

CU AISLAMIENTO XLPE 600/1000V CUBIERTA LSZH-TP TERMOPLÁSTICA ARMOR-X®

Cubierta XHHW-2. Cable VFD - Clasificación CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de energía tipo MC-HL 600 ó 1000 voltios, tres conductores de cobre, aislamiento de polietileno entrecruzado (XLPE) XHHW-2

Armadura Corrugada Soldada Continua - ARMOR-X®, Cubierta de Polímero Termoplástico Solonon® Bajo Humo Cero Halógeno (LSZH-TP) con tierras de cobre desnudo

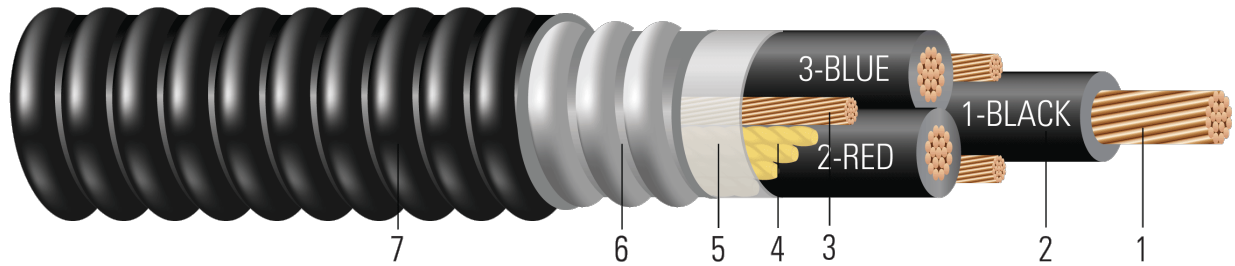


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B según ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2
3. Conductores de puesta a tierra: Cobre desnudo cableado comprimido clase B según ASTM B3 y B8
4. Relleno: Relleno de papel (tamaño de cable 8 y 6 usan relleno de polipropileno)
5. Ligador: cinta de polipropileno
6. Armadura: Armadura ARMOR-X® Corrugada Continua Soldada
7. Cubierta General: Termoplástico Solonon® de Bajo Humo y Cero Halógeno (LSZH-TP)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia blindados Southwire 600 Voltios Tipo MC-HL ARMOR-X® son apropiados para su uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canales,

charolas portacables, enterramiento directo, soportado aéreo por un mensajero, y donde se desean 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, 250°C para condiciones de cortocircuito, y -50°C para doblez en frío. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I, II, y III, División 1 y 2 según los Artículos 501, 502, y 503 del NEC. Cables con 3 conductores de tierra adecuados para aplicación VFD.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1569 Cables Blindados de Metal
- UL 1685 Prueba de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo (1/0 y mayores)
- UL 2225 Cables y Conectores de Cable Para Uso en Lugares con Riesgo (Clasificados)
- ICEA S-58-679 Método de Identificación del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- ICEA S-138-738 Cables de Potencia Clasificados a 2000 Voltios o Menos para Uso Entre Variadores de Frecuencia Variable y Motores





• IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG_DUAL} SOUTHWIRE® {UL} ARMOR-X® TIPO MC-HL 3/C XX AWG o KCMIL (XX.X{MM2}) CU XHHW-2 GW 3 X

XX AWG 90°C CUBIERTA SOLONON® -40°C ST1 RES. SOL. ENT. DIR. PARA USO CT 600V/1kV IEEE1202/FT4 -- {NOM}-ANCE Tipo MC XHHW-2 CT FT4

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Hilo Cantidad	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Tierra	Diámetro sobre Armadura	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso de Cobre	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil		No. de Hilos	pulgada	mil	No. x AWG	pulgada	mil	pulgada	lb/1000ft	lb/1000ft	
Por Definir	8	3	7	0.141	45	3 x 14	0.750	50	0.850	186	444	Negro
Por Definir	6	3	7	0.177	45	3 x 12	0.840	50	0.940	296	589	Negro
647699	4	3	7	0.225	45	1 x 8	0.920	50	1.020	439	718	Negro
Por Definir	2	3	7	0.282	45	1 x 6	1.020	50	1.120	699	1045	Negro
Por Definir	1/0	3	19	0.361	55	3 x 10	1.350	50	1.450	1067	1679	Negro
672673	2/0	3	19	0.405	55	3 x 10	1.470	50	1.576	1342	1992	Negro
586674	3/0	3	19	0.456	55	3 x 8	1.540	60	1.660	1724	2427	Negro
Por Definir	4/0	3	19	0.512	55	3 x 8	1.670	60	1.790	2105	2963	Negro
Por Definir	250	3	37	0.558	65	3 x 8	1.845	60	1.965	2465	3458	Negro
Por Definir	350	3	37	0.661	65	3 x 6	2.200	60	2.320	3435	4623	Negro
Por Definir	500	3	37	0.789	65	3 x 6	2.430	75	2.580	4878	6371	Negro
Por Definir	750	3	61	0.968	80	3 x 4	2.880	75	3.030	7268	9190	Negro

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	Cond. Número	Mín Curvado Radio	Jalado Máximo Tensión	Resistencia CC @ 25°C	Resistencia CA @ 75°C	Capacitiva Reactancia @ 60Hz	Inductivo Reactancia @ 60Hz	Permitido Ampacidad A 75°C	Permitido Ampacidad A 90°C
	AWG/ Kcmil		pulgada	lb	Ω/1000ft	Ω/1000ft	MΩ*1000ft	Ω/1000ft	Amp	Amp
Por Definir	8	3	6.0	396	0.653	0.786	0.033	0.052	50	55
Por Definir	6	3	6.6	629	0.411	0.495	0.027	0.051	65	75
647699	4	3	7.1	1001	0.258	0.310	0.022	0.048	85	95
Por Definir	2	3	7.8	1592	0.162	0.195	0.018	0.045	115	130
Por Definir	1/0	3	10.2	2534	0.102	0.122	0.017	0.044	150	170
672673	2/0	3	11.0	3194	0.081	0.097	0.016	0.043	175	195
586674	3/0	3	11.6	4027	0.064	0.078	0.014	0.042	200	225
Por Definir	4/0	3	12.5	5078	0.051	0.062	0.013	0.041	230	260
Por Definir	250	3	13.8	6000	0.043	0.053	0.014	0.041	255	290
Por Definir	350	3	16.2	8400	0.031	0.039	0.012	0.040	310	350
Por Definir	500	3	18.1	12000	0.022	0.029	0.010	0.039	380	430
Por Definir	750	3	21.2	18000	0.014	0.022	0.010	0.038	475	535





* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC de 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

Calculadora de Dimensionamiento de VFD



Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | www.southwire.com

Copyright © 2026 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



ACTUALIZADO: 8 de ago. de 2025, 5:53 p.m. UTC REVISIÓN: 1.000.015