

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 Desnudo 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 desnudo recocido. 250 kcmil - 750 kcmil; Clase I, cableado concéntrico flexible de cuerda, cobre desnudo suave
2. Aislamiento: polietileno reticulado (XLPE) negro, resistente a la luz solar, gas y aceite

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los conductores tipo XHHW-2 y RW90 de Southwire se utilizan principalmente en tubo conduit, charola portacables u otras canalizaciones reconocidas para cableado de acometida, alimentadores y circuitos derivados según se especifica en el Código Eléctrico Nacional (NEC) y el Código Eléctrico Canadiense (CE Code). Los conductores XHHW-2 y RW90 se pueden utilizar 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 desnudo 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 B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo soga 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:

8 AWG - 1 AWG:

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

GRII 90°C SECO O HÚMEDO -40°C VW-1 O SIS 600V --- (CSA) LL90458 RW90 600V SR -40°C XLPE --- (NOM) – ANCE LS --- CE RoHS-2 MADE IN 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°C SECO O HÚMEDO -40°C PARA USO CT FT4 O SIS 600V --- (CSA) LL90458 RW90 600V TC SR -40°C XLPE FT4 --- (NOM) – ANCE LS --- CE RoHS-2 HECHO 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°C SECO O HÚMEDO -40°C PARA USO EN CT FT4 --- (CSA) LL90458 RW90 600V TC SR -40°C XLPE FT4 --- (NOM) – ANCE LS --- CE RoHS-2 HECHO EN USA --- (MM/DD/YYYY)

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Número de Parte	Tamaño Cond.	Número de Conductores	Cond. Hilos	Diámetro sobre Conductor	Espesor Aisl.	Diámetro Aprox.	Peso Aprox.
	AWG/Kcmil	No.	No.	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft
Por Definir	8	1	168	0.153	45	0.243	66
Por Definir	6	1	266	0.198	45	0.288	106
Por Definir	4	1	420	0.235	45	0.325	150
Por Definir	2	1	665	0.302	45	0.392	240
Por Definir	1	1	836	0.397	55	0.507	306
Por Definir	1/0	1	1064	0.400	55	0.510	374
459838!	2/0	1	1330	0.420	60	0.542	542
457084	4/0	1	2109	0.520	55	0.642	730
457126	3/0	1	1666	0.533	55	0.603	578
457085	250	1	627	0.605	65	0.746	850
457086	300	1	741	0.638	65	0.778	1020
457087	350	1	893	0.670	65	0.810	1179
459839	500	1	1221	0.858	70	0.998	1632
459840	600	1	1480	0.963	85	1.135	2024
138906	750	1	1850	1.094	80	1.266	2553
Por Definir	1000	1	2527	1.190	80	1.350	3211

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar ! Aislamiento verde

^A Aislamiento verde con franja amarilla 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

Cond. Tamaño	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Inductivo Reactancia	Jalado Máximo Tensión	Jalado Máximo Tensión	Flexión Mínima Radio	Ampacidad Permissible A 75°C	Ampacidad Permissible A 90°C
AWG/ Kcmil	$\Omega/1000\text{ft}$	$\Omega/1000\text{ft}$	$\Omega/1000\text{ft}$	lb	lb	pulgada	Amp	Amp
8	0.715	0.861	0.052	132	132	0.9	50	55
6	0.450	0.541	0.051	209	209	1.1	65	75
4	0.282	0.340	0.048	333	333	1.3	85	95
2	0.179	0.216	0.045	530	530	1.5	115	130
1	0.143	0.172	0.046	669	669	2.0	130	145
1/0	0.113	0.136	0.044	844	844	2.0	150	170
2/0	0.090	0.108	0.043	1064	1064	2.2	175	195
4/0	0.057	0.069	0.041	1692	1692	2.6	230	260
3/0	0.072	0.087	0.042	1342	1342	2.5	200	225
250	0.047	0.057	0.041	2000	2000	2.9	255	290
300	0.039	0.051	0.041	2400	2400	3.1	285	320
350	0.033	0.042	0.040	2800	2800	3.2	310	350
500	0.023	0.031	0.039	4000	4000	4.0	380	430
600	0.019	0.027	0.039	4800	4800	5.7	420	475
750	0.016	0.024	0.038	6000	6000	6.3	475	535
1000	0.012	0.020	0.037	8000	8000	6.7	545	615

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

