

Southwire® Machine Flex® CU AISLAMIENTO PVC-NYLON 600/1000V THHN TPE Cubierta Negra. Libre de Silicona

Cable de Potencia Tipo TC-ER para Charola de Máquina 600/1000 Voltios Conductores de Cobre, Aislamiento de Cloruro de Polivinilo (PVC) con capa de nylon Cubierta de Elastómero Termoplástico, 90°C Seco 75°C Húmedo -40°C Impacto por Frío Método de Identificación 4. Libre de Silicona



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Clase K, cableado flexible de cobre recocido desnudo según ASTM B3, B172 y B174
2. Aislamiento: Policloruro de Vinilo (PVC) con capa de nylon THHN
3. Tierra: Un conductor THHN de Tierra Verde con Franja Amarilla
4. Cubierta: elastómero termoplástico TPE negro: otros colores de cubierta disponibles bajo solicitud

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia para charola Machine Flex® de Southwire 600/1000 Volt cumplen con NFPA 79 y son adecuados para uso en áreas húmedas y secas,

tuberías, conductos, bandejas, charolas, enterramiento directo y donde se deseen propiedades eléctricas superiores. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para recorridos expuestos (TC-ER) conforme a NEC® 336.10. Estos cables son capaces de operar continuamente a la temperatura del conductor no superior a 75°C en lugares húmedos y 90°C en lugares secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 150°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II, División 2 conforme a NEC® Artículos 501 y 502. El cable para charolas de máquinas de Southwire es ideal para alimentar máquinas CNC, rectificadoras, cortadoras, máquinas de conformado de metal, pulidoras, equipos de embotelladoras, transportadores, equipos de procesamiento y empaque, líneas de ensamblaje, paneles de control, alimentos y bebidas, arenas petrolíferas, expansión de plantas, energía eólica y centros de datos. Aprobaciones múltiples para múltiples aplicaciones. El cable se clasifica para impacto por frío de -40°C. Los cables de dos conductores no contienen tierra verde/amarilla.

ESPECIFICACIONES:

- 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 13 Cables de Circuito de Potencia Limitada
- Cable para Luminarias UL 66
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- UL 758 AWM Estilo 2587
- UL 1277 TC-ER
- Cable de procesamiento de datos UL 1690 (DP-1)
- UL 2250 Cable de Charola de Instrumentación
- UL 2277 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)
- 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:

18 - 12 AWG:

SOUTHWIRE® XX AWG (X.XXmm²) X/C PVC/NYLON TYPE TC-ER E75755 (UL) 600V 90°C DRY 75°C WET SUN RES OIL RES

I/II DIR BUR -40°C O MTW FLEXING O DP-1 O WTTC 1000V O PLTC O ITC O AWM 2587 -- LL90458 CSA CIC/TC FT4 O AWM I/II A/B 105°C 1000V -40°C FT4 -- {NOM}-ANCE PLTC -- {CE} RoHS-2 MADE IN USA

10 AWG y Mayores:

{SQFTG} SOUTHWIRE® XX AWG (XX{mm²}) X/C PVC/NYLON TIPO TC-ER E75755 {UL} 600V 90{D}C SECO 75{D}C HÚMEDO RES SOL RES ACEITE I/II ENT DIR -40{D}C O MTW FLEXIÓN O DP-1 O WTTC 1000V O AWM 2587 -- LL90458 {CSA} CIC/ TC FT4 O AWM I/II A/B 105{D}C 1000V -40{D}C FT4 -- {NOM}-ANCE 90{D}C PVC/NYLON PVC-TPE THHN/THWN FT4 600V -- {CE} RoHS-2 -- HECHO EN EE.UU.





Tabla 1 – Datos Físicos y Eléctricos

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Diámetro Sobre Cond.	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	AC Resistencia @ 75°C	Reactancia Inductiva	Min Curvado Radio	Permitido Ampacidad 75°C	Permitido Ampacidad 90°C	Cubierta Color
	AWG	No.	hilos	pulgada	mil	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	
18 AWG															
677315	18	3	16	0.044	20	45	0.281	15	43	8.613	0.036	1.1	-	14	Negro
677530	18	4	16	0.044	20	45	0.306	20	54	8.613	0.036	1.2	-	11	Negro
677316	18	5	16	0.044	20	45	0.332	25	63	8.613	0.036	1.3	-	11	Negro
665090	18	6	16	0.044	20	45	0.348	30	84	8.613	0.036	1.4	-	11	Negro
677531	18	7	16	0.044	20	45	0.358	35	80	8.613	0.036	1.4	-	9	Negro
665089	18	8	16	0.044	20	45	0.401	40	111	8.613	0.036	1.6	-	9	Negro
677532	18	9	16	0.044	20	45	0.411	45	102	8.613	0.036	1.6	-	9	Negro
665091	18	10	16	0.044	20	45	0.438	50	137	8.613	0.036	1.8	-	7	Negro
677533	18	12	16	0.044	20	45	0.456	60	132	8.613	0.036	1.8	-	7	Negro
665092	18	14	16	0.044	20	45	0.469	70	140	8.613	0.036	1.9	-	7	Negro
665093	18	16	16	0.044	20	45	0.495	80	165	8.613	0.036	2.0	-	7	Negro
665094	18	19	16	0.044	20	65	0.560	95	236	8.613	0.036	2.2	-	7	Negro
677317	18	25	16	0.044	20	65	0.635	125	254	8.613	0.036	1.3	-	6	Negro
665095	18	37	16	0.044	20	65	0.732	186	422	8.613	0.036	2.9	-	5	Negro
16 AWG															
665096	16	2	26	0.059	20	50	0.311	16	48	5.406	0.033	1.2	-	18	Negro
677535	16	3	26	0.059	20	50	0.311	24	58	5.406	0.033	1.2	-	18	Negro
677536	16	4	26	0.059	20	50	0.339	32	71	5.406	0.033	1.4	-	14	Negro
677318	16	5	26	0.059	20	45	0.370	40	86	5.406	0.033	1.5	-	14	Negro
665098	16	7	26	0.059	20	50	0.400	56	122	5.406	0.033	1.6	-	12	Negro
665099	16	8	26	0.059	20	50	0.431	64	142	5.406	0.033	1.7	-	12	Negro
665097	16	6	26	0.059	20	50	0.462	48	140	5.406	0.033	1.9	-	14	Negro
677320	16	9	26	0.059	20	50	0.462	72	138	5.406	0.033	1.9	-	12	Negro
665100	16	10	26	0.059	20	50	0.509	81	153	5.406	0.033	2.0	-	9	Negro
677321	16	12	26	0.059	20	50	0.509	97	175	5.406	0.033	2.0	-	9	Negro
665101	16	16	26	0.059	20	65	0.601	129	241	5.406	0.033	2.4	-	9	Negro
665102	16	19	26	0.059	20	65	0.630	154	315	5.406	0.033	2.5	-	9	Negro
665103	16	24	26	0.059	20	65	0.716	194	340	5.406	0.033	2.9	-	8	Negro
665104	16	30	26	0.059	20	85	0.811	243	439	5.406	0.033	3.2	-	8	Negro
665105	16	37	26	0.059	20	85	0.870	299	527	5.406	0.033	3.5	-	7	Negro
14 AWG															
677258	14	3	41	0.073	20	50	0.342	38	77	3.391	0.058	1.4	20	25	Negro
677259	14	4	41	0.073	20	50	0.375	51	97	3.391	0.058	1.5	16	20	Negro
665106	14	6	41	0.073	20	50	0.445	76	134	3.391	0.058	1.8	16	20	Negro
653005	14	8	41	0.073	20	50	0.495	102	175	3.391	0.058	1.9	14	17	Negro
677261	14	9	41	0.073	20	50	0.516	115	189	3.391	0.058	2.1	14	17	Negro
665107	14	10	41	0.073	20	65	0.601	127	226	3.391	0.058	2.4	10	12	Negro
677322	14	12	41	0.073	20	65	0.608	153	258	3.391	0.058	2.5	10	12	Negro
665108	14	16	41	0.073	20	65	0.666	204	332	3.391	0.058	2.7	10	12	Negro





Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Diámetro Sobre Cond.	Aisl. Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	AC Resistencia @ 75°C	Reactancia Inductiva	Mín Curvado Radio	Permitido Ampacidad 75°C	Permitido Ampacidad 90°C	Cubierta Color
	AWG	No.	hilos	pulgada	mil	mil	pulgada	lb / 1000ft	lb / 1000ft	Ω /1000ft	Ω/1000ft	pulgada	Amp	Amp	
677262◇	14	18	41	0.073	20	65	0.697	230	419	3.391	0.058	2.8	10	12	Negro
677263◇	14	25	41	0.073	20	65	0.806	318	488	3.391	0.058	3.2	9	11	Negro
12 AWG															
677256◇	12	3	65	0.094	20	50	0.389	60	108	2.137	0.054	1.6	25	30	Negro
677537◇	12	4	65	0.094	20	50	0.420	81	137	2.137	0.054	1.7	20	24	Negro
677538◇	12	5	65	0.094	20	50	0.462	101	165	2.137	0.054	1.9	20	24	Negro
665109	12	6	65	0.094	20	50	0.502	142	194	2.137	0.054	2.0	20	24	Negro
677257◇	12	7	65	0.094	20	50	0.502	141	219	2.137	0.054	2.0	17	21	Negro
665111◇	12	12	65	0.094	20	65	0.687	243	425	2.137	0.054	2.8	12	15	Negro
10 AWG															
653009◇	10	3	105	0.117	25	50	0.462	97	160	1.339	0.050	2.0	35	40	Negro
677539◇	10	4	105	0.117	25	50	0.502	129	202	1.339	0.050	2.0	28	32	Negro
677254	10	5	105	0.117	25	50	0.579	161	257	1.339	0.050	2.0	28	32	Negro
677255	10	7	105	0.117	25	60	0.628	226	337	1.339	0.050	2.4	24	28	Negro
455932	10	12	105	0.117	25	80	0.867	389	671	1.339	0.050	3.5	18	20	Negro

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

* El número de conductores incluye conductor de tierra verde/amarillo. Las construcciones con solo 2 conductores no tienen conductor de tierra verde/amarillo. * Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección por sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amperios para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

* Las ampacidades han sido ajustadas para más de tres conductores que transportan corriente.

