

## 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

circuitos 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 COMPACT CU 3/C TYPE MP-GC 15000V 100% INS. LEVEL 90°C P-07-K130025 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      |                   |
| 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.<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                                  |
| 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 espaciado de un diámetro centro a centro.

