

CU 600/1000V Aislamiento XLPE 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 o 1000 Voltios Tres Conductores Cobre, aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2 Cubierta Termoplástica de Polietileno Clorado (CPE-TP) con 1 Tierra de CU Desnuda. Clasificado para 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 desnudo cableado comprimido Clase B de acuerdo con ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2
3. Conductor de tierra: Cobre desnudo cableado comprimido clase B por ASTM B3 y ASTM B8 (cable tamaño 8 & 6 tiene tierra aislada verde)
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 exterior: cubierta de polietileno clorado termoplástico (CPE-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER a 600 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
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1277 Cables de Energía Eléctrica y Control en Charolas
- Prueba UL 1685 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® {UL} XXX AWG/KCMIL 3/C TIPO TC-ER XHHW-2 CDRS GW 1 X X AWG CU 90°C CUBIERTA CPE RES SOL
RESISTENTE A ACEITE RES II FT4/IEEE1202 600 VOLTIOS

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	
890670	8	3	7	0.141	45	1 x 10 GG	110	0.784	186	403	Negro
890671	6	3	7	0.177	45	1 x 8 GG	110	0.869	297	546	Negro
890672	4	3	7	0.225	45	1 x 8	110	0.917	441	703	Negro
890673	2	3	7	0.282	45	1 x 6	110	1.045	702	1043	Negro
890701	1	3	19	0.322	55	1 x 6	110	1.177	864	1271	Negro
890702	1/0	3	19	0.361	55	1 x 6	110	1.261	1069	1529	Negro
Por Definir	2/0	3	19	0.405	55	1 x 6	110	1.344	1243	1703	Negro
890704	3/0	3	19	0.456	55	1 x 4	110	1.471	1699	2262	Negro
890705	4/0	3	19	0.512	55	1 x 4	110	1.553	2109	2677	Negro
890706	250	3	37	0.558	65	1 x 4	110	1.726	2469	3179	Negro
890708	350	3	37	0.661	65	1 x 3	110	1.905	3438	4236	Negro
598118	600	3	61	0.865	80	1 x 3/0	110	2.425	6136	7141	Negro
671840	600	3	61	0.865	80	1 x 1/0	110	2.425	5942	7105	Negro
890712	750	3	61	0.968	80	1 x 1	110	2.639	7277	8606	Negro

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar GG: Tierra aislada
verde Los códigos de stock TBA son solo estimaciones 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
890670	8	3	3.1	396	0.653	0.786	0.052	50	55
890671	6	3	3.5	629	0.411	0.495	0.051	65	75
890672	4	3	3.7	1001	0.258	0.310	0.048	85	95
890673	2	3	5.2	1592	0.162	0.195	0.045	115	130
890701	1	3	5.9	2008	0.128	0.154	0.046	130	145
890702	1/0	3	6.3	2534	0.102	0.122	0.044	150	170
Por Definir	2/0	3	6.7	3194	0.081	0.097	0.043	175	195
890704	3/0	3	7.4	4027	0.064	0.078	0.042	200	225
890705	4/0	3	7.8	5078	0.051	0.062	0.041	230	260
890706	250	3	8.6	6000	0.043	0.053	0.041	255	290
890708	350	3	9.5	8400	0.031	0.039	0.040	310	350
598118	600	3	14.6	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
671840	600	3	14.6	14400	0.018	0.025	0.039	420	475
890712	750	3	15.8	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.

