

Southwire® Machine Flex® TCU 1000V Aislamiento XLPE Tres

Tierras Simétricas Cubierta TPE Blindada. XHHW-2 Flexible Variador de Frecuencia (VFD). Libre de Silicona

Cable para Variador de Frecuencia Tipo TC-ER de Diámetro Reducido 600 Voltios Conductores de Cobre Estañado, Aislamiento Tipo Crosslinkado XHHW-2. Cubierta de Elastómero Termoplástico. Calificado 90C Seco o Húmedo, -40C Impacto por Frío, Método de Identificación 4, Suministro Flexible para Motor de 1000 Voltios. CSA CIC/TC FT4 Flama. Libre de Silicona



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Clase K cobre flexible cableado estañado recocido conforme a ASTM B33 y B172 o B174
2. Aislamiento: Tipo de Aislamiento Entrecruzado XHHW-2
3. Tierra: Tres tierras estañados colocados dentro de los intersticios de los conductores de fase aislados
4. Relleno: Relleno según sea necesario para redondear.
5. Blindaje: Laminado de lámina de aluminio/mylar/aluminio con cobertura del 100% bajo trenza de cobre estañado con cobertura del 85%
6. Cubierta: Elastómero Termoplástico Negro (TPE)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Cable de alimentación para variadores de frecuencia y motores, adecuado para charola portacables (clasificado TC-ER), tubo conduit, canalizaciones y cableado de máquinas herramienta de conformidad con 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, elevadores y grúas, extrusoras, trituradoras y prensas, líneas de ensamblaje, alimentos y bebidas, energía eólica y centros de datos. El cable está clasificado para flexión en frío a -40°C e impacto. Aprobaciones múltiples para aplicaciones múltiples.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido 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 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
- ICEA S-138-738 Cables de Potencia Clasificados a 2000 Voltios o Menos para Uso Entre Variadores de Frecuencia Variable y Motores
- 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 3/C VFD XHHW-2 CDRS TYPE TC-ER E75755 {UL} 600V 90C DRY 90C WET SUN RES OIL RES I/II

ENTERRAMIENTO DIRECTO -40C O CABLE DE SUMINISTRO DE MOTOR FLEXIBLE WTTC 1000V O CABLE PARA BOMBA SUMERGIBLE 600V --LL90458 {CSA} CIC/TC FT4 O AWM I/II A/B 105C 1000V -40C FT4 -- {CE} ROHS-2 FABRICADO EN USA SEC. PIES

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Tierra	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Cubierta Color
AWG/Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	No. x AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	
12	3	65	0.094	30	3 x 16	45	0.470	112	173	Negro

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

Cond. Tamaño	Cond. Número	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permissible A 75°C	Ampacidad Permissible A 90°C
AWG/Kcmil		pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
12	3	5.6	156	1.774	2.137	0.054	25	30

* 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.

Información Adicional

Tamaño de Cable	Tamaño máximo del motor			Diámetro sobre blindaje
(AWG/Kcmil)	230V (HP)	460V (HP)	475V (HP)	(mils)
16	-	5	5	0.535
14	5	7.5	10	0.567
12	5	10	10	0.608
10	7.5	15	20	0.671
8	7.5	30	30	0.837
6	15	40	50	0.898
4	20	50	60	0.995
2	30	60	75	1.135
1	40	75	100	1.22

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 mzo. de 2026, 8:55 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.016