

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 Tres Conductores Aluminio, Aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon Cloruro de Polivinilo (PVC) Cubierta 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: 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. Libre de silicona

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
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- ICEA S-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 4

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® {UL} XXX AWG AL 3 CDRS TIPO TC-ER THHN O THWN-2 CDRS AL GW 1 X X 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	3	7	0.134	35	1 x 8	60	0.563	61	160	Negro
671383	6	3	7	0.169	30	1 x 8	60	0.663	90	220	Negro
Por Definir	4	3	7	0.212	50	1 x 6	60	0.796	142	317	Negro
675613	2	3	7	0.268	40	1 x 6	80	0.945	214	569	Negro
675618	1	3	8	0.298	50	1 x 6	80	1.052	263	661	Negro
588023	1	3	8	0.298	50	1 x 4	80	1.104	278	599	Negro
675620	1/0	3	10	0.336	50	1 x 4	80	1.132	341	763	Negro
675622	2/0	3	12	0.376	50	1 x 3	80	1.218	429	880	Negro
675624	3/0	3	15	0.422	50	1 x 4	80	1.319	518	1001	Negro
673253	4/0	3	19	0.474	50	1 x 2	80	1.432	667	1140	Negro
675626	250	3	22	0.520	60	1 x 2	80	1.577	776	1366	Negro
Por Definir	300	3	37	0.569	70	1 x 2	110	1.753	914	1615	Negro
Por Definir	350	3	37	0.615	70	1 x 2	110	1.853	1056	1811	Negro
678099	500	3	34	0.735	60	1 x 1	110	2.103	1506	2464	Negro
599317	600	3	41	0.812	70	1 x 4/0	110	2.318	1914	2925	Negro
673497	600	3	41	0.812	70	1 x 600	110	2.498	2283	3358	Negro
677400	750	3	58	0.908	70	1 x 3/0	110	2.522	2300	3580	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	3	2.3	297	1.072	1.290	0.052	40	45
671383	6	3	2.7	472	0.674	0.812	0.051	50	55
Por Definir	4	3	3.2	751	0.424	0.510	0.048	65	75
675613	2	3	3.8	1194	0.267	0.321	0.045	90	100
675618	1	3	5.3	1506	0.211	0.254	0.046	100	115
588023	1	3	5.5	1506	0.211	0.254	0.046	100	115
675620	1/0	3	5.7	1900	0.168	0.201	0.044	120	135
675622	2/0	3	6.1	2395	0.133	0.160	0.043	135	150
675624	3/0	3	6.6	3020	0.105	0.126	0.042	155	175
673253	4/0	3	7.2	3808	0.084	0.100	0.041	180	205
675626	250	3	7.9	4500	0.071	0.086	0.041	205	230
Por Definir	300	3	8.8	5400	0.059	0.071	0.041	230	260
Por Definir	350	3	9.3	6300	0.050	0.062	0.040	250	280
678099	500	3	12.6	9000	0.035	0.044	0.039	310	350
599317	600	3	13.9	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
673497	600	3	15.0	10800	0.029	0.037	0.039	340	385
677400	750	3	15.1	13500	0.024	0.031	0.038	385	435

* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC de 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

