

AL 600/1000V Aislamiento XLPE Cubierta PVC XHHW-2. CT Clasificado - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Potencia Tipo TC-ER 600 o 1000 Voltios Cuatro Conductores Aluminio, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) XHHW-2 con 1 Tierra de AL Desnuda. Sin 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
3. Conductor de Tierra: Cableado compacto Clase B de aluminio Serie 8000 según ASTM B800 y ASTM B836
4. Relleno: Relleno de papel (tamaño de cable 8 y 6 usan relleno de polipropileno)
5. Ligadura: Cinta ligadura de poliéster plana para tamaños de cable mayores que 2 AWG
6. Cubierta General: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER de 600 o 1000 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un cable mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar 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. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II y III, División 2 según los Artículos 501 y 502 del NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para instalaciones expuestas (TC-ER) según el Artículo 336.10 del NEC. 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 1277 Cables de Energía Eléctrica y Control en Charolas
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- ICEA S-58-679 Método de Identificación del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XXX AWG (XX{mm²}) 3E AL 4 CONDUCTORES TIPO TC-ER XHHW-2 CONDUCTORES GW 1 X X AWG 3E AL 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 600V O 1000V {NOM}-ANCE





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Tierra	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Aluminio Peso	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	No. x AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	
Por Definir	8	4	7	0.134	45	1 x 8	60	0.664	77	202	Negro
Por Definir	6	4	7	0.169	45	1 x 8	60	0.749	114	259	Negro
Por Definir	4	4	7	0.212	45	1 x 6	80	0.893	182	387	Negro
Por Definir	2	4	7	0.268	45	1 x 6	80	1.028	276	518	Negro
Por Definir	1	4	19	0.298	55	1 x 4	80	1.149	356	652	Negro
Por Definir	1/0	4	19	0.336	55	1 x 4	80	1.241	439	764	Negro
Por Definir	2/0	4	19	0.376	55	1 x 4	80	1.338	542	896	Negro
672251	3/0	4	16	0.422	55	1 x 4	80	1.446	678	1177	Negro
583727	4/0	4	19	0.474	55	1 x 2	80	1.572	868	1406	Negro
582123	250	4	22	0.520	65	1 x 1	110	1.789	1031	1745	Negro
672252	300	4	21	0.569	65	1 x 2	110	1.933	1204	1995	Negro
582124	350	4	35	0.615	65	1 x 1/0	110	2.045	1432	2327	Negro
578537	400	4	35	0.659	65	1 x 1	110	2.124	1601	2520	Negro
459461	400	4	35	0.659	65	1 x 1/0	110	2.161	1622	2479	Negro
582121	400	4	35	0.659	65	1 x 3/0	110	2.237	1681	2615	Negro
578536	500	4	35	0.735	65	1 x 1	110	2.310	1982	2972	Negro
582125	500	4	35	0.735	65	1 x 2/0	110	2.350	2029	3096	Negro
596549	500	4	35	0.735	65	1 x 3/0	110	2.434	2062	3210	Negro
665038	500	4	35	0.735	65	1 x 4/0 GG	110	2.440	2104	3173	Negro
582126	500	4	35	0.735	65	1 x 250	110	2.467	2140	3327	Negro
458383	600	4	58	0.812	80	1 x 1	110	2.660	2363	3756	Negro
582250	600	4	58	0.812	80	1 x 4/0	110	2.695	2484	3837	Negro
582127	600	4	58	0.812	80	1 x 350	110	2.718	2616	3998	Negro
578538	750	4	58	0.908	80	1 x 1/0	140	2.858	2954	4296	Negro
Por Definir	900	4	61	0.999	80	1 x 1/0	140	3.087	3515	4896	Negro

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	Cond. Número	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CC @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Permitido Ampacidad a 75°C	Permitido Ampacidad a 90°C
	AWG/ Kcmil		pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
Por Definir	8	4	2.7	316	1.072	1.290	0.052	32	36
Por Definir	6	4	3.0	503	0.674	0.812	0.051	40	44
Por Definir	4	4	3.6	801	0.424	0.510	0.048	52	60
Por Definir	2	4	5.1	1274	0.267	0.321	0.045	72	80
Por Definir	1	4	5.7	1606	0.211	0.254	0.046	80	92
Por Definir	1/0	4	6.2	2027	0.168	0.201	0.044	96	108
Por Definir	2/0	4	6.7	2555	0.133	0.160	0.043	108	120
672251	3/0	4	7.2	3221	0.105	0.126	0.042	124	140
583727	4/0	4	7.9	4062	0.084	0.100	0.041	144	164
582123	250	4	8.9	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
672252	300	4	9.7	5760	0.059	0.071	0.041	184	208
582124	350	4	12.3	6720	0.050	0.062	0.040	200	224
578537	400	4	12.7	7680	0.044	0.054	0.040	216	244
459461	400	4	13.4	7680	0.044	0.054	0.040	216	244
582121	400	4	13.4	7680	0.044	0.054	0.040	216	244
578536	500	4	13.9	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
582125	500	4	14.1	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
596549	500	4	14.6	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
665038	500	4	14.6	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
582126	500	4	14.8	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
458383	600	4	16.0	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
582250	600	4	16.2	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
582127	600	4	16.3	11520	0.029	0.037	0.039	272	308
578538	750	4	17.1	14400	0.024	0.031	0.038	308	348
Por Definir	900	4	18.5	17280	0.020	0.027	0.037	340	384

* Ampacidades basadas en la tabla 310.16 del NEC 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales. * Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

