

Southwire® Machine Flex® Power XLPE RW90

Tipo XHHW-2 600 Voltios o 1000 Voltios y Tipo RW90 600V. Clasificado 90°C Seco/Húmedo, -40°C. Conductores de Cobre Estañado Flexible. Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE). Clasificado Resistente a Alto Calor, Flama, Humedad, Gasolina, Aceite y Luz Solar.



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: 8 AWG - 4/0 AWG: Clase K, cableado flexible, cobre estañado suave. 250 KCMIL - 750 KCMIL; Clase I, Cableado Flexible Concéntrico de Torón, Cobre Estañado Suave Estirado
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Negro, Resistente a la Luz Solar, Gas y Aceite

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los conductores Southwire Tipo XHHW-2 & RW90 se utilizan principalmente en tubos conduit, charolas portacables u otras canalizaciones reconocidas para cableado de acometida, alimentadores y circuitos derivados conforme se especifica en el Código Eléctrico Nacional (NEC) y en el Código Eléctrico Canadiense (CE Code). Los conductores XHHW-2 & RW90 pueden usarse 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. La clasificación de voltaje para conductores XHHW-2 es 600 voltios y 1000 voltios. La clasificación de voltaje para conductores RW90 es 600 voltios. El cableado flexible de cobre estañado permite facilidad de instalación en lugares con espacio limitado, así como su uso en equipos eléctricos para instalaciones industriales con ambientes químicos severos, aplicaciones de telecomunicaciones y centros de datos.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- 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
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1685 FT4 Prueba de Propagación de Fuego y Liberación de Humo en Charola Vertical (1/0 y Mayores)
- CSA C22.2 No. 38 Cables y alambres con aislamiento termofijo
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- 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
- Resistencia a la Luz Solar





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

8AWG-1AWG

SOUTHWIRE® E30117 (PLANT ID) (UL) (XX AWG) # OF STRANDS STRAND CLASS X XX mm² TYPE XHHW-2 1000V SR PRII

GRII 90(D)C SECO O HÚMEDO -40(D)C VW-1 O SIS 600V --- (CSA) LL90458 RW90 600V SR -40(D)C XLPE --- (NOM) – ANCE LS --- CE RoHS-2 HECHO EN USA --- (MM/DD/YYYY)

1/0 AWG-4/0 AWG

SOUTHWIRE® E30117 (PLANT ID) (UL) (XX AWG) # OF STRANDS STRAND CLASS X XX mm² TYPE XHHW-2 1000V SR PRII

GRII 90(D)C SECO O HÚMEDO -40(D)C PARA USO EN CT FT4 O SIS 600V --- (CSA) LL90458 RW90 600V TC SR -40(D)C XLPE FT4 --- (NOM) – ANCE LS --- CE RoHS-2 FABRICADO EN USA --- (MM/DD/YYYY)

250 Kcmil-750 Kcmil

SOUTHWIRE® E30117 (PLANT ID) (UL) (XX AWG) # OF STRANDS STRAND CLASS X XX mm² TYPE XHHW-2 1000V SR PRII

GRII 90(D)C SECO O HÚMEDO -40(D)C PARA USO EN CT FT4 --- (CSA) LL90458 RW90 600V TC SR -40(D)C XLPE FT4 --- (NOM) – ANCE LS --- CE RoHS-2 FABRICADO EN USA --- (MM/DD/YYYY)

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Número de Parte	Tamaño Cond.	Cantidad de Hilos	Diámetro sobre Conductor	Espesor Aisl.	Color del Aislamiento	Diámetro Aprox.	Peso de Cobre	Peso Aprox.
	AWG/Kcmil	No. de Hilos	pulgada	mil		pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft
Por Definir	8	168	0.153	45	BK	0.243	52	66
669542	6	266	0.198	45	GN/YW	0.281	82	103
Por Definir	4	420	0.235	45	BK	0.325	130	150
669603	2	665	0.302	45	GN	0.392	210	240
Por Definir	1	836	0.397	55	BK	0.507	266	306
Por Definir	1/0	1064	0.400	55	BK	0.510	334	374
Por Definir	2/0	1323	0.400	55	BK	0.510	381	421
Por Definir	3/0	1666	0.533	55	BK	0.643	535	587
672963	4/0	2109	0.550	55	BK	0.651	651	713
672912	250	608	0.605	65	BK	0.746	764	848
672911	350	888	0.670	65	BK	0.896	1074	1177
672906	500	1221	0.858	65	BK	1.036	1514	1634
672042	600	1480	0.963	80	BK	1.122	1864	2023
672043	750	1850	1.094	80	BK	1.262	2402	2582
Por Definir	1000	2527	1.190	80	BK	1.350	3045	3211

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

Existencia Número	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	$\Omega/1000ft$	$\Omega/1000ft$	$\Omega/1000ft$	Amp	Amp
Por Definir	8	0.9	132	0.715	0.861	0.052	50	55
669542	6	1.1	209	0.450	0.541	0.051	65	75
Por Definir	4	1.3	333	0.282	0.340	0.048	85	95
669603	2	1.5	530	0.179	0.216	0.045	115	130
Por Definir	1	2.0	669	0.143	0.172	0.046	130	145
Por Definir	1/0	2.0	844	0.113	0.136	0.044	150	170
Por Definir	2/0	2.0	1064	0.090	0.108	0.043	175	195
Por Definir	3/0	2.5	1342	0.072	0.087	0.042	200	225
672963	4/0	2.6	1692	0.057	0.069	0.041	230	260
672912	250	2.9	2000	0.047	0.057	0.041	255	290
672911	350	3.5	2800	0.033	0.042	0.040	310	350
672906	500	5.1	4000	0.023	0.031	0.039	380	430
672042	600	5.6	4800	0.019	0.027	0.039	420	475
672043	750	6.3	6000	0.016	0.024	0.038	475	535
Por Definir	1000	6.7	8000	0.012	0.020	0.037	545	615

* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.

