

3C CU 5KV Cable Minero Tipo SHD-GC RHINOSHIELD™ CPE 90°C. Aprobado MSHA

Conductores de cobre flexible, nivel de aislamiento EPR 100%, escudo de malla Cu/Nylon, cubierta de polietileno clorado (CPE) de dos capas de servicio pesado extra con franjas reflectantes opcionales



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre recocido, blando, estirado en frío, flexible, cableado de capas de cuerda según ASTM B33 y B172
2. Cinta Separadora: Cinta semiconductora aplicada entre el conductor y el aislamiento para facilitar el pelado
3. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductivo
4. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR)
5. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductivo desprendible
6. Blindaje de malla: Blindaje de malla de cobre recubierto de estaño, recocido, (cobertura mínima del 60%), combinado con color codificado en nylon (Negro, Azul, Rojo) con una cobertura máxima del 40%
7. Conductor de tierra: Dos, sin aislamiento, estañado, suave, recocido, cableado flexiblemente, cobre flexible según ASTM B33 y B172
8. Conductor de Verificación de Tierra: Cobre de trazo suave recocido cableado en forma flexible recubierto de estaño conforme a ASTM B33 y B172 con aislamiento de polipropileno amarillo de alta resistencia
9. Relleno: Rellenos de hule según sea necesario
10. Refuerzo: Cordel de refuerzo aplicado sobre el núcleo
11. Cubierta Interior: Negro, curado por moldeo, servicio extra pesado relleno integral, retardante a la flama, Polietileno Clorado (CPE) termofijo (CPE)
12. Cubierta exterior: Negra, curada en molde, extra pesada, resistente a la flama, polietileno clorado (CPE) termofijo. Colores de cubierta alternos disponibles
13. 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:

RHINOSHIELD™ Tipo SHD-GC es un cable de arrastre de servicio pesado donde se requiere flexibilidad y protección máxima. Para uso

Con equipos mineros móviles, de carretes o estacionarios, máquinas mineras continuas, sistemas de minería de tajo largo y perforadoras de pozos de voladura. También es una excelente opción para palas excavadoras, dragas, draguetas, grúas y sistemas de suministro de potencia costa a barco marino, y en cualquier ocasión donde se requiera cable flexible extra duradero. Adecuado para sumersión continua en agua. El conductor de verificación de tierra proporciona monitoreo de tierra a prueba de fallos. Leyenda de impresión en relieve para fácil identificación del cable. Probado en frío y por impacto a -50°C. Para requisitos de caída vertical consulte con el especialista en aplicaciones de fábrica.

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-75-381 Cables Portátiles y Alimentadores para Uso en Minas
- Archivo CSA listado # LL65300 FT1, FT4, FT5 CSA C22.2, No. 96 Cables de energía portátil
- Listado MSHA: pasa prueba de flama MSHA
- Cumple o excede los requisitos de ICEA según corresponda para ICEA S-75-381/NEMA WC 58, ASTM B-3

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE (R) RHINOTM BRAND CABLE # AWG CU 3/C EPR TYPE SHD-GC 5000V -50°C 90°C P-07-KA140005 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	
589075	4	3	259	0.235	116	0.531	2 x 8	8	75	115	1.690	1836	BK
649553	2	3	308	0.302	110	0.588	2 x 6	8	85	215	1.870	2624	BK/SR RAYA
585945	1/0	3	273	0.354	110	0.657	2 x 4	8	95	125	2.080	3078	BK
588906	2/0	3	324	0.400	110	0.714	2 x 3	8	100	120	2.200	3402	BK
643531	3/0	3	418	0.533	110	0.768	2 x 2	8	95	140	2.299	4085	BK
677992	4/0	3	532	0.550	110	0.830	2 x 1	8	120	220	2.480	4671	RD/SR RAYA
588801	4/0	3	532	0.550	110	0.839	1 x 1	8	95	140	2.500	4439	BK
675012	250	3	608	0.610	120	0.893	2 x 1/0	6	120	150	2.690	5671	BK
589188	350	3	855	0.809	120	1.012	1 x 2/0	6	120	145	2.950	6404	YW

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 Permisible en Aire 90°C
AWG/ Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	Ω/1000ft	lb	pulgada	Amp
4	0.282	0.356	0.040	285	13.5	122
2	0.179	0.226	0.037	453	14.9	159
1/0	0.113	0.143	0.036	722	16.6	211
2/0	0.090	0.114	0.035	910	17.6	243
3/0	0.072	0.091	0.030	1147	18.3	279
4/0	0.057	0.073	0.031	1447	19.8	321
4/0	0.057	0.073	0.031	1447	20.0	321
250	0.046	0.061	0.032	1710	21.5	355
350	0.035	0.046	0.027	2394	23.6	435

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

