

Cable de Baja Tensión, Monoconductor XHHW-2 LS CT, Aleación de Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



1 Descripción

1. **Conductor:** Aleación de aluminio compacto, AA-8030.
2. **Aislamiento:** Polietileno de cadena cruzada (XLPE) de tipo LS (Baja emisión de humos y gas ácido).

Características:

- Sobrecarga temporal hasta 130°C
- Temperatura máxima de operación hasta 90°C en lugares secos y húmedos
- Alta resistencia al impacto y a la deformación
- Mayor seguridad de operación a bajas y altas temperaturas
- Baja emisión de humos (LS) y gas ácido
- No propagador de flama
- Capacidad para no deformarse en fuego o agrietarse en frío extremo
- Para uso en charola a partir del calibre 4 AWG
- Resistente a la gasolina y aceites
- Resistencia contra corto circuito hasta 67 ms (4 ciclos) y una temperatura de 250°C.
- Aprobado para uso a la intemperie
- Por su peso, aislamiento y flexibilidad reduce en gran medida la fuerza de jalado
- Su cubierta aislante es más resistente a la abrasión que el PVC

Especificaciones de referencia

NMX-J-451-ANCE, UL44 y NOM-063-SCFI-2001, aplicables a conductores con aislamiento termofijo (XLPE).
 Cumplen con los requisitos de seguridad que imponen las normas **NOM-001-SEDE-2012** y **NEC 2011**.

Empaque

Se suministra desde el inventario del centro de distribución de la Ciudad de México de acuerdo a las necesidades del cliente, con un mínimo de longitud de 50 m.
 Calibres mayores a 750 kcmil disponibles bajo fabricación especial, sujetos a un mínimo de longitud ordenada y a confirmación. Consulte a su asesor.

Impresión

GENERAL CABLE S CALIBRE (mm²) COMPACT
 STABILOY © AA-8030 AL XLPE XHHW-2 LS CT
 600V – HECHO IN USA NOM ANCE AÑO

Certificaciones



Cable de Baja Tensión, Monoconductor XHHW-2 LS CT, Aleación de Aluminio, 600 V, XLPE, 90°C



Información Técnica

XHHW-2 LS CT								
Tamaño		Espesor Nominal del Aislamiento		Diámetro Nominal (mm)		Masa Nominal (kg/km)		Longitud
AWG/KCM	mm ²	mm	Conductor	XHHW-2 LS	STABILOY® Brand	TOTAL con aislamiento	m	Carrete pulg x pulg x pulg
6	13.3	1.14	4.3	6.6	36.8	59	3000	32x24x12
4	21.2	1.14	5.4	7.7	58.5	86	3000	36x28x17
2	33.6	1.14	6.8	9.1	93	127	3000	36x28x17
1/0	53.5	1.40	8.5	11.4	148	197	3000	48x28x24
2/0	67.4	1.40	9.5	12.4	186	240	3000	48x28x30
3/0	85.0	1.40	10.7	13.7	235	297	3000	66x32x30
4/0	107	1.40	12.1	15.0	296	365	3000	66x32x30
250	127	1.65	13.2	16.6	350	436	3000	66x32x30
300	152	1.65	14.5	17.9	420	515	1500	66x32x30
350	177	1.65	15.6	19.1	490	592	1500	66x32x30
400	203	1.65	16.7	20.2	559	669	1500	66x32x30
500	253	1.65	18.7	22.1	701	823	1500	66x32x30
600	304	2.03	20.7	24.9	841	1004	1500	66x32x30
750	380	2.03	23.1	27.3	1050	1232	1500	66x32x30

NOTA: Los datos son valores aproximados y las longitudes de suministro están sujetas a las tolerancias estándar de fabricación.

CABLE XHHW-2 LS CT	
SIGLA	SIGNIFICADO
X	Polietileno de Cadena Cruzada
HH	Uso en Ambientes Secos con Temperatura de Operación de 90°C
W	Resistente a la Humedad a 75°C
2	Aprobado para uso en Lugares Húmedos con Temperatura de Operación de hasta 90°C
LS	Baja Emisión de Humos y Gas Ácido
CT	Aprobado para Uso en Charola

TABLA COMPARATIVA THHW-2 VS XHHW-2		
TIPO DE CABLE	THHW-2	XHHW-2
Aislamiento	Termoplástico	Termofijo
Temp. mínima de instalación °C	-10°C (14°F)	-40°C
Temp. de sobrecarga °C	105°C	130°C
Temp. máxima de cortocircuito °C	150°C	250°C

Tabla comparativa de Ampacidad

Cables de Aluminio (AA-8030) XHHW-2 LS vs Cu THW LS

Calibre Cobre	Calibre STABILOY® Brand	Amperes Cobre			Amperes STABILOY® Brand			Diám. ext. Cobre	Diám. ext. STABILOY® Brand	Kg / 100m Cobre	Kg / 100m STABILOY® Brand
		THW THW-LS	THW THW-LS	THW THW-LS	con XHHW-2 XHHW-2 LS	con XHHW-2 XHHW-2 LS	con XHHW-2 XHHW-2 LS				
		60°C	75°C	90°C	60°C	75°C	90°C	mm	mm	THW THW-LS	XHHW-2 XHHW-2 LS
8	6	40	50	55	40	50	55	6.0	6.6	10.3	5.9
6	4	55	65	75	55	65	75	7.8	7.7	16.6	8.6
4	2	70	85	95	75	90	100	9.0	9.1	24.9	12.7
2	1/0	95	115	130	100	120	135	10.5	11.4	37.5	20.0
-	2/0	-	-	-	115	135	150	-	12.4	-	24.0
1/0	3/0	125	150	170	130	155	175	13.6	13.7	59.9	30.0
2/0	4/0	145	175	195	150	180	205	14.8	15.0	73.6	37.0
3/0	250	165	200	225	170	205	230	16.1	16.6	91.4	44.2
4/0	300	195	230	260	195	230	260	17.6	17.9	113.2	52.1
250	350	215	255	290	210	250	280	19.5	19.1	134.8	60.0
-	400	-	-	-	225	270	305	-	20.2	-	67.9
300	-	240	285	320	-	-	-	20.9	-	159.7	-
350	500	260	310	350	260	310	350	22.2	22.1	184.5	83.3
400	600	280	335	380	285	340	385	23.4	24.9	209.1	101.7
500	750	320	380	430	320	385	435	25.6	27.3	258.2	124.8

Los valores se proporcionan sólo con fines comparativos. Siempre calcule los conductores de acuerdo con los requerimientos de la instalación, según lo establecido por la NOM-001-SEDE-2012. Las ampacidades están basadas solamente en la temperatura de operación y no se ha considerado la caída de voltaje. Las ampacidades fueron tomadas de la tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE-2012.