

Southwire® Machine Flex® TCU 600/1000V Aislamiento XLPE Blindado Cubierta TPE. RHH/RHW-2 Accionamiento de Frecuencia Variable Flexible (VFD)

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

Aislamiento Tipo RHH/RHW-2 con Entrecruzamiento, Cubierta de Elastómero Termoplástico, Clasificado a 90°C Seco o Húmedo, Impacto en Frío de -40°C, Método de Identificación 4. 1000 Voltios para Suministro Flexible a Motores. Flama CSA CIC/TC FT4. Resistencia a la Luz Solar, Enterramiento Directo, Sin Silicona.



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre estañado recocido cableado flexible Clase K por 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. Blindaje: Cobertura 100% de lámina de aluminio/Mylar/aluminio, cobertura general 85% trenza de cobre estañado
6. Cubierta: Cubierta de Elastómero Termoplástico (TPE) negro

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Cable de suministro de energía para VFDs 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 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 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
- CSA C22.2 No. 239 Cables de control e instrumentación
- ICEA S-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 4
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica





- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- 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 XXAWG (XXmm²) XX/C VFD RHH/RHW-2 CDRS TIPO TC-ER E75755 (UL) 600V 90°C SECO 90°C HÚMEDO RESISTENTE A LUZ SOLAR RESISTENTE A ACEITE I/II ENTERRAMIENTO DIRECTO -40°C O WTTC 1000V O AWM 20886 105°C 1000V O CABLE FLEXIBLE 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 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.
	AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	No. x AWG	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
5853420	16	3	26	0.059	45	1 x 16	1x16	0.399	62	0.523	64	171
5853430	14	3	41	0.073	45	1 x 14	1x14	0.441	62	0.565	90	212
5853440	12	3	65	0.094	45	1 x 12	1x12	0.511	62	0.635	131	269
5854160	10	3	105	0.117	45	1 x 10	1x10	0.574	62	0.698	196	352
6434510	8	3	168	0.153	60	1 x 8	4x14	0.710	80	0.870	299	533
6434590	6	3	266	0.198	60	1 x 6	4x12	0.782	80	0.942	477	699
6434670	4	3	420	0.235	60	1 x 4	4x10	0.911	80	1.071	727	1039
6434740	2	3	651	0.302	60	1 x 2	4x8	1.070	80	1.230	1138	1486

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
5853420	16	3	6.3	61	4.487	5.406	0.065	0.033	-	18
5853430	14	3	6.8	98	2.814	3.391	0.057	0.058	20	25
5853440	12	3	7.6	156	1.774	2.137	0.047	0.054	25	30
5854160	10	3	8.4	249	1.111	1.339	0.040	0.050	35	40
6434510	8	3	10.4	396	0.715	0.861	0.040	0.052	50	55
6434590	6	3	11.3	629	0.450	0.541	0.033	0.051	65	75
6434670	4	3	12.9	1001	0.282	0.340	0.029	0.048	85	95
6434740	2	3	14.8	1592	0.179	0.216	0.023	0.045	115	130

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: 7 de marzo de 2025, 9:49 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.026