

3 CONDUCTORES CU 15KV 100% XLPE/PVC RHINOPOWER™ Tipo MP-GC. Aprobado MSHA

Conductores de Cobre Clase B, Aislamiento de Polietileno Reticulado (XLP) Nivel de Aislamiento 100%, Pantalla de Cinta de Cobre, Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC), 90°C



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

CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado compacto Clase B per ASTM B3 y B496
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductor
3. Aislamiento: Caucho de Etileno Propileno (EPR) Nivel de Aislamiento 100%
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 cableado comprimido Clase B por ASTM B3 y B8
7. Verificación de Tierra: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B según ASTM B3 y B8 con alta resistencia amarilla, aislamiento de polipropileno
8. Relleno: Rellenos de caucho según sea necesario
9. Refuerzo: Cinta y cordón de refuerzo aplicados sobre el núcleo para integridad mecánica mejorada y facilidad de pelado
10. Cubierta: Negra, capa única, Cloruro de Polivinilo (PVC). Colores de cubierta alternativos disponibles
11. Franja Reflectante: (opcional) Franja reflectante altamente visible incrustada en la cubierta exterior para aumentar la seguridad y ayudar evitar que el cable se atropelle (comuníquese con su representante de ventas para obtener 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) RHINOTM BRAND CABLE # AWG COMPACT CU 3/C TYPE MP-GC 15000V 100% INS. LEVEL 90°C P-07-K130025 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	
570247	2	3	7	0.268	175	0.648	2 x 6	8	145	1.952	2080	BK
578496	1/0	3	19	0.336	175	0.722	2 x 4	8	140	2.025	2704	BK
570246	2/0	3	19	0.376	175	0.756	2 x 3	8	140	2.150	3090	BK
578497	3/0	1	19	0.422	175	0.803	2 x 2	8	140	2.205	3671	BK
570248	4/0	3	19	0.474	175	0.855	2 x 1	8	150	2.400	3540	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	0.162	0.204	0.060	0.042	453	23.4	164
1/0	0.104	0.130	0.043	0.039	722	24.3	218
2/0	0.081	0.102	0.047	0.038	910	25.8	246
3/0	0.064	0.081	0.043	0.036	1147	26.4	279
4/0	0.051	0.065	0.040	0.035	1447	28.8	325

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

