

Southwire® Machine Flex® TCU 600/1000V Aislamiento XLPE Blindado

Par de Señal Cubierta TPE. XHHW-2 Diámetro Reducido Flexible Variador de Frecuencia (VFD). Libre de Silicona

Cable de Accionamiento de Frecuencia Variable Tipo TC-ER de Diámetro Reducido, 600 Voltios o 1000 Voltios, Conductores de Cobre Estañado, Transversal

Tipo de Aislamiento Reticulado XHHW-2 Con Par Apantallado, Cubierta de Elastómero Termoplástico, Clasificado 90°C Seco o Húmedo, -40°C Impacto por Frío, Método de Identificación 4. 1000 Voltios Suministro Flexible para Motor. CSA CIC/TC FT4 Llama. Libre de Silicona



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: clase K, cableado flexible estañado recocido de cobre conforme ASTM B33 y B174
2. Aislamiento: Aislamiento reticulado en todos los conductores (Tipo XHHW-2 en 14 AWG y superior)
3. Tierra: Un conductor de tierra verde con raya amarilla aislamiento de polietileno reticulado (tamaño igual al conductor de fase)
4. Alambre de Drenaje: Alambre de drenaje de cobre estañado dos tamaños AWG más pequeño que el tamaño de señal
5. Par Blindado Trenzado: Blindaje de lámina de aluminio/Mylar con cobertura del 100% (código de color: negro, blanco)
6. Blindaje: Cobertura 100% aluminio/Mylar/papel aluminio, blindaje general 85% cobertura de trenza de cobre estañado
7. Cubierta: Elastómero Termoplástico Negro (TPE)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Cable de suministro de energía para VFDs y motores, adecuado para charola portacables, tubo conduit, canalizaciones, instalación expuesta (TC-ER) y conforme a NFPA 79 2018. Adecuado para aire libre y enterramiento directo. Su diseño flexible es ideal para uso en procesos operacionales de conformidad con los Artículos NEC® 336, 501 y 502 incluyendo, pero no limitado a: ventiladores, bombas, transportadores, compresores, ascensores y elevadores, extrusoras, trituradoras y prensas, líneas de ensamblaje, alimentos y bebidas, energía eólica y centros de datos. El cable está clasificado para doblez en frío e impacto a -40C. Aprobaciones múltiples para aplicaciones múltiples.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- ASTM B174 Especificación estándar para cobre cableado en manojos
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Estándar UL 758 para Material de Alambrado de Aparatos Estilo 20886
- Estándar UL 1277 Cables de Potencia y Control Tipo TC-ER (1000V 14AWG y Mayor)
- UL 2277 Cable de Suministro de Motor Flexible y Cable de Charola para Turbina Eólica
- Productos de Material de Cableado para Electrodomésticos CSA C22.2 No. 210 I/II A/B
- CSA C22.2 No.230 Cables de Charola - Clasificados TC
- CSA C22.2 No. 239 Cables de control e instrumentación
- CE/RoHS-2 – El marcado CE ha sido aplicado únicamente para expresar la conformidad con las restricciones de materiales identificadas en la Directiva RoHS-2 (2011/65/EU)





• NFPA 79 Estándar Eléctrico para Maquinaria Industrial

• 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} CABLE DE ALIMENTACIÓN DE MOTOR FLEXIBLE SOUTHWIRE{R} XX AWG (XX{mm2}) X/C + XX AWG (XX{mm2}) X PR VFD XHHW-2 TIPO TC-ER E75755 {UL} 1000V 90{D}C SECO 90{D}C HÚMEDO RESISTENTE AL SOL RESISTENTE A ACEITE I/II ENTERRAMIENTO DIRECTO -40{D}C O WTTC 1000V O AWM 20886 105{D}C 1000V O -- LL90458 {CSA} CIC/TC 600V FT4 O AWM I/II A/B 105{D}C 1000V -40{D}C FT4 -- {CE} ROHS-3 HECHO EN USA

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Tierra	Drenaje Cable	Diámetro sobre Blindaje	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	No. x AWG	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	
Por Definir	16	3	26	0.059	30	1 x 16	1x20	0.400	45	0.494	83	116	BK
139306◇	14	3	41	0.071	45	1 x 14	1x18	0.503	60	0.627	109	233	BK
Por Definir	12	3	65	0.094	30	1 x 12	1x16	0.492	60	0.616	158	261	BK
Por Definir	10	3	105	0.117	30	1 x 10	1x14	0.553	60	0.677	233	344	BK
Por Definir	8	3	168	0.153	45	1 x 8	1x12	0.696	60	0.820	367	526	BK

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	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 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	16	3	6.6	61	4.487	5.406	0.065	0.033	-	18
139306◇	14	3	7.5	98	2.814	3.391	0.057	0.058	20	25
Por Definir	12	3	7.7	156	1.774	2.137	0.047	0.054	25	30
Por Definir	10	3	8.8	249	1.111	1.339	0.040	0.050	35	40
Por Definir	8	3	10.8	396	0.715	0.861	0.040	0.052	50	55

* 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: 30 de marzo de 2026, 8:55 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.023