

CU 2000V Aislamiento XLPE Tres Tierras Blindaje Cinta Cu Cubierta PVC. RHH/RHW-2 Variador de Frecuencia Variable (VFD)

Cable de Potencia Tipo TC-ER VFD 2000 Voltios Tres Conductores de Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) RHH/RHW-2 con 3 Tierras de CU Desnudo Simétricos Superposición de Blindaje de Cinta Mínima 50%. 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 RHH/RHW-2
3. Conductor de Tierra: 3 Conductores de cobre desnudo cableado comprimido Clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8 (El tamaño de tierra es 100% para tamaños 14 - 10 awg y un mínimo del 50% del conductor de fase para tamaños más grandes.)
4. Relleno: Rellenos según sea necesario para hacer redondo
5. Pantalla de Cinta: Pantalla de cinta de cobre de 5 mil con superposición mínima de 50%
6. Cubierta General: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC). Disponible en cubierta de Polietileno Clorado Termoplástico CPE en #4 AWG y mayores bajo solicitud

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER 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-ER) según NEC 336.10.

Referencia de Glands: [Glands](#)

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 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
 - 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:

SOUTHWIRE® VFD {UL} XX AWG 3/C TYPE TC-ER RHH OR RHW-2 CDRS CU GW 3 X XX AWG CU T/S 50% 90°C PVC CUBIERTA RES SOL ENTERR DIRECTO 2000 VOLTIOS {YYYY} {MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL} SEQ PIES 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
580672◇	14	3	7	0.07	60	3 x 18	0.451	60	0.571	93	202
580685◇	12	3	7	0.088	60	3 x 16	0.486	60	0.606	128	244
580693◇	10	3	7	0.113	60	3 x 14	0.537	60	0.657	183	329
569388◇	8	3	7	0.141	70	3 x 14	0.652	60	0.772	270	456
580701◇	6	3	7	0.177	70	3 x 12	0.723	80	0.883	389	624
569389◇	4	3	7	0.225	70	3 x 12	0.825	80	0.985	547	815
569387◇	2	3	7	0.282	70	3 x 10	0.946	80	1.106	827	1121
677367	1	3	19	0.322	95	3 x 8	1.316	80	1.272	1065	1508
644333◇	1/0	3	19	0.361	90	3 x 6	1.220	80	1.380	1373	1858
644334◇	2/0	3	19	0.405	90	3 x 6	1.311	80	1.471	1640	2164
644337◇	3/0	3	19	0.456	90	3 x 5	1.419	80	1.579	2041	2604
644338◇	4/0	3	19	0.512	90	3 x 4	1.506	115	1.736	2542	3202
644339◇	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
644340◇	350	3	37	0.661	105	3 x 2	1.879	115	2.109	4110	5098
668921	350	3	37	0.661	105	3 x 3	1.879	115	2.109	3981	4969
Por Definir	400	3	37	0.705	105	3 x 2	1.988	110	2.208	3908	4993
644341◇	500	3	37	0.789	105	3 x 1	2.149	115	2.379	5706	6767
669099	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
580672◇	14	3	6.9	98	2.631	20	25
580685◇	12	3	7.3	156	1.662	25	30
580693◇	10	3	7.9	249	1.040	35	40
569388◇	8	3	9.3	396	0.653	50	55
580701◇	6	3	10.6	629	0.411	65	75
569389◇	4	3	11.8	1001	0.258	85	95
569387◇	2	3	13.3	1592	0.162	115	130
677367	1	3	15.3	2009	0.129	130	145
644333◇	1/0	3	16.6	2534	0.102	150	170
644334◇	2/0	3	17.7	3194	0.081	175	195
644337◇	3/0	3	18.9	4027	0.064	200	225
644338◇	4/0	3	20.8	5078	0.051	230	260
644339◇	250	3	22.7	6000	0.043	255	290
Por Definir	300	3	24.0	7200	0.036	285	320
644340◇	350	3	25.3	8400	0.031	310	350
668921	350	3	25.3	8400	0.031	310	350
Por Definir	400	3	26.5	9600	0.027	335	380
644341◇	500	3	28.5	12000	0.022	380	430
669099	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

