

AL 600V XHHW-2 Aislamiento XLPE. Clasificado CT - Resistente a la luz solar - Libre de silicona

Cable de potencia 600 o 1000 voltios, un solo conductor de aluminio, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) XHHW-2. Clasificación CT para 1/0 y mayores - Resistente a la luz solar - Libre de silicona

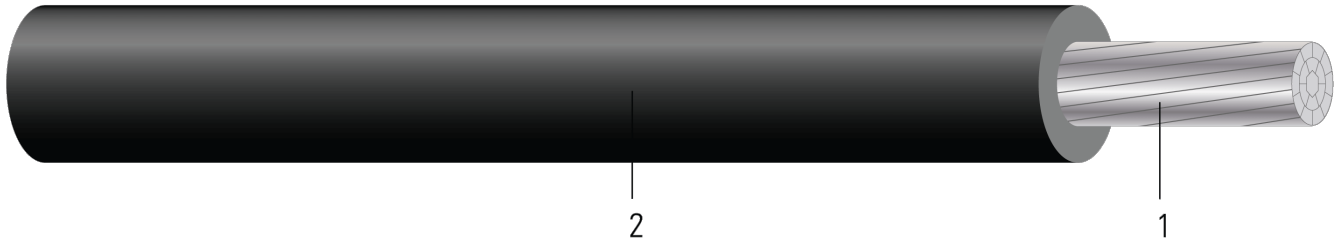


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cableado comprimido Clase B de aluminio Serie 8000 por ASTM B800 y ASTM B836
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Southwire de 600 o 1000 Voltios son adecuados para usar en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, aéreo soportado por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor no superior a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C en condiciones de cortocircuito. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I, II, y III, División 2 de acuerdo con los Artículos 501 y 502 del NEC. Clasificación CT 1/0 y superior - Resistente a la luz solar - Libre de silicona

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
- 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
- Prueba de Flama VW-1 (Vertical-Wire)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE E30117 {UL} XXX AWG 8000 COMPACT AL.--- TRIPLE E ALLOY AA8176 TYPE XHHW-2 VW-1 FOR CT USE SUN.
RES. 600V O 1000V {YYYY} {MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL} SEQ PIES





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Número de Parte	Tamaño Cond.	Cantidad de Hilos	Diámetro sobre Conductor	Espesor Aisl.	Diámetro Aprox.	Peso de aluminio	Peso Aprox.
	AWG/Kcmil	No. de Hilos	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
560397	1/0	10	0.336	55	0.458	99	144
Por Definir	2/0	19	0.376	55	0.486	125	163
560395	3/0	16	0.422	55	0.539	158	211
560361	4/0	19	0.474	55	0.591	199	258
560362	250	22	0.520	65	0.660	235	313
562832	300	35	0.569	65	0.707	282	365
560363	350	35	0.615	65	0.756	329	421
563044	600	58	0.812	80	0.973	565	707
560381	750	58	0.908	80	1.080	706	870
560382	1000	58	1.060	80	1.228	942	1129

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar * El número de hilos cumple con el número mínimo por ASTM 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 Permissible A 75°C	Ampacidad Permissible A 90°C
	AWG/Kcmil	pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
560397	1/0	1.8	633	0.168	0.201	0.044	120	135
Por Definir	2/0	1.9	798	0.133	0.160	0.043	135	150
560395	3/0	2.1	1006	0.105	0.126	0.042	155	175
560361	4/0	2.3	1269	0.084	0.100	0.041	180	205
560362	250	2.6	1500	0.071	0.086	0.041	205	230
562832	300	2.8	1800	0.059	0.071	0.041	230	260
560363	350	3.0	2100	0.050	0.062	0.040	250	280
563044	600	3.8	3600	0.029	0.037	0.039	340	385
560381	750	5.4	4500	0.024	0.031	0.038	385	435
560382	1000	6.1	6000	0.018	0.025	0.037	445	500

* 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.

