

CU flexible 2000V aislamiento XLPE tres tierras blindaje cinta Cu cubierta PVC. Accionamiento de frecuencia variable (VFD) RHH/RHW-2

Cable de Potencia Tipo TC-ER VFD de 2000 Voltios Tres Conductores Flexibles de Cobre, aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) RHH/RHW-2 Forro de Cloruro de Polivinilo (PVC) con 3 Tierras de CU Desnudo Simétricas con Superposición de Cinta de Blindaje Mínimo del 50%. Clasificado 90°C Seco o Húmedo. Resistencia a la Luz Solar, Enterramiento Directo, Libre de Silicona

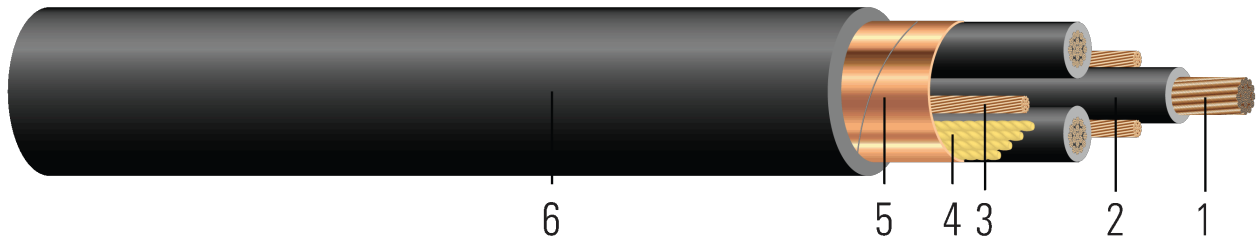


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Clase I cableado de cuerda flexible de cobre desnudo modificado según ASTM B3 y B172
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo RHH/RHW-2
3. Conductor de Tierra: Tres Cobre Desnudo Cableado en Trenzado Flexible Puestas a Tierra modificadas conforme a ASTM B3 y B172
4. Relleno: Relleno de Papel Resistente a Flama e Humedad
5. Blindaje de cinta: cinta de blindaje de cobre de 5 mil con un traslape mínimo de 50% para cobertura del 100%
6. Cubierta general: Cubierta de policloruro de vinilo (PVC) negra

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER de 2000 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 el Artículo 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 ®.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo sogá con conductores de cobre cableados en haz
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1277 TC-ER
- 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} XX AWG or XX KCMIL 3/C TYPE TC-ER RHH OR RHW-2 CDRS CU GW 3 X XX AWG CU T/S50%
90°C CUBIERTA PVC RES SOLAR ENTERRAMIENTO DIRECTO 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	8	3	41	0.145	70	3 x 14	0.629	60	0.749	262	343
Por Definir	4	3	105	0.235	70	3 x 12	0.808	80	0.968	539	684
Por Definir	2	3	133	0.290	70	3 x 10	0.934	80	1.094	817	987
Por Definir	1	3	161	0.300	90	3 x 10	1.104	80	1.264	997	1234
674625	262.6	3	646	0.565	105	3 x 2	1.748	110	1.968	3106	4125
653047	313.3	3	779	0.650	110	3 x 2	1.904	140	2.184	3635	4888
674632	373.7	3	931	0.701	105	3 x 2	2.007	110	2.227	4162	5388
Por Definir	444.4	3	1121	0.782	105	3 x 1	2.420	110	2.640	5187	6680
668541	500	3	1225	0.858	110	3 x 1	2.348	115	2.578	5638	6851
674638	535.3	3	1349	0.859	120	3 x 2	2.396	110	2.616	5876	7448
673109	777.7	3	1924	0.966	125	3 x 2/0	2.763	140	3.043	9082	10865

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	Mín Curvado Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CC @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Capacitiva Reactancia @ 60Hz	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Permitido Ampacidad A 75°C	Permitido Ampacidad A 90°C
	AWG/ Kcmil		pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	MΩ*1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
Por Definir	8	3	9.0	396	0.679	0.818	0.047	0.052	50	55
Por Definir	4	3	11.6	1001	0.274	0.330	0.032	0.048	85	95
Por Definir	2	3	13.1	1592	0.172	0.207	0.027	0.045	115	130
Por Definir	1	3	15.2	2008	0.137	0.164	0.032	0.046	130	145
674625	262.6	3	23.6	6302	0.048	0.058	0.022	0.041	267	304
653047	313.3	3	26.2	7519	0.039	0.048	0.020	0.041	298	332
674632	373.7	3	26.7	8968	0.033	0.042	0.018	0.040	323	365
Por Definir	444.4	3	31.7	100000	0.026	0.033	0.016	0.040	358	405
668541	500	3	30.9	100000	0.023	0.031	0.015	0.039	380	430
674638	535.3	3	31.4	100000	0.021	0.028	0.017	0.039	394	446
673109	777.7	3	36.5	100000	0.016	0.024	0.015	0.038	483	543

* 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



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2026 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



ACTUALIZADO: 5 de ago. de 2025, 7:45 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.008