

CU 600/1000V aislamiento XLPE. Clasificado CT - resistente a la luz solar - libre de silicona

Cable de energía, 600 o 1000 voltios, conductor único de cobre, aislamiento de polietileno entrecruzado (XLPE) XHHW-2, cubierta de policloruro de vinilo (PVC).
Clasificado en CT 1/0 y mayores - Resistente a la luz solar - Sin silicona



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B de acuerdo con ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2
3. Cubierta General: Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia a 600 ó 1000 Voltios de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portables, soporte aéreo por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de funcionar continuamente a una temperatura de conductor no superior a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. CT Calificado 1/0 y mayores - Resistente a la Luz Solar - Libre de Silicón. Calificado para presión máxima en pared lateral de 1000 lbs./FT.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1685 Prueba de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo (1/0 y mayores)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- Tamaños de CT USE 1/0 AWG y Mayores

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE {UL} XX AWG CU TYPE XHHW-2/PVC JKT XX MILS XLP XX MILS PVC SUNLIGHT RESISTANT FOR CT
USE 600V 90°C





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Tamaño Cond.	Cantidad de Hilos	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil	No. de Hilos	pulgada	mil	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	
890419	1/0	19	0.361	55	50	0.590	325	431	Negro
890181	2/0	19	0.405	55	50	0.634	410	526	Negro
Por Definir	3/0	19	0.456	55	50	0.666	518	614	Negro
890180	4/0	19	0.498	55	50	0.726	653	790	Negro
890023	250	37	0.542	65	60	0.836	771	970	Negro
Por Definir	300	37	0.610	65	60	0.860	926	997	Negro
890179	350	37	0.661	65	75	0.935	1080	1307	Negro
890022	500	37	0.789	65	75	1.060	1543	1807	Negro
Por Definir	600	61	0.865	80	75	1.175	1853	2111	Negro
890024	750	61	0.968	80	75	1.294	2315	2674	Negro
Por Definir	1000	61	1.117	80	75	1.427	3088	3410	Negro

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

Existencia Número	Cond. Tamaño	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permisible A 75°C	Ampacidad Permisible A 90°C
	AWG/ Kcmil	pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
890419	1/0	2.3	844	0.102	0.122	0.044	150	170
890181	2/0	2.5	1064	0.081	0.097	0.043	175	195
Por Definir	3/0	2.7	1342	0.064	0.078	0.042	200	225
890180	4/0	2.9	1692	0.051	0.062	0.041	230	260
890023	250	3.2	2000	0.043	0.053	0.041	255	290
Por Definir	300	3.4	2400	0.036	0.045	0.041	285	320
890179	350	3.7	2800	0.031	0.039	0.040	310	350
890022	500	5.3	4000	0.022	0.029	0.039	380	430
Por Definir	600	5.9	4800	0.018	0.025	0.039	420	475
890024	750	6.5	6000	0.014	0.022	0.038	475	535
Por Definir	1000	7.1	8000	0.011	0.018	0.037	545	615

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

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

