

Alambres y Cables para Baja Tensión

## Alambres y Cables XHHW-2



**600 V**  
**90°C**

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Alambre o cable 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 Cables de energía de baja tensión con aislamiento de polietileno de cadena cruzada o a base de etileno propileno, para instalaciones hasta 600 V.
- Nota: Para productos con aprobación UL 44, consulte a nuestro Departamento de Ingeniería.

### PRINCIPALES APLICACIONES

- Los alambres y 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 requisitos de la NOM-001-SEDE.

### CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación : 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
  - 90°C En ambiente seco, húmedo y mojado.
  - 130°C En emergencia.
  - 250°C En corto circuito.
- Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

### VENTAJAS

- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos, o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Menor diámetro que permite la instalación de un mayor número de cables en un mismo tubo conduit.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.

- 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).

## **INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

- Se fabrican en calibres de 2,082 a 506,7 mm<sup>2</sup> (14 AWG a 1 000 kcmil).
- 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 en calibres 4 AWG y mayores, en todos los colores.

ALAMBRE VIAKON® XHHW-2 600 V, 90°

Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
						60°C	75°C	90°C
	AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/100			
CP66	14	2,082	0,76	3,3	3	15	20	25
Q998	12	3,307	0,76	3,8	4	20	25	30
CP67	10	5,260	0,76	4,3	6	30	35	40

CABLE VIAKON® XHHW-2 600 V, 90° C

Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Ampere		
							60°C	75°C	90°C
	AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg/100			
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	6,2	10	40	50	55
R057	6	13,30	7	1,14	7,2	15	55	65	75
R059	4	21,15	7	1,14	8,4	23	70	85	95
I680	2	33,62	7	1,14	10,0	35	95	115	130
N633	1	42,41	19	1,40	11,7	44	110	130	145
N635	1/0	53,48	19	1,40	12,7	54	125	150	170
N637	2/0	67,43	19	1,40	13,9	68	145	175	195
N638	3/0	85,01	19	1,40	15,2	84	165	200	225
N640	4/0	107,2	19	1,40	16,7	105	195	230	260
N641	250	126,7	37	1,65	18,5	125	215	255	290
N642	300	152,0	37	1,65	19,9	148	240	285	320
R068	350	177,3	37	1,65	21,2	172	260	310	350
N644	400	202,7	37	1,65	22,4	196	280	335	380
N646	500	253,4	37	1,65	24,6	243	320	380	430
N647	600	304,0	61	2,03	27,5	293	350	420	475
N649	750	380,0	61	2,03	30,2	364	400	475	535
O944	1 000	506,7	61	2,03	35,1	482	455	545	615

\* Basada en la tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

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

