

Cable de cobre XHHW-2, XLPE, 600V, 90°C

VIAKON®

Innovamos con Energía

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un conductor de cobre suave con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE
Instalaciones eléctricas (utilización)
- NOM-063-SCFI
Productos eléctricos - Conductores - Requisitos de seguridad
- NMX-J-451-ANCE
Conductores con aislamiento termofijo

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables XHHW-2 son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos e instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- Son adecuados para usarse en circuitos de energía o de control por su diámetro reducido.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas SR y CT según los requisitos de la NOM-001-SEDE.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
 - 90 °C en ambiente seco, húmedo o mojado
 - 130 °C en emergencia
 - 250 °C en cortocircuito

Nota: La condición de emergencia se limita a 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de cortocircuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.
- El conductor es de cobre suave en cableado concéntrico, se fabrica en tamaños de 2.082 a 506.7 mm² (14 AWG a 1000 kcmil).
- Aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada (XLPE).
- Aislamiento color negro que lo hace resistente a la luz solar.
- Para cables con aislamiento de color diferente al negro consultar a nuestro departamento de ventas.
- La marca SR aplica en todos los calibres, solamente en color negro.
- La marca CT aplica a calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.

VENTAJAS

- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Resistente a la luz solar.
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498), y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553).

COMPONENTES:

1. Conductor de cobre
2. Aislamiento de XLPE

CERTIFICACIÓN:



ATRIBUTOS:



CT

Aprobado para uso en charolas



SR

Resistente a la intemperie y a la luz solar



Cable de cobre XHHW-2, XLPE, 600V, 90°C

Números de artículo	Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	* Ampacidad (A)		
	AWG/kcmil	mm ²					60°C	75°C	90°C
I501	14	2.082	7	0.76	3.5	3	15	20	25
I502	12	3.307	7	0.76	4.0	4	20	25	30
I503	10	5.260	7	0.76	4.6	6	30	35	40
H991	8	8.367	7	1.14	6.1	10	40	50	55
R057	6	13.30	7	1.14	7.0	15	55	65	75
R059	4	21.15	7	1.14	8.2	23	70	85	95
I680	2	33.62	7	1.14	9.7	35	95	115	130
N635	1/0	53.48	19	1.40	12.4	55	125	150	170
N637	2/0	67.43	19	1.40	13.5	69	145	175	195
N638	3/0	85.01	19	1.40	14.8	86	165	200	225
N640	4/0	107.2	19	1.40	16.2	107	195	230	260
N641	250	126.7	37	1.65	17.9	126	215	255	290
N642	300	152.0	37	1.65	19.3	150	240	285	320
R068	350	177.3	37	1.65	20.5	174	260	310	350
N644	400	202.7	37	1.65	21.7	198	280	335	380
N646	500	253.4	37	1.65	23.8	245	320	380	430
N647	600	304.0	61	2.03	26.6	295	350	420	475
N649	750	380.0	61	2.03	29.2	366	400	475	535
O944	1000	506.7	61	2.03	33.0	484	455	545	615

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

* Ampacidad. Basada en la Tabla 310-15(b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30.