

XHH/XHHW-2

Conductor de Cobre



INFORMACIÓN GENERAL

El XHH/XHHW-2 es un conductor eléctrico de cobre suave cableado Clase B o C, con aislamiento termo fijo de polietileno de cadena cruzada (XLPe) color negro

CARACTERÍSTICAS

- El cable XHHW-2 está diseñado para operar a un voltaje máximo de 1000 V y 90°C de temperatura en ambientes secos, húmedos y mojados.
- Su aislamiento de polietileno de cadena cruzada le proporciona alta capacidad mecánica y mayor resistencia a la humedad, agentes químicos y aceites.
- Su pigmentación negro carbón lo hace resistente a los rayos ultravioleta, por lo que puede utilizarse a la intemperie y expuesto al sol.

NORMAS Y CERTIFICACIONES

Normas de diseño: ASTM B3, ASTM B8, ASTM B787 y UL 44

Certificaciones: UL E179372 y CIDET 08086

DISEÑO DEL CONDUCTOR

Material del conductor	Cobre
Aislamiento del núcleo	XLPE

PARÁMETROS TÉRMICOS Y ELÉCTRICOS

Tensión nominal U [V]	1 000
-----------------------	-------

DETALLES DE INSTALACIÓN

Solicitud	Instalaciones para edificios;Instalaciones residenciales;Instalaciones industriales
Instalación exterior	Si
Subterráneo	Si
Apto como cable de instalación	Si

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Retardante de llama	No
Resistencia a los aceites	Si
Resistencia a la humedad	Si

APLICACIONES ESPECÍFICAS

- El conductor XHHW-2 está diseñado para instalarse como alimentación subterránea o en ductos de centros de carga o circuitos generales, en instalaciones comerciales, residenciales e industriales.
- Gracias a su tipo de aislamiento de cadena cruzada termoestable, tiene un excelente comportamiento en situaciones de sobrecarga y cortocircuito. Su espesor, lo hace ideal para sistemas de acometida subterránea en ducto.
- Puede instalarse en Conduit EMT o PVC, bancos de ductos y en bandejas portacables (CT requerido).

LEYENDA SOBRE EL CABLE

Este cable, en algunos calibres, contiene una leyenda que indica un marcado secuencial metro a metro, lo que permite una fácil identificación de la longitud requerida y del punto de corte.

Para calibres de 14 AWG a 6 AWG, la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) XHHW-2 CU (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) 600/1000V XLPe, OIL AND GAS RESISTANT II (UL) E176603

Para calibres de 4 AWG a 1000 kcmil, la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) XHHW-2 CU (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²) 600/1000V XLPe, OIL AND GAS RESISTANT II (UL) E176603 ■(SECUENCIAL)m (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm²)

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Sección AWG	Conductor con sección transversal nominal [mm ²]	Número de hilos	Grosor del aislamiento nominal [mm]	Diámetro del conductor [mm]	Peso [kg/km]	Resistencia del conductor a 20°C
6	13,3	7	1,14	6,81	92,53	2,14
6	13,3	7	1,14	6,81	138,99	1,35
4	21,2	19	1,14	8,18	212,63	0,85
2	33,6	19	1,14	9,47	326,58	0,53
1/0	53,5	19	1,4	11,99	518,19	0,34
2/0	67,4	19	1,4	13,08	646,32	0,27
3/0	85	19	1,4	14,38	806,29	0,21
4/0	107	19	1,4	15,8	1 005,57	0,17
350	177	37	1,65	20,09	1 654,73	0,11
400	203	37	1,65	21,23	1 882,96	0,09
500	253	37	1,65	23,34	2 343,66	0,07
600	304	61	2,03	26,06	2 843,76	0,06

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación identificadas en el NEC. Ver TABLA 310.15(B)(16) NFPA 70 última versión. Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación.