

TCU 600/1000V Aislamiento EPR Cubierta Termoplástica CPE-TP XHHW-2. CT Resistido - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Control Tipo TC-ER, 600/100 Voltios, Conductores de Cobre Estañado, Aislamiento de Caucho Etileno Propileno (EPR) XHHW-2, Cubierta de Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP), Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 1 Tabla 1, Clasificado CT, Resistente a la Luz Solar, Resistente al Aceite, Para Enterramiento Directo, Clasificado VW-1, Libre de Silicona



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: cobre cableado estañado comprimido clase B de 7 hilos conforme a ASTM B33 y B8
2. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) Tipo XHHW-2
3. Cubierta General: Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control Tipo TC-ER de 600/100 Voltios de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, 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 del 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 el Artículo 501 y 502 del NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10. Las construcciones con 2 conductores tienen calificación TC. Calificación VW-1. Resistente a la luz solar. Resistente al aceite. Para enterramiento directo. Libre de silicona.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Prueba de llama vertical UL 44 VW-1 en conductores individuales
- 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
- ICEA S-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control Tabla 1
- ICEA S-73-532 Control, Extensión Termoeléctrica y Cables de Instrumentación (aplicable a tamaños 20-9 AWG conductores)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® XX AWG (X.XX{MM2}) X/C EPR/CPE TIPO TC-ER XHHW-2 CONDUCTORES E75755 {UL} 600V/1000V 90°C SECO/90°C HÚMEDO
RESISTENCIA A ACEITE I RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4/IEEE 1202 -- {NOM}-ANCE EPR/CPE Tipo XHHW-2 SR
FT4 600V/1000V 90°C USA





Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 75°C	Reactancia Inductiva	Min Curvado Radio	Permitido Ampacidad 75°C	Permitido Ampacidad 90°C	Cubierta Color
	AWG	No.	hilos	mil	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	
14 AWG															
Por Definir	14	2	7	30	45	0.352	38	80	2.631	3.170	0.058	1.4	20	25	Negro
599457	14	3	7	30	45	0.388	37	86	2.631	3.170	0.058	1.6	20	25	Negro
599458	14	4	7	30	45	0.423	50	107	2.631	3.170	0.058	1.7	16	20	Negro
599459	14	5	7	30	45	0.461	62	129	2.631	3.170	0.058	1.8	16	20	Negro
595479	14	7	7	30	45	0.502	87	170	2.631	3.170	0.058	2.0	14	17	Negro
599460	14	9	7	30	60	0.616	112	232	2.631	3.170	0.058	2.5	14	17	Negro
599461	14	12	7	30	60	0.692	150	299	2.631	3.170	0.058	2.8	10	12	Negro
Por Definir	14	15	7	30	60	0.734	204	358	2.631	3.170	0.058	2.9	10	12	Negro
595475	14	19	7	30	60	0.804	237	434	2.631	3.170	0.058	3.2	10	12	Negro
Por Definir	14	25	7	30	80	0.942	332	591	2.631	3.170	0.058	3.8	9	11	Negro
Por Definir	14	30	7	30	80	0.995	396	688	2.631	3.170	0.058	4.0	9	11	Negro
Por Definir	14	37	7	30	80	1.072	486	825	2.631	3.170	0.058	5.4	8	10	Negro
12 AWG															
595635	12	2	7	30	45	0.466	40	86	1.662	2.002	0.054	1.9	25	30	Negro
595472	12	3	7	30	45	0.466	61	115	1.662	2.002	0.054	1.9	25	30	Negro
595636	12	4	7	30	45	0.466	81	148	1.662	2.002	0.054	1.9	20	24	Negro
592111	12	5	7	30	45	0.543	101	198	1.662	2.002	0.054	2.2	20	24	Negro
Por Definir	12	7	7	30	60	0.566	162	263	1.662	2.002	0.054	2.3	17	21	Negro
596919	12	9	7	30	60	0.589	183	319	1.662	2.002	0.054	2.4	17	21	Negro
595477	12	12	7	30	60	0.754	244	410	1.662	2.002	0.054	3.0	12	15	Negro
Por Definir	12	15	7	30	60	0.819	325	502	1.662	2.002	0.054	3.3	12	15	Negro
Por Definir	12	19	7	30	80	0.902	406	646	1.662	2.002	0.054	3.6	12	15	Negro
Por Definir	12	25	7	30	80	1.050	528	826	1.662	2.002	0.054	5.3	11	13	Negro
Por Definir	12	30	7	30	80	1.111	630	967	1.662	2.002	0.054	5.6	11	13	Negro
Por Definir	12	37	7	30	80	1.198	772	1163	1.662	2.002	0.054	6.0	10	12	Negro
10 AWG															
595632	10	2	7	30	45	0.466	64	116	1.040	1.253	0.050	1.9	35	40	Negro
595556	10	3	7	30	45	0.478	97	161	1.040	1.253	0.050	1.9	35	40	Negro
595633	10	4	7	30	45	0.556	129	223	1.040	1.253	0.050	2.2	28	32	Negro
Por Definir	10	5	7	30	60	0.589	193	291	1.040	1.253	0.050	2.4	28	32	Negro
Por Definir	10	7	7	30	60	0.641	258	376	1.040	1.253	0.050	2.6	24	28	Negro
Por Definir	10	9	7	30	60	0.747	323	468	1.040	1.253	0.050	3.0	24	28	Negro
645726	10	12	7	30	80	0.899	388	617	1.040	1.253	0.050	3.6	17	20	Negro
Por Definir	10	15	7	30	80	0.977	517	764	1.040	1.253	0.050	3.9	17	20	Negro
Por Definir	10	19	7	30	80	1.027	646	929	1.040	1.253	0.050	5.1	17	20	Negro
Por Definir	10	25	7	30	80	1.200	840	1193	1.040	1.253	0.050	6.0	15	18	Negro
Por Definir	10	30	7	30	80	1.271	1002	1401	1.040	1.253	0.050	6.4	15	18	Negro
Por Definir	10	37	7	30	80	1.373	1228	1693	1.040	1.253	0.050	6.9	14	16	Negro

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación





◊ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar

* 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.

* Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto actual puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

