

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

Cable de Control Tipo TC-ER, 600 o 1000 Voltios Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2, Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC), Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 1 Tabla 2, Clasificado CT, Resistente a la Luz Solar, Para Enterramiento Directo, Clasificado VW-1, Libre de Silicona



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B de 7 hilos según ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Polietileno Entrecruzado (XLPE) Tipo XHHW-2 VW-1 Clasificado
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: Policloruro de Vinilo (PVC)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de control tipo TC-ER de 600 o 1000 voltios de Southwire son adecuados para su uso en áreas húmedas y secas, conductos, ductos, canales, charolas portacables, enterramiento directo, aéreo soportado por un mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de conductor no mayor a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de corto circuito. La cubierta actúa como una vaina polimérica hermética a gas/vapor que se extruye sobre el núcleo de acuerdo con las Secciones 501.15(D) y 501.15(E) del NEC, sin embargo cuando estos cables se utilizan en una ubicación peligrosa, pueden necesitar ser sellados aún más como se describe en más detalle en el NEC. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I, II, y III, División 2 de acuerdo con los Artículos 501 y 502 del NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) de acuerdo con NEC 336.10. Calificación VW-1 - Resistente a la luz solar - Para enterramiento directo - Libre de silicona.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- 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® {UL} XX AWG (X.XX{MM2}) CU X/C TIPO TC-ER XHHW-2 CDRS 90°C CUBIERTA RESISTENTE A LA LUZ SOLAR
ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4/IEEE1202 600V O 1000V {NOM}-ANCE XHHW-2 CT SR 600V 90°C





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															
952459	14	2	7	30	45	0.355	25	66	2.631	3.170	0.058	1.4	20	25	Negro
952465	14	3	7	30	45	0.376	38	90	2.631	3.170	0.058	1.5	20	25	Negro
952473	14	4	7	30	45	0.409	51	109	2.631	3.170	0.058	1.6	16	20	Negro
952481	14	5	7	30	45	0.447	64	129	2.631	3.170	0.058	1.8	16	20	Negro
952499	14	6	7	30	45	0.499	76	156	2.631	3.170	0.058	2.0	16	20	Negro
952440	14	7	7	30	45	0.499	89	173	2.631	3.170	0.058	2.0	14	17	Negro
952507	14	8	7	30	60	0.559	102	208	2.631	3.170	0.058	2.2	14	17	Negro
952572	14	9	7	30	60	0.598	114	231	2.631	3.170	0.058	2.4	14	17	Negro
952598	14	12	7	30	60	0.670	153	295	2.631	3.170	0.058	2.7	10	12	Negro
952606	14	15	7	30	60	0.742	191	358	2.631	3.170	0.058	3.0	10	12	Negro
952614	14	19	7	30	60	0.780	242	439	2.631	3.170	0.058	3.1	10	12	Negro
952622	14	20	7	30	60	0.820	255	462	2.631	3.170	0.058	3.3	10	12	Negro
952630	14	25	7	30	80	0.952	319	602	2.631	3.170	0.058	3.8	9	11	Negro
952648	14	30	7	30	80	1.006	386	707	2.631	3.170	0.058	5.0	9	11	Negro
952655	14	37	7	30	80	1.083	474	849	2.631	3.170	0.058	5.4	8	10	Negro
12 AWG															
953042	12	2	7	30	45	0.388	40	88	1.662	2.002	0.054	1.6	25	30	Negro
953059	12	3	7	30	45	0.408	61	117	1.662	2.002	0.054	1.6	25	30	Negro
953067	12	4	7	30	45	0.449	81	152	1.662	2.002	0.054	1.8	20	24	Negro
953075	12	5	7	30	45	0.487	101	174	1.662	2.002	0.054	1.9	20	24	Negro
953091	12	7	7	30	60	0.561	142	248	1.662	2.002	0.054	2.2	17	21	Negro
953109	12	8	7	30	60	0.607	162	279	1.662	2.002	0.054	2.4	17	21	Negro
953117	12	9	7	30	60	0.657	182	315	1.662	2.002	0.054	2.6	17	21	Negro
953125	12	10	7	30	60	0.714	202	349	1.662	2.002	0.054	2.9	12	15	Negro
953133	12	12	7	30	60	0.738	243	404	1.662	2.002	0.054	3.0	12	15	Negro
953141	12	15	7	30	60	0.819	303	496	1.662	2.002	0.054	3.3	12	15	Negro
953158	12	19	7	30	80	0.904	385	647	1.662	2.002	0.054	3.6	12	15	Negro
953174	12	25	7	30	80	1.051	511	835	1.662	2.002	0.054	5.3	11	13	Negro
953190	12	37	7	30	80	1.198	753	1181	1.662	2.002	0.054	6.0	10	12	Negro
10 AWG															
952861	10	2	7	30	45	0.448	64	121	1.040	1.253	0.050	1.8	35	40	Negro
952879	10	3	7	30	45	0.472	97	166	1.040	1.253	0.050	1.9	35	40	Negro
952895	10	4	7	30	60	0.547	129	229	1.040	1.253	0.050	2.2	28	32	Negro
952887	10	5	7	30	60	0.603	161	273	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
952911	10	7	7	30	60	0.657	226	361	1.040	1.253	0.050	2.6	24	28	Negro
952929	10	8	7	30	60	0.711	257	408	1.040	1.253	0.050	2.8	24	28	Negro
952937	10	9	7	30	60	0.765	289	455	1.040	1.253	0.050	3.1	24	28	Negro
952952	10	12	7	30	80	0.904	386	625	1.040	1.253	0.050	3.6	17	20	Negro





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	Mín 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	
952960	10	15	7	30	80	1.001	483	764	1.040	1.253	0.050	5.0	17	20	Negro
952978	10	19	7	30	80	1.045	613	932	1.040	1.253	0.050	5.2	17	20	Negro

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar * Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección por sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amperios para 14 AWG CU, 20 Amperios para 12 AWG CU, y 30 Amperios para 10 AWG CU (independiente de la clasificación de temperatura del conductor e hilos 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 se han ajustado para más de Tres Conductores que Transportan Corriente. Los códigos de inventario TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de inventario para comprar conectores y/o accesorios.

