

## CU Comprimido Aislamiento NLEPR 15kV 133% IL AIA Cubierta CPE Negra. MV 105 - Clasificado para Charola - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo

3 conductores, 220 mils sin plomo Caucho de Etileno Propileno NL EPR, Nivel de Aislamiento 133%, Pantalla de Cinta, Cubierta Interna de Policloruro de Vinilo (PVC), Armadura Entrelazada de Aluminio (AIA), Cubierta de Polietileno Clorado Termoplástico (CPE). Libre de Silicona

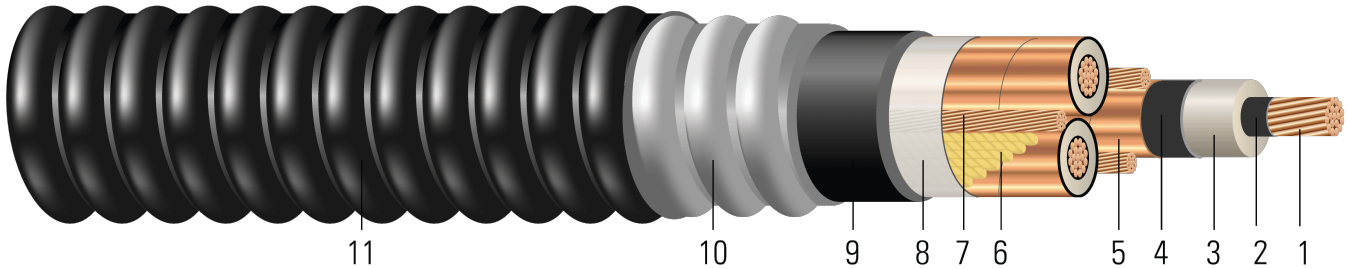


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre desnudo cableado comprimido Clase B por ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado por ASTM B33 opcional)
2. Pantalla del Conductor: Copolímero reticulado semiconductor
3. Aislamiento: 220 Milésimas Sin Plomo de Hule Etileno Propileno EPR NL Nivel de aislamiento 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. Conductor de tierra: Tres conductores de tierra separados con un mil circular combinado del 50% del conductor de fase. Clase B cableado compactado desnudo cobre per ASTM B3 y ASTM B8 (Cobre estañado per ASTM B33 opcional)
7. Relleno: Relleno de papel encerado
8. Ligador: cinta de polipropileno
9. Cubierta interior: Cubierta interior de Policloruro de Vinilo PVC
10. Blindaje: Blindaje de Aluminio Entrelazado (AIA)
11. Cubierta exterior: Cubierta de Polietileno clorado termoplástico CPE Negro.

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables tipo Teck 15KV de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, conductos, ductos, bandejas, charolas, enterramiento directo, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables pueden funcionar continuamente a una temperatura del conductor que no exceda 105°C en operación normal, 140°C en sobrecarga de emergencia, y 250°C en condiciones de corto circuito. Clasificados a -35°C para flexión en frío cuando están listados por UL. Clasificados a -40°C para flexión en frío e impacto en frío y marcados con "LTGG" cuando están listados por CSA o listados duales UL/CSA. Para usos en ubicaciones peligrosas Clase I y II, División 2 según el Artículo 501 y 502 del NEC. Clasificado para una presión lateral máxima de 1000 lbs./FT. La tierra está dimensionada para igualar el 50% del conductor de fase. Cable libre de silicona.

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- ASTM B33 Especificación Estándar para Cable de Cobre Suave o Recocido Revestido de Estaño
- UL 1072 Cables de Potencia de Media Tensión
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- ICEA S-93-639 (NEMA WC 74) Cable de Potencia Blindado 5-46 KV





- Especificación AEIC CS-8 para cables de potencia con dieléctrico extruido calificados para 5 a 46KV (Requisitos de Pruebas de Calificación)
- Fabricado en América: Cumple con los requisitos de la Ley de Compra Americana y la Ley Buy America (BAA) conforme a 49 U.S.C. § 5323(j) y los requisitos de Buy America de la Federal Transit Administration conforme a 49 C.F.R. parte 661

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

{SQFTG\_DUAL} SOUTHWIRE{R} CABLE DE POTENCIA {UL} 3/C XXX KCMIL CU 220 MILS NL-EPR 15KV NIVEL DE AISLAMIENTO 133% 25%TS GW 3 X X AWG CU MV-105 O MC PARA USO EN CT FT4 -40{D}C RESISTENTE A LA LUZ SOLAR PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO {NESC}

Tabla 1 – Pesos y Medidas

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Hilo<br>Cantidad | Diámetro<br>Sobre<br>Conductor | Diámetro<br>Sobre<br>Aislamiento | Diámetro<br>Sobre<br>Aislamiento<br>Blindaje | Tierra       | Interior<br>Cubierta<br>Espesor | Diámetro<br>Sobre<br>armadura | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Peso de<br>Cobre | Peso<br>Aprox. | Máx<br>Jalado<br>Tensión | Mín<br>Curvado<br>Radio |
|----------------------|-----------------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   | No. de<br>Hilos  | pulgada                        | pulgada                          | pulgada                                      | No. x<br>AWG | mil                             | pulgada                       | mil                 | pulgada      | lb/<br>1000ft    | lb/<br>1000ft  | lb                       | pulgada                 |
| 668666               | 4/0             | 19               | 0.512                          | 0.990                            | 1.050                                        | 3x1          | 75                              | 2.767                         | 75                  | 2.925        | 2480             | 5019           | 5978                     | 20.5                    |

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 | DC<br>Resistencia<br>@ 25°C | AC<br>Resistencia<br>@ 90°C | Capacitiva<br>Reactancia @<br>60Hz | Inductivo<br>Reactancia @<br>60Hz | Cero<br>Impedancia de<br>Secuencia | Positivo<br>Impedancia de<br>Secuencia | Shield Short<br>Circuito<br>Corriente 6<br>Ciclos | Permitido<br>Ampacidad En<br>Tubo 90/105°C | Permitido<br>Ampacidad al Aire<br>90/105°C |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil   | Ω/1000ft                    | Ω/1000ft                    | MΩ*1000ft                          | Ω/1000ft                          | Ω/1000ft                           | Ω/1000ft                               | Amp                                               | Amp                                        | Amp                                        |
| 4/0             | 0.051                       | 0.065                       | 0.031                              | 0.041                             | 0.432 + j0.372                     | 0.066 + j0.039                         | 3284                                              | 285/305                                    | 325/360                                    |

\* Las ampacidades del NEC se basan en:

\* Para Ducto: Tabla 310.60(C)(13) Detalle 1. \* Para Aire Libre: Tabla 310.60(C)(5). \* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciamiento de un diámetro centro a centro. \* Los valores de Impedancia de Secuencia se basan en Rho Resistividad de la Tierra: 100 Ohm-Metro/1000ft.

\* Reactancia Capacitiva es entre Fase-Pantalla.

