

RHH/RHW/USE-2 Aluminio con conductores de marca AlumaFlex® Libre de silicona

USE-2 600 voltios o RHH/RHW-2 1000 voltios. Cable de acometida subterránea. Marca AlumaFlex® Aleación de aluminio (AA-8176) Conductor. Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLP). Resistente al Calor, Humedad y Abrasión Elevados.

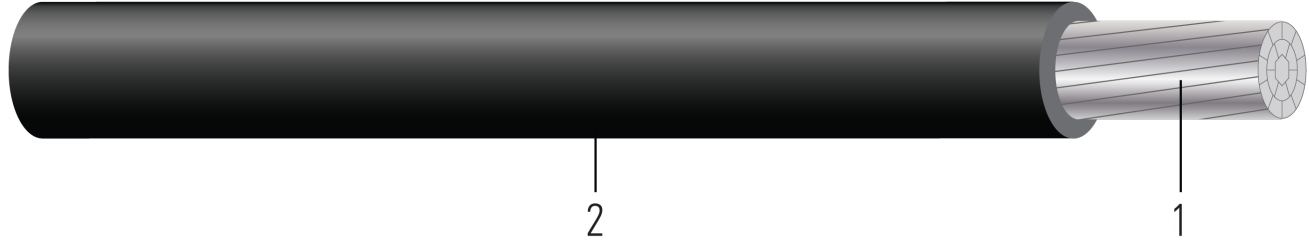


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre compacto cableado clase B conforme a ASTM B800 y ASTM B801 o Conductor de Entrada Única (SIW) aluminio compacto por ASTM B00 y B836
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo RHH/RHW-2 USE-2 Libre de Silicona, Alto Calor, Humedad y Resistencia a la Abrasión Resistente

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de energía USE-2 de 600 Voltios o RHH/RHW-2 de 1000 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un cable mensajero, y donde se deseen propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Calificado para una presión lateral máxima de 1000 lb/ft.

ESPECIFICACIONES:

- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800
- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- Cable de Acometida UL 854
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG} SOUTHWIRE E32071 {UL} XXX AWG COMPACTO AL. --- {ALUMAFLEX}® AA8176 TIPO USE-2 600V O RHH O RHW-2 1000V XX MILS XLP 90C





Tabla 1 – Pesos y Medidas

Tamaño Cond.	Cantidad de Hilos	Diámetro sobre Conductor	Espesor Aisl.	Color del Aislamiento	Diámetro Aprox.	Peso de aluminio	Peso Aprox.
AWG/Kcmil	No. de Hilos	pulgada	mil		pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
6	7	0.169	60	BK	0.295	24	46
4	7	0.212	60	RD	0.339	39	65
2	6	0.268	60	BK	0.394	62	93
1	8	0.298	80	BK	0.467	78	126
1/0	10	0.336	80	BK	0.504	99	151
2/0	12	0.376	80	BK	0.544	125	182
3/0	15	0.422	80	BK	0.591	158	221
4/0	19	0.474	80	BK	0.643	199	269
250	22	0.520	95	BK	0.720	235	321
300	35	0.569	95	BK	0.770	282	381
350	35	0.615	95	BK	0.816	329	435
400	35	0.659	95	BK	0.859	376	490
500	34	0.735	95	BK	0.938	471	601
600	58	0.812	110	BK	1.037	565	724
700	58	0.877	110	BK	1.157	659	925
750	61	0.908	110	BK	1.140	706	884

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 conteo de hilos cumple con el número mínimo según ASTM

• 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	Flexión Mínima Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Reactancia Inductiva @ 60Hz	Ampacidad Permisible A 75°C	Ampacidad Permisible A 90°C
AWG/Kcmil	pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
6	1.2	157	0.674	0.812	0.051	50	55
4	1.4	250	0.424	0.510	0.048	65	75
2	1.6	398	0.267	0.321	0.045	90	100
1	1.9	502	0.211	0.254	0.046	100	115
1/0	2.0	633	0.168	0.201	0.044	120	135
2/0	2.2	798	0.133	0.160	0.043	135	150
3/0	2.4	1006	0.105	0.126	0.042	155	175
4/0	2.6	1269	0.084	0.100	0.041	180	205
250	2.9	1500	0.071	0.086	0.041	205	230
300	3.1	1800	0.059	0.071	0.041	230	260
350	3.3	2100	0.050	0.062	0.040	250	280
400	3.4	2400	0.044	0.054	0.040	270	305
500	3.8	3000	0.035	0.044	0.039	310	350
600	5.2	3600	0.029	0.037	0.039	340	385
700	5.8	4200	0.025	0.033	0.038	375	425
750	5.7	4500	0.024	0.031	0.038	385	435





- Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección de sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps 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 cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulta las secciones NEC 310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales.
- La Reactancia Inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.

Colores de Código de Inventario

Tamaño (Cableado)	Negro	Blanco	Café	Naranja	Amarillo	Verde
6 (7)	272799					301572
4 (7)	272807					334680
2 (6)	272823	575240				
1 (8)	272831					
1/0 (10)	272849					
2/0 (12)	272856					
3/0 (15)	272864					
4/0 (19)	272872					
250 (22)	272880					
300 (35)	272898					
350 (35)	272906		138190	138191	138192	
400 (35)	272914					
500 (34)	272922					
600 (58)	272930		138205	560671	138206	
750 (61)	272955					

Patente Galaronada
Cable para Construcción Pendiente
Selector

