

CU 2000V Aislamiento XLPE Tres tierras Blindaje de cinta Cu Cubierta termoplástica CPE-TP. Cable alimentador de accionamiento de frecuencia variable RHH/RHW-2 (VFD)

Cable de Potencia Tipo TC VFD 2000 Voltios Tres Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Entrecruzado (XLPE) RHH/RHW-2 Cubierta de Cloruro de Polietileno Termoplástico (CPE-TP) con 3 Tierras CU Desnudas Simétricas Sobreposición Mínima de Pantalla de Cinta del 50%. Sin Silicona

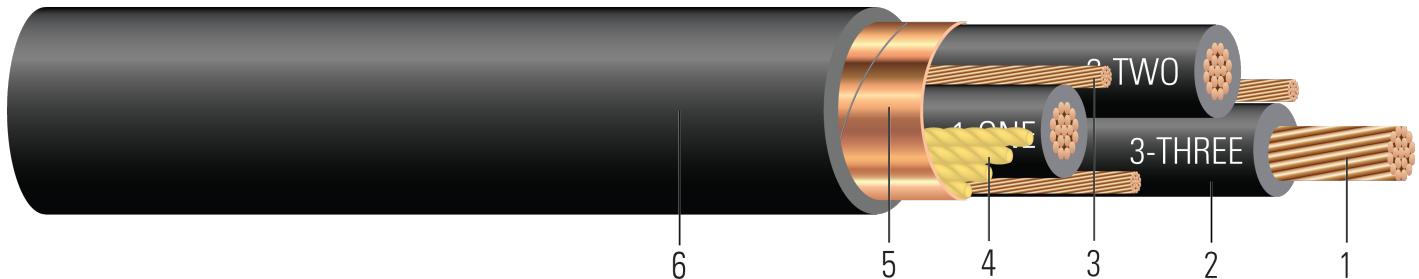


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B según ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo RHH/RHW-2
3. Conductor de Tierra: 3 Conductores de cobre desnudo cableado Clase B conforme a ASTM B3 y B8 (El tamaño de tierra es 100% para tamaños 14 - 10 AWG y un mínimo de 50% del conductor de fase para tamaños mayores.)
4. Relleno: Rellenos según sea necesario para hacer redondo
5. Pantalla de Cinta: Pantalla de cinta de cobre de 5 mil con sobreposición mínima de 50%
6. Cubierta exterior: cubierta de polietileno clorado termoplástico (CPE-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC VFD de 2000 voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas portacables, enterramiento directo, apoyo aéreo mediante 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 en condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II, y III, División 2 según el Artículo NEC 501 y 502. Tipo (TC) según NEC 336.10.

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
- 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
- ICEA S-138-738 Cables de Potencia Clasificados a 2000 Voltios o Menos para Uso Entre Variadores de Frecuencia Variable y Motores
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE® VFD {UL} XXX AWG 3/C TIPO TC RHH O RHW-2 CDRS CU GW 3 X XXX AWG CU T/S50% CUBIERTA CPE RES. AL SOL RES. AL ACEITE II FT4/IEEE1202 2000 VOLTIOS

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Tierra	Diámetro sobre Blindaje	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.
	AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
Por Definir	14	3	7	0.07	60	3 x 18	0.451	60	0.571	93	202
679309	12	3	7	0.088	60	3 x 16	0.486	60	0.607	128	251
Por Definir	10	3	7	0.113	60	3 x 14	0.537	60	0.657	183	329
Por Definir	8	3	7	0.141	70	3 x 14	0.652	60	0.772	270	456
Por Definir	6	3	7	0.177	70	3 x 12	0.723	80	0.883	389	624
Por Definir	4	3	7	0.225	70	3 x 12	0.825	80	0.985	547	815
679311	2	3	7	0.282	70	3 x 10	0.946	115	1.174	827	1209
Por Definir	1	3	19	0.322	95	3 x 8	1.316	80	1.272	1065	1508
Por Definir	1/0	3	19	0.361	90	3 x 6	1.220	80	1.380	1373	1858
679310	2/0	3	19	0.405	90	3 x 6	1.311	80	1.531	1641	2312
Por Definir	3/0	3	19	0.456	90	3 x 5	1.419	80	1.579	2041	2604
679312	4/0	3	19	0.512	90	3 x 4	1.506	115	1.742	2542	3221
Por Definir	250	3	37	0.558	105	3 x 2	1.665	115	1.895	3150	3995
Por Definir	300	3	37	0.61	105	3 x 3	1.783	110	2.003	2956	3906
Por Definir	350	3	37	0.661	105	3 x 3	1.879	115	2.109	3981	4969
Por Definir	350	3	37	0.661	105	3 x 2	1.879	115	2.109	4110	5098
Por Definir	400	3	37	0.705	105	3 x 2	1.988	110	2.208	3908	4993
665537	500	3	37	0.789	105	3 x 1	2.149	115	2.379	5706	6779
Por Definir	600	3	61	0.865	120	3 x 1	2.409	115	2.639	6673	8025
Por Definir	750	3	61	0.968	120	3 x 2/0	2.621	140	2.901	7235	9006

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	Tamaño Cond.	Cond. Número	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Ampacidad Permisible En 75°C	Ampacidad Permisible En 90°C
	AWG/ Kcmil		pulgada	lb	Ω /1000ft	Amp	Amp
Por Definir	14	3	6.9	98	2.631	20	25
679309	12	3	7.3	156	1.662	25	30
Por Definir	10	3	7.9	249	1.040	35	40
Por Definir	8	3	9.3	396	0.653	50	55
Por Definir	6	3	10.6	629	0.411	65	75
Por Definir	4	3	11.8	1001	0.258	85	95
679311	2	3	14.1	1592	0.162	115	130
Por Definir	1	3	15.3	2009	0.129	130	145
Por Definir	1/0	3	16.6	2534	0.102	150	170
679310	2/0	3	18.4	3194	0.081	175	195
Por Definir	3/0	3	18.9	4027	0.064	200	225
679312	4/0	3	20.9	5078	0.051	230	260
Por Definir	250	3	22.7	6000	0.043	255	290
Por Definir	300	3	24.0	7200	0.036	285	320
Por Definir	350	3	25.3	8400	0.031	310	350
Por Definir	350	3	25.3	8400	0.031	310	350
Por Definir	400	3	26.5	9600	0.027	335	380
665537	500	3	28.6	12000	0.022	380	430
Por Definir	600	3	31.7	14400	0.018	420	475
Por Definir	750	3	34.8	18000	0.014	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.

Calculadora de Dimensionamiento de VFD

