

CU Compacto Aislamiento TRXLPE 15kV 133% IL Cubierta PVC Negra. MV 105 - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

Tipo MV-105 Conductor Único Cobre, 220 Mils Polietileno Reticulado Retardante de Árbol (TRXLPE) Nivel de Aislamiento 133%, Blindaje de Cinta, Cubierta SIMpull Policloruro de Vinilo (PVC).

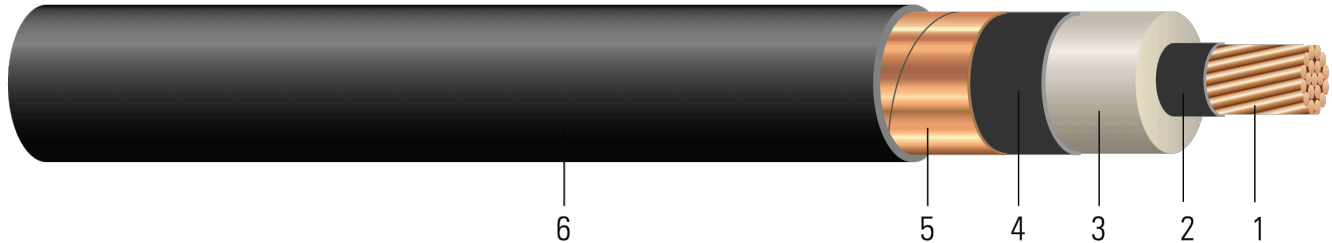


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

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: Polietileno Reticulado Resistente a Árboles de 220 Milésimas (TRXLPE) Nivel de Aislamiento 133%,
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor desprendible
5. Pantalla de cinta de cobre: cinta de cobre de 5 mils envuelta helicoidalmente con traslape del 25%
6. Cubierta General: Policloruro de Vinilo SIMpull® (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables 15KV de Southwire son adecuados para usar en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales 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, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Clasificados a -40°C para curva en frío. 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
- UL 1072 Cables de Potencia de Media Tensión
- 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
- 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} SOUTHWIRE SIMpull® POWER CABLE {UL} XXX KCMIL CU 220 MILS XLP 15KV 133% INS LEVEL 25%TS MV-105 SUN. RES. {NESC} PAT www.patentSW.com





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Diámetro Sobre Aislamiento	Diámetro Sobre Aislamiento Blindaje	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	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	lb	pulgada	pulgada
673433	2	7	0.282	0.755	0.815	80	0.995	271	604	530	11.9	3.0
673432	1	19	0.322	0.800	0.860	80	1.040	328	683	669	12.4	3.0
673431	1/0	19	0.361	0.840	0.900	80	1.080	398	774	844	12.9	3.0
673430	2/0	19	0.405	0.884	0.944	80	1.124	487	885	1064	13.4	3.5
641179	2/0	19	0.405	0.884	0.944	80	1.124	488	888	1064	13.4	3.5
673429	3/0	19	0.456	0.934	0.994	80	1.174	597	1021	1342	14.0	3.5
673428	4/0	19	0.512	0.990	1.050	80	1.230	737	1189	1692	14.7	3.5
673427	250	37	0.558	1.044	1.104	80	1.284	859	1342	2000	15.4	4.0
673425	350	37	0.661	1.147	1.207	80	1.387	1176	1711	2800	16.6	4.0
673415	500	37	0.789	1.252	1.312	80	1.492	1646	2237	4000	17.9	4.5
669891	750	61	0.968	1.464	1.524	110	1.764	2435	3239	6000	21.1	5.0
Por Definir	1000	61	1.117	1.613	1.673	110	1.913	3121	4143	8000	22.9	5.5
Por Definir	1250	91	1.250	1.750	1.810	110	2.050	3895	5011	10000	24.6	6.0
Por Definir	1500	91	1.370	1.870	1.930	110	2.170	4786	5984	12000	26.0	6.0
Por Definir	2000	127	1.583	2.083	2.143	110	2.383	6347	7688	16000	28.5	

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de existencia estándar * Tamaño de tubo conduit basado en 3 fases con factor de relleno del 40% sin tierra

§ Los códigos de stock listados por CSA 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	0.067	0.051	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	2571	155/165	195/215
1	0.128	0.162	0.061	0.049	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	2695	175/185	225/250
1/0	0.102	0.128	0.057	0.047	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	2816	200/215	260/290
2/0	0.081	0.102	0.053	0.045	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	2952	230/245	300/335
2/0	0.081	0.102	0.053	0.045	0.529 + j0.445	0.162 + j0.049	2952	230/245	300/335
3/0	0.064	0.081	0.048	0.043	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	3110	260/275	345/385
4/0	0.051	0.065	0.044	0.042	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	3284	295/315	400/445
250	0.043	0.056	0.042	0.041	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	3451	325/345	445/495
350	0.031	0.041	0.037	0.039	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	3770	390/415	550/610
500	0.022	0.030	0.032	0.037	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	4167	465/500	685/765
750	0.014	0.023	0.028	0.035	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	4752	565/610	885/990
1000	0.011	0.019	0.025	0.034	0.378 + j0.289	0.030 + j0.035	5214	640/690	1060/1185
1250	0.009	0.018	0.022	0.033	0.495 + j0.428	0.128 + j0.047	5638	715/770	1210/1350
1500	0.007	0.017	0.014	0.032	0.314 + j0.183	0.019 + j0.033	6010	/	1345/1500
2000	0.005	0.017	0.012	0.031	0.297 + j0.159	0.019 + j0.032	6670	/	1575/1755

* Las ampacidades del NEC se basan en:

* Para conducto: 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 espaciamento de un diámetro centro a centro. * Los valores de impedancia de secuencia se basan en resistividad de tierra Rho: 100 Ohm-Metro/1000ft, Espaciamento: espaciamento de un diámetro centro a centro. * La reactancia capacitiva es entre fase a blindaje.

