

AL 600V Aislamiento PVC-Nylon Cubierta PVC THHN/THWN-2. Clasificado CT - Resistente a luz solar - Para enterramiento directo - Sin silicona

Cable de potencia tipo TC-ER 600 voltios, cuatro conductores de aluminio, aislamiento de cloruro de polivinilo (PVC) con capa de nylon, cubierta de cloruro de polivinilo (PVC) con 1 tierra de aluminio desnudo



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: Cloruro de Polivinilo (PVC) con capa de nylon Tipo THHN/THWN
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 Voltios de Southwire son apropiados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo, soportados aéreamente por un 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 en lugares húmedos y 90°C en lugares secos, 105°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en locales peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según el Artículo 501 y 502 de la NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- UL 1277 Cables de Energía Eléctrica y Control en Charolas
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- 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} 3/0 AWG AL 4 CDRS TIPO TC-ER THHN O THWN-2 CDRS AL GW 1 X 4 AWG 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 600 VOLTIOS {YYYY}





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	35	1 x 8	60	0.616	77	182	Negro
Por Definir	6	4	7	0.169	35	1 x 8	60	0.700	114	237	Negro
Por Definir	4	4	7	0.212	50	1 x 6	80	0.917	182	400	Negro
Por Definir	2	4	7	0.268	50	1 x 6	80	1.053	276	534	Negro
Por Definir	1	4	19	0.298	60	1 x 4	80	1.174	356	670	Negro
Por Definir	1/0	4	19	0.336	60	1 x 4	80	1.266	439	783	Negro
675633	2/0	4	12	0.376	50	1 x 4	80	1.342	546	1064	Negro
675635	3/0	4	15	0.422	50	1 x 4	80	1.456	678	1236	Negro
Por Definir	4/0	4	19	0.474	60	1 x 2	80	1.599	864	1314	Negro
Por Definir	250	4	37	0.520	70	1 x 2	110	1.819	1009	1651	Negro
Por Definir	300	4	35	0.569	70	1 x 2	110	1.943	1199	1889	Negro
Por Definir	350	4	37	0.615	70	1 x 2	110	2.049	1388	2124	Negro
668451	500	4	34	0.735	60	1 x 1	115	2.351	1982	3123	Negro
Por Definir	500	4	35	0.735	60	1 x 2/0	110	2.415	2029	3177	Negro
673261	600	4	35	0.813	80	1 x 3/0	110	2.545	2029	3717	Negro
Por Definir	750	4	61	0.908	80	1 x 1/0	140	2.867	2946	4218	Negro
597540	750	4	58	0.908	70	1 x 3/0	140	2.925	3014	4687	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	2.5	316	1.072	1.290	0.052	32	36
Por Definir	6	4	2.8	503	0.674	0.812	0.051	40	44
Por Definir	4	4	3.7	801	0.424	0.510	0.048	52	60
Por Definir	2	4	5.3	1274	0.267	0.321	0.045	72	80
Por Definir	1	4	5.9	1606	0.211	0.254	0.046	80	92
Por Definir	1/0	4	6.3	2027	0.168	0.201	0.044	96	108
675633	2/0	4	6.7	2555	0.133	0.160	0.043	108	120
675635	3/0	4	7.3	3221	0.105	0.126	0.042	124	140
Por Definir	4/0	4	8.0	4062	0.084	0.100	0.041	144	164
Por Definir	250	4	9.1	4800	0.071	0.086	0.041	164	184
Por Definir	300	4	9.7	5760	0.059	0.071	0.041	184	208
Por Definir	350	4	12.3	6720	0.050	0.062	0.040	200	224
668451	500	4	14.1	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
Por Definir	500	4	14.5	9600	0.035	0.044	0.039	248	280
673261	600	4	15.7	14400	0.029	0.037	0.039	272	308
Por Definir	750	4	17.2	18000	0.024	0.031	0.038	308	348
597540	750	4	17.6	18000	0.024	0.031	0.038	308	348

* 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.

