

Southwire® Machine Flex® TCU 600V Aislamiento XLPE Blindado TPE cubierta. XHHW-2 Diámetro Reducido Flexible Variable Frequency Drive (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 Vinculado XHHW-2, Cubierta de Elastómero Termoplástico, Clasificado 90°C Seco o Húmedo, Impacto en Frío -40°C, Método de Identificación 4.
1000 Voltios Suministro Flexible para Motor. Llama CSA CIC/TC FT4. Libre de Silicona



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Clase K, cobre flexible cableado estañado recocado conforme a ASTM B3, B172, 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. Conductor de tierra: Conductor de tierra de cobre estañado
5. Blindaje: Cobertura 100% de lámina de aluminio/Mylar/aluminio, cobertura general 85% trenza de cobre estañado
6. Cubierta: Elastómero Termoplástico Negro (TPE)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Aplicaciones y características: Cable de alimentación para variadores de frecuencia y motores, adecuado para charola portacables, tubos conduit, canalizaciones, recorrido expuesto (TC-ER) y conforme a NFPA 79 2018. Adecuado para aire libre y enterramiento directo. Su diseño flexible es ideal para uso en procesos de operación de conformidad con los artículos 336, 501 y 502 de la NEC®, incluyendo, pero no limitado a: ventiladores, bombas, transportadores, compresores, ascensores y elevadores, extrusoras, trituradoras y prensas, líneas de montaje, alimentos y bebidas, energía eólica y centros de datos. El cable está clasificado para flexión en frío -40C e impacto. Aprobaciones múltiples para aplicaciones múltiples.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocado Revestido de Estaño
- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo sogá con conductores de cobre cableados en haz
- 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
- Excede Prueba de Resistencia Material Ecolab PM-40-1 Con Exposición de 30 días, UL Verificado V747862
- 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)





• 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® XX AWG (XX{mm²}) 4/C VFD TYPE TC-ER E75755 {UL} 600V 90C DRY 90C WET SUN RES OIL RES I/II DIR

BUR -40C O WTTC 1000V O AWM 20886 105C 1000V O CABLE FLEXIBLE DE SUMINISTRO DE MOTOR 1000V O CABLE DE BOMBA SUMERGIBLE 600V -- LL90458 {CSA} CIC/TC 600V FT4 O AWM I/II A/B 105C 1000V -40C FT4 -- {CE} ROHS-2 MADE IN 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.
	AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	No. x AWG	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
645824◇	16	3	26	0.059	30	1 x 16	1x16	0.314	47	0.408	58	112
645825◇	14	3	41	0.073	30	1 x 14	1x14	0.350	47	0.444	84	145
645826◇	12	3	65	0.094	30	1 x 12	1x12	0.396	47	0.490	124	195
645827◇	10	3	105	0.117	30	1 x 10	1x10	0.467	62	0.591	189	291
677299◇	8	3	168	0.153	45	1 x 8	4x14	0.650	62	0.774	302	480

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de manufactura ◇ El cable marcado con este símbolo es un artículo de inventario estándar

* 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.

Los códigos de stock TBA son solo estimaciones y el producto actual 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
645824◇	16	3	4.9	61	4.487	5.406	0.051	0.033	-	18
645825◇	14	3	5.3	98	2.814	3.391	0.043	0.058	20	25
645826◇	12	3	5.9	156	1.774	2.137	0.036	0.054	25	30
645827◇	10	3	7.1	249	1.111	1.339	0.030	0.050	35	40
677299◇	8	3	9.3	396	0.715	0.861	0.033	0.052	50	55

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: 1.000.012