

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 Potencia Tipo TC-ER, 600/1000 Voltios, Tres Conductores de Cobre Estañado, Aislamiento de Caucho de Etileno Propileno (EPR) XHHW-2, Forro de Polietileno Clorado Termoplástico (CPE) con 1 Tierra de Cobre Estañado, 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 conforme a ASTM B8 y B33
2. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) Tipo XHHW-2
3. Conductor de puesta a tierra: cobre estañado cableado comprimido clase B conforme ASTM B8 y B33
4. Cubierta General: Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER a 600/1000 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, conductos, canales, charolas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un mensajero, y donde se deseen 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 Artículos 501 y 502 de la NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) según NEC 336.10. 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
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- 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 4
- 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® ROYAL™ E75755 {UL} X AWG o KCMIL (XX.X{MM2}) 3/C EPR/CPE TIPO TC-ER EPR XHHW-2 CONDUCTORES GW 1 X X AWG 600/1000V 90°C SECO/ 90°C HÚMEDO RESISTENCIA AL ACEITE I RESISTENTE A LA LUZ SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO FT4/IEEE 1202 -- {NOM}-ANCE EPR/CPE Tipo XHHW-2 SR FT4 600/1000V 90°C USA





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Tierra	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	No. x AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	
591981◇	8	3	7	0.141	45	1 x 10	60	0.647	186	307	Negro
591983◇	6	3	7	0.177	45	1 x 8	60	0.724	297	441	Negro
591985◇	4	3	7	0.225	45	1 x 8	60	0.853	441	634	Negro
591987◇	2	3	7	0.282	45	1 x 6	80	0.978	702	930	Negro
591989◇	1	3	19	0.322	55	1 x 6	80	1.162	864	1198	Negro
591991◇	1/0	3	19	0.361	55	1 x 6	80	1.216	1069	1406	Negro
591993◇	2/0	3	19	0.405	55	1 x 6	80	1.329	1326	1719	Negro
591995	3/0	3	19	0.456	55	1 x 4	80	1.437	1699	2127	Negro
591996◇	4/0	3	19	0.512	55	1 x 4	80	1.558	2109	2579	Negro
591998◇	250	3	37	0.558	65	1 x 4	80	1.755	2469	3091	Negro
592000◇	350	3	37	0.661	65	1 x 3	110	1.990	3438	4167	Negro
674038	500	3	37	0.789	65	1 x 3/0	110	2.224	5201	5976	Negro
592002	500	3	37	0.789	65	1 x 2	115	2.225	4884	5681	Negro
671342	600	3	61	0.866	80	1 x 4/0	135	2.516	6273	8101	Negro
Por Definir	750	3	61	0.968	80	1 x 1	110	2.658	7268	8547	Negro

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar 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
591981◇	8	3	2.6	396	0.653	0.786	0.052	50	55
591983◇	6	3	2.9	629	0.411	0.495	0.051	65	75
591985◇	4	3	3.4	1001	0.258	0.310	0.048	85	95
591987◇	2	3	3.9	1592	0.162	0.195	0.045	115	130
591989◇	1	3	5.8	2008	0.128	0.154	0.046	130	145
591991◇	1/0	3	6.1	2534	0.102	0.122	0.044	150	170
591993◇	2/0	3	6.6	3194	0.081	0.097	0.043	175	195
591995	3/0	3	7.2	4027	0.064	0.078	0.042	200	225
591996◇	4/0	3	7.8	5078	0.051	0.062	0.041	230	260
591998◇	250	3	8.8	6000	0.043	0.053	0.041	255	290
592000◇	350	3	10.0	8400	0.031	0.039	0.040	310	350
674038	500	3	13.3	12000	0.022	0.029	0.039	380	430
592002	500	3	13.4	12000	0.022	0.029	0.039	380	430
671342	600	3	15.1	14400	0.018	0.027	0.026	420	475
Por Definir	750	3	15.9	18000	0.014	0.022	0.038	475	535

* 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.

