

## XHHW-2

Cable de Aluminio Serie AA8000



### INFORMACIÓN GENERAL

El XHHW-2 es un conductor de aleación de aluminio serie AA8000 (8176) Clase B o C, con aislamiento termofijo 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	Aluminio
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 portables (CT requerido).

## LEYENDA SOBRE EL CABLE

Este cable, 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 8 AWG a 750 kcmil, en versión NO CT, la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) XHHW-2 (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm<sup>2</sup>) COMPACT AL AA-8000 XLPE 600/1000V GR I AND GR II SUN-RES (-40C) (UL) E176603 ■(SECUENCIAL)m (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm<sup>2</sup>)

Para calibres de 8 AWG a 750 kcmil, en versión CT, la leyenda a imprimir es:

PRYSMIAN (R) PHELPS DODGE (R) XHHW-2 (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm<sup>2</sup>) COMPACT AL AA-8000 XLPE 600/1000V GR I AND GR II SUN-RES FOR CT USE (-40C) (UL) E176603 ■(SECUENCIAL)m (CALIBRE) AWG ((CALIBRE) mm<sup>2</sup>)

## DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Sección AWG	Conductor con sección transversal nominal [mm <sup>2</sup> ]	Número de hilos	Grosor del aislamiento nominal [mm]	Diámetro del conductor [mm]	Peso [kg/km]	Resistencia del conductor a 20°C
8	8,37	7	1,14	5,99	40,45	3,53
6	13,3	7	1,14	6,81	59,85	2,21
4	21,2	7	1,14	8	84,99	1,39
2	33,6	7	1,14	9,47	124,02	0,875
1/0	53,5	19	1,4	11,99	193,17	0,55
2/0	67,4	19	1,4	13,08	232,59	0,436
3/0	85	19	1,4	14,38	283,49	0,346
4/0	107	19	1,4	15,8	358,5	0,274
250	127	37	1,65	17,48	421,07	0,232
300	152	37	1,65	18,82	498,31	0,194
350	177	37	1,65	20,09	569,02	0,166
400	203	37	1,65	21,23	649,75	0,145
500	253	37	1,65	23,34	791,52	0,116
600	304	61	2,03	26,06	1 013,63	0,097
750	380	61	2,03	28,65	1 220,87	0,077
1000	507	61	2,03	32,44	1 535,75	0,058