

## 3C CU 2000V EPDM/CPE Cable Industrial Tipo G-GC Grado Industrial 90°C. Aprobado MSHA

Conductores de Cobre Flexible, Aislamiento de Monómero de Dieno Etileno Propileno (EPDM), Cubierta de Capas Única de Polietileno Clorado (CPE)



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

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo, blando, recocido, flexible, cableado de tipo alma en espiral conforme a ASTM B3/B172
2. Cinta Separadora: Cinta no conductora aplicada entre el conductor y el aislamiento para facilitar el pelado
3. Aislamiento: monómero de propileno de etileno (EPDM). Codificado por color negro, blanco, rojo
4. Revisión de tierra: Un cobre desnudo aislado, estirado suave, recocido, cableado de capa flexible per ASTM B3/B172
5. Conductores de Tierra: Dos conductores de cobre blando estirado en frío, recocido, cableado de cuerda flexible, con aislamiento de 100% cobre de acuerdo con ASTM B3/B172
6. Rellenos: Rellenos de papel aplicados según sea necesario para redondear el núcleo del cable
7. Refuerzo con encuadernación: Encuadernación de refuerzo con cordel aplicado sobre el núcleo
8. Cubierta: Polietileno Clorado (CPE) negro, retardante a la flama, termofijo

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

El cable Tipo G-GC de Southwire es un cable industrial pesado para uso en aplicaciones flexibles, portátiles, y de uso extra duro donde se requiere puesta a tierra del equipo según el Artículo 400 de la NEC. Adecuado para inmersión continua en agua – ideal para bombas sumergibles, aplicaciones marinas. También adecuado para uso en aplicaciones de minería ligera a media. Resistente a la luz solar y al aceite. Altamente flexible y fácil de trabajar en condiciones de frío. No para uso como cableado de edificio permanente. Cumple con la Prueba de Flama FT-5. Listado cUL.

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B172 Especificación estándar para conductores de cobre cableados tipo soga con conductores de cobre cableados en haz
- UL 1650 Estándar para Cable de Energía Portátil
- CSA C22.2 No. 96 Cables de Energía Portátiles
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE(R) ROYAL(R) XXX AWG (XX.XXmm<sup>2</sup>) 3/C TYPE G-GC PORTABLE POWER CABLE E172226 (UL) 2000V 90C DRY 90C HÚMEDO RESISTENTE AL ACEITE 60(D)C RES. SOL -- 156205 TIPO CSA G-GC 2000V -40C FT1 FT5 P-07-KA110009-MSHA (FABRICADO EN USA)





**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Cond.<br>Número | Cond.<br>Hilos | Diámetro Sobre<br>Conductor | Aisl.<br>Espesor | Tierra       | Tierra<br>Verificar Tamaño | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso<br>Aprox. | Cubierta<br>Color |
|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|-------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   | No.             | No.            | pulgada                     | mil              | No. x<br>AWG | AWG                        | mil                 | pulgada      | lb/1000ft      |                   |
| 560065               | 3/0             | 3               | 418            | 0.480                       | 80               | 2 x 3        | 1x8                        | 205                 | 1.830        | 3015           | BK                |

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**

| Cond.<br>Tamaño | Resistencia CD @<br>25°C | Resistencia CA @<br>90°C | Inductivo<br>Reactancia | Flexión Mínima<br>Radio | Ampacidad Permisible En<br>Aire 60°C | Ampacidad Permisible En<br>Aire 75°C | Ampacidad Permisible En<br>Aire 90°C |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil   | Ω/1000ft                 | Ω/1000ft                 | Ω/1000ft                | pulgada                 | Amp                                  | Amp                                  | Amp                                  |
| 3/0             | 0.069                    | 0.083                    | 0.042                   | 9.1                     | 201                                  | 241                                  | 274                                  |

\* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.

