

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, 600/1000 Voltios, Conductores de Cobre Estaño, Aislamiento de Caucho Etileno Propileno (EPR) XHHW-2, Cubierta de Cloruro de Polietileno Termoplástico (CPE-TP), Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 1 Tabla 2, Clasificado VW-1 14 - 10 AWG, Clasificado CT, Resistente a la Luz Solar, Para Enterramiento Directo, 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. Relleno: Relleno de polipropileno en cables con 5 o menos conductores
4. Aglutinante: Cinta aglutinante de hilo plano de poliéster aplicada para cables con más de 5 conductores
5. Cubierta General: Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control Tipo TC-ER de 600/1000 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 para tamaños 14 - 10 AWG. Resistente a la luz solar. Para enterramiento directo. Libre de silicona.

ESPECIFICACIONES:

- 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 2
- 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	
16 AWG															
591931	16	2	7	30	45	0.332	16	52	4.181	5.037	0.033	1.3	-	18	Negro
591932	16	3	7	30	45	0.351	24	66	4.181	5.037	0.033	1.4	-	18	Negro
591933	16	4	7	30	45	0.382	32	82	4.181	5.037	0.033	1.5	-	14	Negro
591934	16	5	7	30	45	0.415	40	100	4.181	5.037	0.033	1.7	-	14	Negro
591935	16	7	7	30	45	0.451	56	128	4.181	5.037	0.033	1.8	-	12	Negro
591936	16	9	7	30	45	0.555	72	178	4.181	5.037	0.033	2.2	-	12	Negro
591937	16	12	7	30	60	0.618	96	225	4.181	5.037	0.033	2.5	-	9	Negro
591938	16	15	7	30	60	0.684	120	273	4.181	5.037	0.033	2.7	-	9	Negro
14 AWG															
591944	14	2	7	30	45	0.366	25	65	2.631	3.170	0.058	1.5	20	25	Negro
591947	14	3	7	30	45	0.388	37	86	2.631	3.170	0.058	1.6	20	25	Negro
591948	14	4	7	30	45	0.423	50	107	2.631	3.170	0.058	1.7	16	20	Negro
591949	14	5	7	30	45	0.461	62	129	2.631	3.170	0.058	1.8	16	20	Negro
591950	14	7	7	30	45	0.502	87	170	2.631	3.170	0.058	2.0	14	17	Negro
591951	14	9	7	30	60	0.616	112	232	2.631	3.170	0.058	2.5	14	17	Negro
591952	14	12	7	30	60	0.692	150	299	2.631	3.170	0.058	2.8	10	12	Negro
591953	14	15	7	30	60	0.743	187	365	2.631	3.170	0.058	2.2	10	12	Negro
591954	14	19	7	30	60	0.805	237	447	2.631	3.170	0.058	2.2	10	12	Negro
591955	14	25	7	30	80	0.949	332	611	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
12 AWG															
591959	12	2	7	30	45	0.404	40	86	1.662	2.002	0.054	1.6	25	30	Negro
591960	12	3	7	30	45	0.466	61	116	1.662	2.002	0.054	1.9	25	30	Negro
591962	12	4	7	30	45	0.469	81	147	1.662	2.002	0.054	1.9	20	24	Negro
591963	12	5	7	30	45	0.543	101	198	1.662	2.002	0.054	2.2	20	24	Negro
591964	12	7	7	30	60	0.589	142	253	1.662	2.002	0.054	2.4	17	21	Negro
591965	12	9	7	30	60	0.589	183	307	1.662	2.002	0.054	2.4	17	21	Negro
591966	12	12	7	30	60	0.767	244	411	1.662	2.002	0.054	3.1	12	15	Negro
591967	12	15	7	30	60	0.864	305	542	1.662	2.002	0.054	3.5	12	15	Negro
591968	12	19	7	30	80	0.934	386	659	1.662	2.002	0.054	3.7	12	15	Negro
10 AWG															
591973	10	2	7	30	45	0.448	64	116	1.040	1.253	0.050	1.8	35	40	Negro
591974	10	3	7	30	45	0.476	97	160	1.040	1.253	0.050	1.9	35	40	Negro
591976	10	4	7	30	45	0.560	129	225	1.040	1.253	0.050	2.2	28	32	Negro
591977	10	5	7	30	60	0.602	161	267	1.040	1.253	0.050	2.4	28	32	Negro
591978	10	7	7	30	60	0.655	226	355	1.040	1.253	0.050	2.6	24	28	Negro
591979	10	9	7	30	60	0.765	291	450	1.040	1.253	0.050	3.1	24	28	Negro
591980	10	12	7	30	80	0.899	388	619	1.040	1.253	0.050	3.6	17	20	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.

