

3/C CU 2000V Tipo G-GC Cable de Minería RHINOFLEX™ CPE 90°C. Aprobado por MSHA

Conductores de cobre flexible, aislamiento de caucho etileno propileno (EPR), cubierta reforzada de dos capas de polietileno clorado (CPE) con franjas reflectantes opcionales



Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre cableado flexible tipo ropelay recocido, estirado suave y recubierto de estaño de acuerdo con ASTM B33/B172
2. Cinta Separadora: Cinta no conductora aplicada entre el conductor y el aislamiento para facilitar el pelado y Etileno Caucho de Propileno (EPR), codificado por colores negro, blanco, rojo.
3. Conductores de Tierra: Dos conductores de cobre con cinta mylar, revestido de estaño, blando estirado en frío, recocido, cableado de cuerda flexible de acuerdo con ASTM B33/B172
4. Conductor de puesta a tierra: Cobre recubierto de estaño, recocido, cableado tipo sogá, flexible según ASTM B33/B172 con aislamiento de Caucho de Etileno Propileno (EPR) amarillo de durometría alta.
5. Relleno: Relleno según sea necesario
6. Encuadernación: Cinta de Encuadernación
7. Forro interior: Negro, relleno integral curado molde retardante a la flama, Polietileno clorado termofijo (CPE)
8. Refuerzo: hilo de refuerzo aplicado entre las dos capas de cubierta
9. Cubierta Exterior: Cubierta negra, moldeada en autoclave, extra resistente, relleno integral modificado, resistente a la flama, Polietileno Clorado termoendurecible Polietileno (CPE). Colores de cubierta alternativos disponibles
10. Franja reflectante: Franja reflectante muy visible incrustada en la cubierta exterior para aumentar la seguridad y ayudar a prevenir desgaste por paso de cable (opcional, contacte a su representante de ventas para el número de parte)

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Cable RHINOFLEX™ Tipo G-G es un cable de servicio pesado para uso donde se requiere flexibilidad y protección máxima. Para uso

con todas las aplicaciones de energía portátiles, temporales, y permanentes tales como equipos de minería móviles o estacionarios, vehículos de transporte, perforadoras móviles, bombas, atornilladores de techo, transportadores, y cualquier energía portátil donde se requiera puesta a tierra del equipo. Es ideal para uso en cualquier momento que se requiera un cable flexible y extra duradero. También adecuado para inmersión continua en agua. El conductor de verificación de tierra proporciona monitoreo de tierra a prueba de fallos. Leyenda impresa en relieve para fácil identificación del cable. Prueba de Flexión en Frío e Impacto a -50°C.

ESPECIFICACIONES:





- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo sogá con conductores de cobre cableados en haz
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE (R) RHINOTM BRAND CABLE # AWG 3/C TYPE G-GC PORTABLE POWER CABLE 90°C WET OR DRY 2000V FT5 -50°C P-07-KA140024 MSHA

Tabla 1 – Pesos y Medidas

Existencia Número	Cond. Tamaño	Cond. Número	Cond. Hilos	Diámetro Sobre Conductor	Aisl. Espesor	Diámetro Sobre Aislamiento	Tierra	Tierra Verificar Tamaño	Cubierta Interna Espesor	Cubierta Espesor	Aprox. OD	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil	No.	No.	pulgada	mil	pulgada	No. x AWG	AWG	mil	mil	pulgada	lb/1000ft	
591266	8	3	168	0.153	60	0.287	2 x 10	10	55	145	1.026	661	BK
585557	6	3	133	0.198	60	0.336	1 x 10	10	55	95	1.050	789	BK
585028	4	3	259	0.235	60	0.388	1 x 8	10	60	95	1.190	1014	BK
585725	2	3	308	0.302	60	0.452	2 x 7	8	65	90	1.325	1413	BK
589268	1	3	385	0.347	80	0.529	2 x 6	8	70	120	1.510	1724	BK
592479	1/0	3	273	0.385	80	0.551	2 x 5	8	65	160	1.650	2316	OE
585726	2/0	3	324	0.400	80	0.594	2 x 4	8	85	100	1.636	2401	BK
587197	4/0	3	532	0.550	80	0.751	1 x 2	8	80	135	2.040	3715	BK
590199	250	3	608	0.682	100	0.816	1 x 2	8	100	120	2.390	4386	BK
587531	350	3	855	0.809	100	0.926	2 x 1/0	8	100	125	2.680	5801	BK
Por Definir	500	3	1221	0.900	100	1.106	2 x 4/0	6	155	190	3.177	9406	RD

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

Tamaño Cond.	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Inductivo Reactancia	De trabajo Tensión	Flexión Mínima Radio	Ampacidad Permissible en Aire 90°C
AWG/ Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	lb	pulgada	Amp
8	0.715	0.903	0.036	112	8.2	59
6	0.450	0.568	0.034	179	8.4	79
4	0.282	0.356	0.033	285	9.5	104
2	0.179	0.226	0.031	453	10.6	138
1	0.143	0.180	0.031	572	12.0	161
1/0	0.109	0.142	0.030	746	13.2	186
2/0	0.090	0.114	0.030	910	13.0	215
4/0	0.057	0.073	0.029	1447	16.3	287
250	0.048	0.062	0.026	1710	19.1	320
350	0.035	0.046	0.025	2394	21.4	394
500	0.022	0.029	0.025	3420	25.5	487

* Ampacidades basadas en ICEA S-75-381 Tabla H-1. * La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamento de un diámetro centro a centro.

