

## 3/C CU 15KV 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) 15kV nivel de aislamiento al 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 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 3/C COMPACT CU TYPE MP-GC 15000V 100% INS. LEVEL P-07-K140017  
MSHA





**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Cond.<br>Número | Cond.<br>Hilos | Diámetro Sobre<br>Conductor | Aisl.<br>Espesor | Diámetro Sobre<br>Aislamiento | Tierra       | Tierra<br>Verificar Tamaño | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso<br>Aprox. | Cubierta<br>Color |
|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|------------------|-------------------------------|--------------|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|-------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   | No.             | No.            | pulgada                     | mil              | pulgada                       | No. x<br>AWG | AWG                        | mil                 | pulgada      | lb/1000ft      |                   |
| 578046               | 2               | 3               | 7              | 0.268                       | 175              | 0.648                         | 2 x 6        | 8                          | 145                 | 1.964        | 2366           | 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.<br>Tamaño | Resistencia CD @<br>25°C | Resistencia CA @<br>90°C | Reactancia<br>Capacitiva | Inductivo<br>Reactancia | De trabajo<br>Tensión | Flexión Mínima<br>Radio | Ampacidad Permisible en Aire<br>90°C |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil   | Ω/1000ft                 | Ω/1000ft                 | MΩ *1000ft               | Ω/1000ft                | lb                    | pulgada                 | Amp                                  |
| 2               | 0.162                    | 0.204                    | 0.046                    | 0.042                   | 453                   | 23.5                    | 164                                  |

\* 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.

**Número de Stock y Color de Cubierta**

| Tamaño | Número de Parte | Color de Cubierta |
|--------|-----------------|-------------------|
| #2     | 6741859         | Naranja           |

