

3/C CU 8KV 100% EPR/CPE RHINOPOWER™ Tipo MP-GC. Aprobado por MSHA

Conductores Cobre Clase B, Caucho de Etileno Propileno (EPR) Nivel de Aislamiento 100%, Blindaje de Cinta de Cobre, Cubierta de Polietileno Clorado (CPE) con Franjas Reflectantes Opcionales



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado compacto clase B según ASTM B3 y ASTM B496
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductor
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) 100% y Nivel de Aislamiento del 133%
4. Blindaje de Aislamiento: Copolímero entrecruzado semiconductor desprendible
5. Pantalla de cinta de cobre: cinta de cobre de 5 mils envuelta helicoidalmente con traslape del 25%
6. Conductores de Tierra: Dos conductores de cobre desnudo comprimido cableado Clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8
7. Verificación de Tierra: Cobre desnudo cableado comprimido clase B conforme a ASTM B3 y ASTM B8 con pernos de alta resistencia amarillos, aislamiento de polipropileno
8. Relleno: Rellenos de hule según sea necesario
9. Refuerzo: Cinta y cordón de refuerzo aplicados sobre el núcleo para integridad mecánica mejorada y facilidad de pelado
10. Cubierta: Negro, curado por moldeo, capa simple, retardante a la flama, Polietileno Clorado (CPE) termofijo. Cubierta alternativa colores disponibles
11. 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 alimentador de mina RHINOPOWER™ Tipo MP-GC es un cable de potencia resistente para uso en minas HV horizontales estacionarias

circuits de distribución de energía, para aplicaciones permanentes o semi-portátiles con transmisión de energía en minas profundas, minas de superficie, canteras, túneles, en tubo conduit o conducto (sin exceder el voltaje máximo nominal), y adecuado para enterramiento directo en lugares húmedos o secos. Para requisitos de caída vertical consulte con un especialista de aplicación de fábrica.

ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B496 Cobre de Capa Concéntrica Redondeada Compacta estándar
- ICEA S-75-381 Cables Portátiles y Alimentadores para Uso en Minas
- Aprobado por MSHA





LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE (R) RHINO™ BRAND CABLE # AWG CMPCT CU 3/C TYPE MP-GC 8000V 100% INS. LEVEL P-07-K140017-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 Espesor	Aprox. OD	Peso Aprox.	Cubierta Color
	AWG/ Kcmil	No.	No.	pulgada	mil	pulgada	No. x AWG	AWG	mil	pulgada	lb/1000ft	
579256	2/0	3	19	0.376	115	0.658	1 x 3	8	110	1.880	3299	BK
579258	4/0	3	19	0.474	115	0.738	2 x 1	8	140	2.120	3838	BK
581812	350	3	855	0.615	95	0.937	1 x 2/0	8	140	2.810	6453	BK

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar * El número de hilos cumple con el número mínimo por ASTM 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

Cond. Tamaño	Resistencia CD @ 25°C	Resistencia CA @ 90°C	Reactancia Capacitiva	Inductivo Reactancia	De trabajo Tensión	Flexión Mínima Radio	Ampacidad Permisible en Aire 90°C
AWG/ Kcmil	Ω/1000ft	Ω/1000ft	MΩ*1000ft	Ω/1000ft	lb	pulgada	Amp
2/0	0.081	0.102	0.029	0.035	910	22.5	243
4/0	0.051	0.065	0.023	0.032	1447	25.4	321
350	0.031	0.041	0.021	0.031	2394	33.7	435

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

