

CU Comprimido aislamiento EPR 2.4 kV cubierta LSZH-TS. MV 90

Tipo MV-90 Cable Sólido de Cobre, Caucho de Etileno Propileno (EPR) Termofijo SOLONON® Bajo Humo Cero Halógenos (LSZH-TS). 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: Caucho de Etileno Propileno (EPR)
4. Cubierta General: Termofijo SOLONON® Bajo Humo Cero Halógeno (LSZH-TS)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 2.4kV de Southwire son apropiados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C en condiciones de cortocircuito. Clasificado a -25°C para flexión en frío. Clasificado para una presión máxima de carga lateral de 1000 lb/ft. Libre de sílice.

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
- Tamaños de CT USE 1/0 AWG y Mayores
- 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
- AREMA 10.3.13 Criterios de Diseño Recomendados para Cubiertas de Cable Polimérico Libre de Halógeno Bajo Humo (LSHF)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG_DUAL} CABLE DE POTENCIA SOUTHWIRE® {UL} XXX AWG CU XXX MILS EPR/SOLONON CUBIERTA XL 2400V NO BLINDADO MV-90 HÚMEDO/SECO ST1 RESISTENTE AL ACEITE II PARA USO EN CT MÁXIMO 2400 VOLTIOS





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Mín Curvado Radio	Tubo conduit Tamaño
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	mil	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	lb	pulgada	pulgada
Por Definir	8	7	0.142	0.435	125	80	0.595	50	199	132	4.7	2
Por Definir	6	7	0.178	0.465	125	80	0.625	81	241	209	5.0	2
958546^	2	7	0.282	0.57	125	80	0.741	204	426	530	5.9	2.5
953570	2/0	19	0.405	0.695	125	80	0.871	410	690	1064	6.9	2.5
611178	500	37	0.789	1.09	140	110	1.332	1543	2091	4000	10.6	4

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo estándar de stock * El tamaño del tubo conduit se basa en 3 fases 40% factor de llenado sin tierra ^ 2 AWG: no clasificado como "LS" Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Espera hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Tamaño Cond.	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permisible en Conducto 90°C	Ampacidad Permisible en Aire 90°C
AWG/ Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
8	0.653	0.824	0.054	64	83
6	0.403	0.495	0.027	85	110
2	0.162	0.204	0.0434	145	190
2/0	0.081	0.102	0.0387	220	300
500	0.022	0.030	0.0337	470	695

* Las ampacidades del NEC se basan en:

Para Ducto: Tabla 310.60(C)(11) Detalle 1 Para Aire

Libre: Tabla 310.60(C)(3)

* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.

