

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

Par de señal cubierta TPE. Cable RHH/RHW-2 Variable Frequency Drive (VFD) flexible. Libre de silicona

Cable de Variador de Frecuencia Southwire® Machine Flex® Tipo TC-ER, 600 Voltios o 1000 Voltios, Conductores de Cobre Estañado,

Aislamiento de Tipo Reticulado RHH/RHW-2 Con Par Blindado, Forro de Elastómero Termoplástico, Clasificado 90°C Seco o Húmedo, Impacto en Frío -40°C, Método de Identificación 4. Suministro Flexible para Motor 1000 Voltios. CSA CIC/TC FT4 Retardante a la Flama. Resistente a la Luz Solar, Enterramiento Directo, 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, B172, y B174
2. Aislamiento: Aislamiento reticulado (tipo RHH/RHW-2 en 14 AWG y mayores)
3. Tierra: Un conductor de tierra verde con aislamiento de polietileno reticulado con raya amarilla (tamaño igual al conductor de fase)
4. Conductor de tierra: Conductor de tierra de cobre estañado
5. Par Blindado Trenzado: Blindaje de lámina de aluminio/Mylar con cobertura del 100% (código de color: negro, blanco)
6. Blindaje General: Cobertura 100% papel de aluminio/Mylar/aluminio, cobertura general 85% trenza de cobre estañado
7. Cubierta: Cubierta de Elastómero Termoplástico (TPE) negro

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Aplicaciones y características: Cable de suministro de energía para variadores de frecuencia y motores, adecuado para charola portacables, tubo conduit, canalizaciones, (TC-ER) y cableado de máquinas herramientas conforme a NFPA 79. 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 montacargas, 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. El par blindado adicional puede utilizarse para señal, sensores de temperatura o freno.

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 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 Suministro Flexible para Motores & Tipo WTTC
- 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



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: 1.000.030



- CSA C22.2 No. 239 Cables de control e instrumentación
- ICEA S-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 4
- 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)
- 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:

SOUTHWIRE XXAWG (XXmm2) XX/C VFD RHH/RHW-2 CDRS PLUS 16 AWG 1 PR TYPE TC-ER E75755 (UL) 600V 90°C DRY

90°C HÚMEDO RESISTENCIA AL SOL RESISTENCIA A ACEITE I/II ENTERRAMIENTO DIRECTO -40°C O CABLE TEMPORAL PARA MOTOR 1000V O CABLE PARA BOMBA SUMERGIBLE 600V -- LL90458 CSA CIC/TC FT4 O AWM I/II A/B 1000V 105C FT4
-40°C -- CE ROHS-2 FABRICADO 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.
AWG/Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	No. x AWG	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
12	3	65	0.094	45	1 x 12	1x12	0.595	62	0.719	169	308

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

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
12	3	8.6	156	1.774	2.137	0.047	0.054	25	30

Tabla 3 - Construcción de Par Blindado Torsionado

Existencia Número	Conductor de Par de Señal Tamaño	Conductor de Drenaje Tamaño
No.	AWG	AWG
646241	16	18
646242	16	18
646243	16	18
646244	16	18
677156	14	14
677158	14	14

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: 1.000.030