

3C CU 8KV 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 nylon codificado (Negro, Azul, Rojo) o (Negro, Blanco, Rojo) con 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) RHINO™ BRAND CABLE # AWG CU 3/C EPR TYPE SHD-GC 8000V -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	
647533	2	3	308	0.302	150	0.668	2 x 6	6	100	120	2.149	2929	BK/SR RAYA
672495	1/0	3	273	0.354	150	0.728	2 x 4	8	85	135	2.303	3528	OE
584837	2/0	3	324	0.420	115	0.707	2 x 3	8	105	150	2.385	3436	BK
679452	4/0	3	532	0.550	150	0.929	2 x 1	8	100	150	2.750	4877	YW
678418	350	3	855	0.809	150	1.072	2 x 2/0	6	130	150	3.175	7740	YW
679502	500	3	1221	0.987	150	1.248	2 x 4/0	6	130	310	3.560	10204	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
2	0.179	0.226	0.040	453	17.1	159
1/0	0.113	0.143	0.038	722	18.4	211
2/0	0.084	0.106	0.035	910	19	243
4/0	0.057	0.073	0.034	1447	22.0	321
350	0.035	0.046	0.028	2394	25.4	435
500	0.024	0.034	0.027	3420	28.4	536

* 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.

