

CU Comprimido Aislamiento NLEPR 2.4kV 100% IL Cubierta PVC. MV 105 - Clasificado para charola - Resistente a luz solar - Para enterramiento directo

Tipo MV-105 Conductor Tripolar de Cobre, Caucho Etileno Propileno sin Plomo de 90 Milisegundos (NL-EPR) 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 ASTM B8 (Cobre estañado por ASTM B33 opcional)
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductor
3. Aislamiento: Caucho Etileno Propileno Sin Plomo (NL-EPR) 90 Milésimas
4. Conductor de Tierra: Conductor de cobre desnudo cableado comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado conforme a ASTM B33 opcional)
5. Relleno: Relleno de papel encerado
6. Bindador: Cinta de vidrio poly
7. Cubierta General: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 2.4KV de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de conductor no superior a 105°C para operación normal, 140°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Clasificados a -35°C para doblez en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para doblez en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados duales UL/CSA. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I y II, División 2 según los artículos 501 y 502 de NEC. Clasificados para una presión máxima de pared lateral 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
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- ICEA S-96-659 (NEMA WC 71) Cables No Blindados de 2001-5000 V
- 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® POWER CABLE {UL} 3/C XXX AWG CU 90 MILS NL-EPR 2400V NONSHIELDED GW 1 X X AWG MV-105 FOR CT USE SUN. RES. {NESC} VOLTAJE MÁXIMO 2400 VOLTIOS

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Tierra	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Jalado Máximo Tensión	Flexión Mínima Radio
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	pulgada	No. x AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	lb	pulgada
600429	2	7	0.282	0.495	1 x 6	80	1.239	702	1143	1592	8.6
600411	1/0	19	0.361	0.580	1 x 4	80	1.422	1118	1688	2534	9.9
600395	4/0	19	0.512	0.715	1 x 3	110	1.774	2143	2997	5078	12.4
679271	350	37	0.661	0.885	1 x 1	110	2.141	3535	4578	8400	14.9
600445	350	37	0.661	0.885	1 x 2	110	2.156	3481	4629	8400	15.1
600387	500	37	0.789	1.015	1 x 1	110	2.437	4938	6310	12000	17.1

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 Permissible En Tubo 90/105°C	Ampacidad Permissible 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
4/0	0.051	0.065	0.030	0.047 + j0.015	0.057 + j0.023	265/280	285/320
350	0.031	0.041	0.028	0.023 + j0.013	0.033 + j0.022	355/380	395/440
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

* 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.

