

CU Comprimido 5/8kV Aislamiento NLEPR 133/100% IL Cubierta PVC ARMOR-X®

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

Tipo MV-105 Tres conductores cobre, 115 Milipulgadas sin plomo caucho etileno propileno (NL-EPR) nivel de aislamiento 133%, cinta

Blindaje, armadura de aluminio corrugada soldada continua - ARMOR-X®, cubierta policloruro de vinilo (PVC). Adecuado para VFD

Aplicaciones. Tipo MC HL. Libre de Silicona

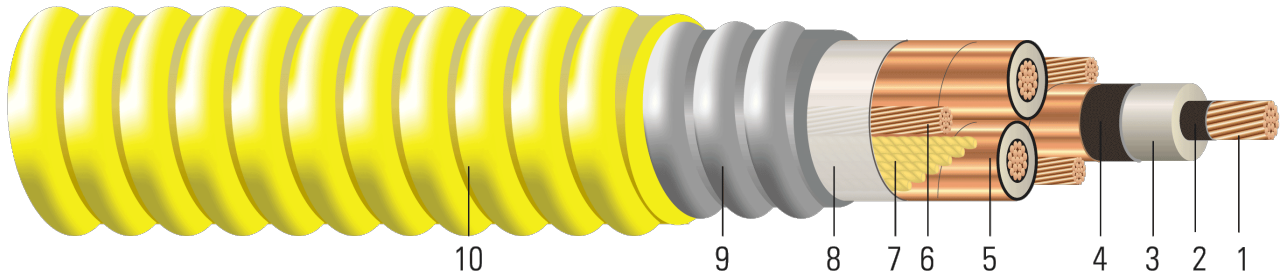


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: 115 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 puesta a tierra: 3 cableado comprimido Clase B de cobre desnudo per ASTM B3 y B8 (Cobre estañado per 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 Southwire 5KV ARMOR-X® MC HL son cables blindados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas, enterramiento directo

enterramiento directo, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a la 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 flexión en frío. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II y III, División 1 y 2 según el Artículo NEC 501, 502 y 503. Adecuado para aplicaciones VFD. Clasificado para 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
- UL 1072 Cables de Potencia de Media Tensión
- UL 1569 Cables Blindados de Metal
- 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-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
- ICEA S-97-682 Estándar para Cable de Servicio Blindado Clasificado para 5 - 46kV
- 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 XX AWG CU 115 MILS NL-EPR 25%TS
GW 3 X XX AWG CU 90°C CUBIERT. ENTERR. DIREC. PARA USO EN CT FT4 -40°C RES. SOL. 5KV 133%/8KV 100% -- CWCMA 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
890636◇	2	7	0.282	0.545	0.605	3x10	1.670	70	1.810	870	1903	1592	12.6
890637	1	19	0.322	0.590	0.650	3x8	1.845	70	1.985	1087	2208	2008	13.8
890638◇	1/0	19	0.361	0.630	0.690	3x8	2.040	60	2.160	1301	2524	2534	15.1
890639◇	2/0	19	0.405	0.674	0.734	3x8	2.040	60	2.160	1569	2799	3194	15.1
890640◇	4/0	19	0.512	0.766	0.826	3x6	2.290	75	2.440	2415	3986	5078	17.0
890641	250	37	0.558	0.818	0.878	3x6	2.290	75	2.440	2800	4692	6000	17.0
890642◇	350	37	0.661	0.917	0.977	3x6	2.550	75	2.700	3757	5901	8400	18.9
890643◇	500	37	0.789	1.042	1.102	3x4	2.880	75	3.030	5337	7533	12000	21.2
890644◇	750	61	0.968	1.254	1.314	3x4	3.540	85	3.710	7723	10969	18000	25.9
Por Definir	1000	61	1.117	1.403	1.463	3x4	3.850	90	4.030	9760	13189	24000	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
2	0.162	0.204	0.034	0.040	0.336 + j0.217	0.024 + j0.039	1920	135/145	140/154
1	0.128	0.162	0.031	0.039	0.336 + j0.220	0.020 + j0.035	2044	155/165	160/180
1/0	0.102	0.128	0.028	0.037	0.336 + j0.220	0.020 + j0.035	2165	175/190	185/205
2/0	0.081	0.102	0.026	0.036	0.336 + j0.220	0.020 + j0.035	2302	200/220	215/240
4/0	0.051	0.065	0.021	0.034	0.336 + j0.220	0.020 + j0.035	2633	265/280	285/320
250	0.043	0.056	0.020	0.033	0.336 + j0.221	0.020 + j0.035	2800	290/315	320/355
350	0.031	0.041	0.018	0.032	0.337 + j0.216	0.024 + j0.036	3120	355/380	395/440
500	0.022	0.030	0.015	0.030	0.337 + j0.216	0.024 + j0.036	3516	430/460	485/545
750	0.014	0.023	0.013	0.029	0.341 + j0.218	0.027 + j0.036	4102	530/570	615/685
1000	0.011	0.019	0.011	0.028	0.526 + j0.48	0.162 + j0.047	4563	600/645	705/790

* 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.

