

Aislamiento XLPE CU 600/1000V Cubierta PVC ARMOR-X® XHHW-2. VFD

Cable - Clasificado CT - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Potencia Tipo MC-HL 600 Voltios Tres Conductores Cobre, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLPE) XHHW-2 Continuo

Armadura Corrugada Soldada - ARMOR-X®, Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) con 3 Tierra CU Desnudo

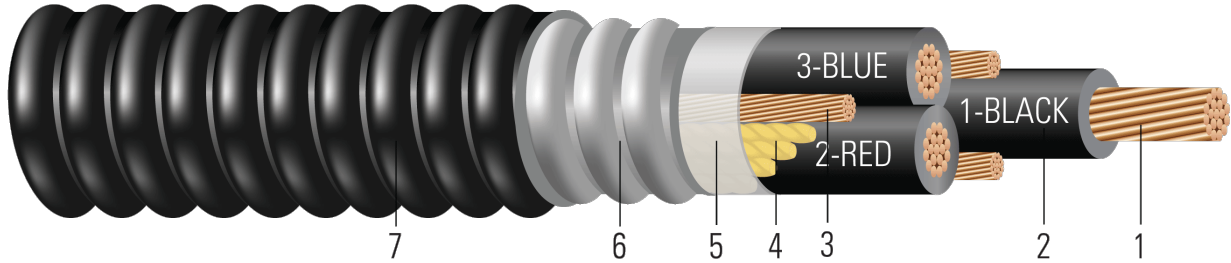


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido clase B según ASTM B3 y B8
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2
3. Conductor de Tierra: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B por ASTM B3 y B8
4. Relleno: Relleno de polipropileno
5. Ligador: cinta de polipropileno
6. Armadura: Armadura Corrugada Continua Soldada ARMOR-X®
7. Cubierta General: Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC)

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, 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 curvado en frío. Para usos en lugares peligrosos clase I, II y III, división 1 y 2 según los artículos 501, 502 y 503 del NEC. Adecuado para aplicaciones 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 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- UL 2225 Cables y Conectores de Cable Para Uso en Lugares con Riesgo (Clasificados)
- CSA C22.2 No. 123 Cables con forro metálico RA90-HL
- ICEA S-58-679 Método de Identificación del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)
- ICEA S-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 4
- 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 Fuego en Charola Vertical FT4 (70,000 Btu/hr) e ICEA T-29-520 - (210,000 Btu/hr)

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG_DUAL} SOUTHWIRE ARMOR-X @ {UL} TIPO MC-HL 3/C XXX KCMIL (XXX{mm2}) CU XHHW-2 GW 3 X X AWG

90°C CUBIERTA -40°C RESISTENTE A LA LUZ SOLAR. ENTERRAMIENTO DIRECTO PARA USO CT 600V IEEE1202/FT4 -- {CSA} RA90-HL AG14 XLPE -40°C 600V FT4 SR 90°C -- {NOM}-ANCE Tipo MC XHHW-2 CT FT4 -- VFD USA

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	
550593◇	8	3	7	0.141	45	3 x 14	0.750	50	0.856	192	407	Negro
890513◇	6	3	7	0.177	45	3 x 12	0.840	50	0.946	306	547	Negro
890514◇	4	3	7	0.225	45	3 x 12	0.920	50	1.026	449	714	Negro
890515◇	2	3	7	0.282	45	3 x 10	1.060	50	1.166	717	1070	Negro
890516◇	1/0	3	19	0.361	55	3 x 10	1.350	50	1.456	1085	1745	Negro
890517◇	2/0	3	19	0.405	55	3 x 10	1.470	50	1.576	1342	1935	Negro
890518	3/0	3	19	0.456	55	3 x 8	1.540	60	1.666	1724	2420	Negro
890519◇	4/0	3	19	0.512	55	3 x 8	1.590	60	1.716	2134	2837	Negro
890520	250	3	37	0.558	65	3 x 8	1.845	60	1.971	2493	3351	Negro
890521◇	350	3	37	0.661	65	3 x 6	2.040	60	2.166	3520	4535	Negro
890522◇	500	3	37	0.789	65	3 x 6	2.290	75	2.448	4923	5990	Negro
646751	600	3	61	0.865	80	3 x 6	2.670	75	2.828	5858	7243	Negro
890523	750	3	61	0.968	80	3 x 4	3.000	75	3.158	7406	9645	Negro
Por Definir	1000	3	61	1.117	80	3 x 4	3.220	85	3.390	9673	11993	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	DC Resistencia @ 25°C	AC Resistencia @ 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
550593◇	8	3	6.0	396	0.653	0.786	0.033	0.052	50	55
890513◇	6	3	6.6	629	0.411	0.495	0.027	0.051	65	75
890514◇	4	3	7.2	1001	0.258	0.310	0.022	0.048	85	95
890515◇	2	3	8.2	1592	0.162	0.195	0.018	0.045	115	130
890516◇	1/0	3	10.2	2534	0.102	0.122	0.017	0.044	150	170
890517◇	2/0	3	11.0	3194	0.081	0.097	0.016	0.043	175	195
890518	3/0	3	11.7	4027	0.064	0.078	0.014	0.042	200	225
890519◇	4/0	3	12.0	5078	0.051	0.062	0.013	0.041	230	260
890520	250	3	13.8	6000	0.043	0.053	0.014	0.041	255	290
890521◇	350	3	15.2	8400	0.031	0.039	0.012	0.040	310	350
890522◇	500	3	17.1	12000	0.022	0.029	0.010	0.039	380	430
646751	600	3	19.8	14400	0.018	0.025	0.011	0.039	420	475
890523	750	3	22.1	18000	0.014	0.022	0.010	0.038	475	535
Por Definir	1000	3	23.7	24000	0.011	0.018	0.009	0.037	545	615

* 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

