



36-432

Tipo W Round 4/C

Cubierta curada en molde • 2000 Voltios

Conductores

Cobre estañado flexible

Cinta

No conductora

Aislamiento

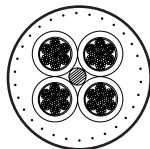
Caucho de etileno-propileno (EPR) de 90°C

Cubierta¹

Cubierta reforzada de polietileno clorado (CPE) de endurecimiento térmico y curada en molde. Cables identificados con marcadores permanentes



Vea la página 24 para las opciones del color de las cubiertas.



Sección transversal redonda

Vea la página 24 para opciones Tiger Stripe (franjitas del tigre)

Aplicación

Especialmente conveniente para el uso con el equipo de explotación minera móvil, tal como máquinas mineras continuas, taladros, cortadoras, máquinas de carga, vagones de transporte AC y bombas. El tipo W es para aplicaciones donde no se necesitan ni se desean conductores de puesta a tierra pelados. La temperatura continua máxima recomendada del conductor es 90°C.

El cable lleva la marca "P-7K-184 MSHA" que indica su clasificación por la Administración de Seguridad y Salud en la Mina y el Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania.

El cable Tiger® Brand cumple o excede las Normas ICEA S-75-381 / NEMA WC-58, ASTM B-172 y B-33.

Clasificaciones y aprobaciones

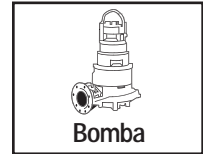
- Administración de Seguridad y Salud en la mina: 184-MSHA
- Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania: P-184
- Asociación de Ingenieros de Cables Aislados: S-75-381. Normas de diseño para cables mineros.
- Certificación de Canada Natural Resources N° 910. Tipo SHD-GC, SHD-BGC hasta 25kV Tipo W, G, G-GC, BGC hasta 2kV
- Asociación Canadiense de Normas Archivo 82346, FT1, FT5 Tipo SHD-GC, SHD-BGC hasta 25kV Tipo W, G, G-GC, G-BGC hasta 2kV

Tiger® Brand es una marca registrada de AmerCable Incorporated.

36-432 • Tipo W Round 4/C • 2000 Voltios

36-432-	Conductores de energía			Dimensiones exteriores nominales mm	Peso aproximado Kg/Km	Ampacidad ² temperatura ambiente de 40°C
	Tamaño AWG	Número de alambres por conductor	Grosor del aislador mm			
008	8	133 7x19	1.52	25.15	997	54
006	6	133 7x19	1.52	27.95	1324	72
004	4	259 7x37	1.52	32.27	1860	93
002	2	259 7x37	1.52	37.60	2678	122
001	1	259 7x37	2.03	42.68	3378	143
010	1/0	266 19x14	2.03	45.48	3988	165
020	2/0	342 19x18	2.03	49.03	4762	192
030	3/0	418 19x22	2.03	52.59	5397	221
040	4/0	532 19x28	2.03	57.42	6919	255

Recomendación de uso primario



¹ Cubierta – CPE negro es estándar. Se pueden solicitar cubiertas de CPE de color.

² Ampacidad – Basada en un servicio continuo a una temperatura del conductor de 90°C.

Tolerancias – ± .030" 8-1 AWG
 ± .040" 1/0 - 2/0 AWG
 ± .050" 3/0 - 4/0 AWG

Factores de corrección del carrete

Para el uso con ampacidades cuando unas o más capas de cable están enrolladas en un carrete. Se debe reducir la capacidad normal de los cables para prevenir el sobrecalentamiento en el carrete.

Cantidad de capas	Factores multiplicadores de corrección
1	0.85
2	0.65
3	0.45
4	0.35

Equivalencias mm – AWG

Estándar mm ²	Área de calibre/kcmil en mm ²	calibre/Kcmil
1.50	2.08	14
2.50	3.31	12
4.0	5.26	10
6.0	8.37	8
10.0	13.30	6
16.0	21.15	4
25.0	26.67	3
	33.63	2
35.0	42.41	1
50.0	53.48	1/0
	67.43	2/0
70.0	85.03	3/0
95.0	107.20	4/0
120.0	126.64	250
150.0	152.00	300
185.0	202.71	400
240.0	253.35	500
300.0	304.00	600
	354.71	700
400.0	405.35	800
500.0	506.71	1000

