

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

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	
14	3	41	0.071	45	1 x 14	1x18	0.503	60	0.627	109	233	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

Cond. Tamaño	Cond. Número	Min 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
14	3	7.5	98	2.814	3.391	0.057	0.058	20	25

* 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

