

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, Cuatro Conductores, Cobre Estañado, Aislamiento de Caucho de Etileno Propileno (EPR), XHHW-2, Chaqueta de Polietileno Clorado Termoplástico (CPE-TP) con 1 Tierra CU Estañada, clasificado VW-1



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

CONSTRUCCIÓN:

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

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER de 600/1000 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un cable 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 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 los Artículos 501 y 502 del NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para instalaciones expuestas (TC-ER) según el Artículo 336.10 del NEC. Clasificado VW-1

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 del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)
- 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} XX AWG o KCMIL (XX{MM2}) 4/C EPR/CPE TIPO TC-ER EPR XHHW-2 CDRS GW 1 X X AWG 600/1000V 90°C SECO/ 90°C HÚMEDO RESISTENTE AL ACEITE 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	
591982	8	4	7	0.141	45	1 x 10	60	0.724	238	385	Negro
591984	6	4	7	0.177	45	1 x 8	60	0.816	378	553	Negro
591986	4	4	7	0.225	45	1 x 8	80	0.936	572	802	Negro
591988	2	4	7	0.282	45	1 x 6	80	1.123	909	1214	Negro
591990	1	4	19	0.322	55	1 x 6	80	1.279	1125	1527	Negro
591992	1/0	4	19	0.361	55	1 x 6	80	1.357	1399	1828	Negro
591994	2/0	4	19	0.405	55	1 x 6	80	1.464	1742	2210	Negro
Por Definir	3/0	4	19	0.456	55	1 x 4	80	1.532	2220	2634	Negro
591997	4/0	4	19	0.512	55	1 x 4	110	1.740	2769	3369	Negro
591999	250	4	37	0.558	65	1 x 4	110	1.939	3248	4006	Negro
592001	350	4	37	0.661	65	1 x 3	110	2.202	4530	5420	Negro
592003	500	4	37	0.789	65	1 x 2	110	2.464	6443	7386	Negro
646849	600	4	61	0.865	80	1 x 2	140	2.790	7691	9439	Negro
Por Definir	750	4	61	0.968	80	1 x 1	140	3.012	9605	10949	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
591982	8	4	2.9	422	0.653	0.786	0.052	40	44
591984	6	4	3.3	671	0.411	0.495	0.051	52	60
591986	4	4	3.7	1068	0.258	0.310	0.048	68	76
591988	2	4	5.6	1698	0.162	0.195	0.045	92	104
591990	1	4	6.4	2142	0.128	0.154	0.046	104	116
591992	1/0	4	6.8	2703	0.102	0.122	0.044	120	136
591994	2/0	4	7.3	3407	0.081	0.097	0.043	140	156
Por Definir	3/0	4	7.7	4295	0.064	0.078	0.042	160	180
591997	4/0	4	8.7	5416	0.051	0.062	0.041	184	208
591999	250	4	9.7	6400	0.043	0.053	0.041	204	232
592001	350	4	13.2	8960	0.031	0.039	0.040	248	280
592003	500	4	14.8	12800	0.022	0.029	0.039	304	344
646849	600	4	16.7	15360	0.018	0.025	0.039	336	380
Por Definir	750	4	18.1	19200	0.014	0.022	0.038	380	428

* Ampacidades basadas en la tabla 310.16 del NEC 2023. 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.

