

SIMPull XHHW-2 ® /RW90 de Cobre

Conductor único de cobre, polietileno entrecruzado (XLPE) con tecnología SIMpull para jalado más fácil. Los conductores tipo XHHW-2 están clasificados a 600 o 1000 voltios. Los conductores tipo RW90 están clasificados a 600 voltios.



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B según ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado Termofijo (XLPE) Retardante a la Flama y Resistente a la Humedad con SIMpull® Patentado Tecnología

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

APLICACIÓN

Los conductores XHHW-2 ® /RW90 SIMpull de cobre Southwire se utilizan principalmente en tubo conduit, charola portacables u otra canalización reconocida canalizaciones para acometidas, alimentadores y cableado de circuitos derivados. Los conductores de cobre SIMpull XHHW-2 ® /RW90 pueden usarse en lugares o lugares secos a temperaturas que no excedan 90°C. Los conductores Southwire Copper SIMpull XHHW-2®/RW90 están diseñados para

instalarse sin la aplicación de lubricante para jalado. La clasificación de voltaje para XHHW-2 es 600 voltios o 1000 voltios para tamaños 8 y mayores. El Tipo XHHW-2 es apropiado para uso en Instalaciones de Cuidado de la Salud según la Sección 517.160 del Código Eléctrico Nacional donde una constante dieléctrica menor de 3.5 pueda ser especificada. La clasificación de voltaje para RW90 es 600 voltios. RW90 es apropiado para uso en cableado abierto y uso en canalizaciones (excepto canaletas de cables y cableways flexibles ventilados) en lugares secos o húmedos según el Código Eléctrico Canadiense. Para cableado abierto expuesto al clima.

CARACTERÍSTICAS

- SIS- 8 AWG
- Resistente a la luz solar
- Doblado en frío -40°C
- FT1
- Resistente a Gasolina y Aceite II
- Clasificado para CT - 1/0 AWG y mayores
- FT4- 350 kcmil y mayores
- Cumple con RoHS/REACH

Para Tamaños de Circuito (14, 12 y 10 AWG) Vaya a:

- [SPEC 10005](#) para XHHW-2
- [ESPECIFICACIÓN 22061](#) para RW90





ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B787 Conductores de Cobre Cableados 19 Hilos Combinación Unilay
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1685 Prueba de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo (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
- Prueba de Flama IEEE 1202/FT4 (70,000 BTU/hr) 350kcmil y Mayores
- 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
- Especificación Federal A-A-59544
- NMJ-J-451-ANCE Cables y conductores aislados con termofijo
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos – Conductores – Requisitos de Seguridad
- NEMA 70901-2-2024 Cumplimiento de Make It American con Requisitos de Preferencia Doméstica Pt. 2 Cable y Conductor

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

8 AWG a 1 AWG {SQFTG} SOUTHWIRE® {NOLUBE}® {SIMPULL}® E30117 {UL} TIPO XHHW-2 8 AWG (8.37{mm2}) CU 600V/1000V SR GRII PRII O SIS 600V - LL90458 {CSA} RW90 XLPE 8 AWG (8.37{mm2}) CU 600V GRI PRI -40{°C} SR FT1 - {NOM}-

ANCE LS - PAT WWW.PATENTSW.COM

1/0 AWG hasta 300 kcmil {SQFTG} SOUTHWIRE{R} {NOLUBE}{R} {SIMPULL}{R} E30117 {UL} TIPO XHHW-2 1/0 AWG (53.5{MM2}) CU 600V/1000V SR PARA USO CT GRII PRII - LL90458 {CSA} RW90 XLPE 1/0 AWG (53.5{mm2}) CU 600V GRI PRI -40{D}C SR FT1 - {NOM}-

ANCE LS - PAT WWW.PATENTSW.COM

350 kcmil y Mayor {SQFTG} SOUTHWIRE{R} {NOLUBE}{R} {SIMPULL}{R} E30117 {UL} TIPO XHHW-2 350 KCMIL (177{MM2}) CU 600V/1000V SR PARA USO CT GRII PRII FT4 - LL90458 {CSA} RW90 XLPE 350 KCMIL (177{mm2}) CU 600V GRI PRI -40{D}C SR FT4 -

{NOM}-ANCE LS - PAT WWW.PATENTSW.COM

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Tamaño Cond.	Número de Conductores	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
3/0	1	19	0.456	55	GY	0.574	518	564

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

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Cond. Tamaño	Cond. Número	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
3/0	1	2.3	1342	0.064	0.078	0.042	200	225





* Las ampacidades se basan en la Tabla 310.16 NEC 2023 y no consideran las limitaciones de protección de sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amp para 14 AWG CU, 20 Amp para 12

AWG CU, y 30 Amperios para 10 AWG CU (independientemente de la calificación de temperatura del conductor y cableado si el tamaño está presente en la tabla). También consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales. * La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro centro a centro.

* Ampacidades derivadas del Código Eléctrico Canadiense 2021. - Tabla 2 - para canalización o cable. No más de 3 conductores de cobre en una temperatura ambiente de 30°C.

Tabla 3 - Colores de Código de Stock

Tamaño (Cableado)	Negro	Rojo	Azul	Blanco	Café	Naranja	Amarillo	Gris	Morado	Verde
8 (7)	112953	952713	553059	952721	553060	553061	553062	553063		952739
6 (7)	112961	952705	959916	678607	683383	683391	553067	553068		553230
4 (7)	112979	952697	553846	678599	553847	553848	553849	553850		558627
3 (7)	267278	652971	652972	652973	677646	677647	652975	677648		890469
2 (7)	112987	218115	553087	218107	553088	553089	553090		674066	474122
1 (19)	112995	550761	550762	550808	553854	553855	553856	553857	674065	550766
1/0 (19)	113001	553860	553861	553858	553863	553864	553865	553866	674064	553862
2/0 (19)	113019	553871	553872	553870	553873	553874	553876	553877	553878	552070
3/0 (19)	113027	553881	553882	553880	553885	553886	553887	553888	674063	553884
4/0 (19)	113035	553078	553079	553077	553080	553082	553083	553084	674062	552071
250 (37)	113043	553893	553894	553892	553896	553897	553898	553899	674061	553895
300 (37)	113050	643848	643849	643850	561129	561130	561131	584039	139410	580121
350 (37)	113068	553903	553904	553902	553906	553907	553908	553910	674060	553905
400 (37)	113076	561701	561702	561132	561111	561112	561113	561703		558666
500 (37)	113084	550369	550261	553071	550260	550262	550259	553074	553075	553072
600 (61)	113092	553914	553915	553913	553918	553919	553920	553921	589214	553916
700 (61)	586272				662840	662842	662843	662844		
750 (61)	113100	553927	553928	553926	553930	553931	553932	553934		553929
1000 (61)	113134	138623	138622	138624	678463	678465	678464			668449

Patente Galaronada
Cable para Construcción Pendiente
Selector

