	5068	6809	12000	19.7
890622	750	61	0.968	1.205	3 x 4	3.000	85	3.170	7406	9734	18000	22.1

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	Resistencia CC @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Secuencia cero Impedancia	Secuencia Positiva Impedancia	Ampacidad Permisible En Tubo 90/105°C	Ampacidad Permisible Al Aire 90/105°C
AWG/ Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
2	0.162	0.204	0.035	0.186 + j0.02	0.196 + j0.029	135/145	140/154
1/0	0.102	0.128	0.032	0.11 + j0.017	0.12 + j0.026	175/190	185/205
2/0	0.081	0.102	0.032	0.084 + j0.016	0.094 + j0.025	200/220	215/240
4/0	0.051	0.065	0.030	0.047 + j0.015	0.057 + j0.023	265/280	285/320
250	0.043	0.056	0.029	0.038 + j0.014	0.048 + j0.023	290/315	320/355
350	0.031	0.041	0.028	0.023 + j0.013	0.033 + j0.022	355/380	395/440
500	0.022	0.030	0.027	0.012 + j0.012	0.022 + j0.021	430/460	485/545
750	0.014	0.023	0.027	0.005 + j0.011	0.015 + j0.02	530/570	615/685

* 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.

