

## AL 600/1000V Aislamiento XLPE Cubierta PVC XHHW-2. CT Clasificado - Resistente a la Luz Solar - Para Enterramiento Directo - Libre de Silicona

Cable de Potencia Tipo TC-ER 600 o 1000 Voltios Tres Conductores Aluminio, aislamiento de Polietileno Entrecruzado (XLPE) XHHW-2 Cubierta de Cloruro de Polivinilo (PVC) con 1 Tierra Desnuda AL. Libre de Silicona



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

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cableado comprimido Clase B de aluminio Serie 8000 por ASTM B800 y ASTM B836
2. Aislamiento: Polietileno Reticulado (XLPE) Tipo XHHW-2
3. Conductor de Tierra: Cableado compacto Clase B de aluminio Serie 8000 según ASTM B800 y ASTM B836
4. Relleno: Relleno de papel (tamaño de cable 8 y 6 usan relleno de polipropileno)
5. Ligadura: Cinta ligadura de poliéster plana para tamaños de cable mayores que 2 AWG
6. Cubierta general: Cubierta de cloruro de polivinilo (PVC) resistente a luz solar

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

Los cables de potencia Tipo TC-ER de 600 o 1000 Voltios de Southwire son adecuados para uso en áreas húmedas y secas, tubos conduit, ductos, canaletas, charolas, enterramiento directo, soportados aéreamente por un cable mensajero, y donde se desean propiedades eléctricas superiores. Estos cables son capaces de operar continuamente a una temperatura de conductor no superior a 90°C para operación normal en lugares húmedos y secos, 130°C para sobrecarga de emergencia, y 250°C para condiciones de cortocircuito. Para usos en lugares peligrosos Clase I, II y III, División 2 según los Artículos 501 y 502 del NEC. Las construcciones con 3 o más conductores están listadas para instalaciones expuestas (TC-ER) según el Artículo 336.10 del NEC. Libre de silicona.

### ESPECIFICACIONES:

- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800
- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
- UL 44 Cables y Conductores Aislados con Termofijo
- UL 1277 Cables de Energía Eléctrica y Control en Charolas
- Prueba UL 1685 de Propagación de Fuego en Charola Vertical y Liberación de Humo
- ICEA S-58-679 Método de Identificación del Conductor del Cable 3 (1-NEGRO, 2-ROJO, 3-AZUL)
- ICEA S-58-679 Método de Identificación de Conductor de Cable de Control 4
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical

### LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE® {UL} XXX AWG AL 3/C TYPE TC-ER XHHW-2 CDRS GW 1 X X AWG AL 90°C JACKET SUNLIGHT RESISTANT ENTERRAMIENTO DIRECTO 600V o 1000V {YYYY} PC09-FLRBLGN {MARCAS DE METRAJE SECUENCIAL} SEQ PIES





Tabla 1 – Pesos y Medidas

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Cond.<br>Número | Hilo<br>Cantidad | Diámetro Sobre<br>Conductor | Aisl.<br>Espesor | Tierra       | Cubierta<br>Espesor | Aprox.<br>OD | Aluminio<br>Peso | Peso<br>Aprox. | Cubierta<br>Color |
|----------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------------|------------------|--------------|---------------------|--------------|------------------|----------------|-------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   |                 | No. de<br>Hilos  | pulgada                     | mil              | No. x<br>AWG | mil                 | pulgada      | lb/1000ft        | lb/1000ft      |                   |
| 582238               | 8               | 3               | 7                | 0.134                       | 45               | 1 x 8        | 60                  | 0.666        | 62               | 189            | Negro             |
| Por Definir          | 6               | 3               | 7                | 0.169                       | 45               | 1 x 8        | 60                  | 0.681        | 89               | 227            | Negro             |
| 671633               | 4               | 3               | 7                | 0.212                       | 45               | 1 x 6        | 60                  | 0.886        | 144              | 394            | Negro             |
| 670971               | 2               | 3               | 6                | 0.268                       | 45               | 1 x 6        | 80                  | 0.983        | 214              | 523            | Negro             |
| 675018               | 1               | 3               | 8                | 0.298                       | 55               | 1 x 4        | 80                  | 1.109        | 278              | 610            | Negro             |
| 670963               | 1/0             | 3               | 10               | 0.336                       | 55               | 1 x 4        | 80                  | 1.173        | 341              | 755            | Negro             |
| 646672               | 2/0             | 3               | 12               | 0.376                       | 55               | 1 x 4        | 80                  | 1.209        | 419              | 782            | Negro             |
| 599619               | 3/0             | 3               | 15               | 0.422                       | 55               | 1 x 4        | 80                  | 1.324        | 518              | 918            | Negro             |
| 672057               | 4/0             | 3               | 19               | 0.474                       | 55               | 1 x 2        | 80                  | 1.423        | 667              | 1105           | Negro             |
| 646667               | 250             | 3               | 22               | 0.520                       | 65               | 1 x 1        | 80                  | 1.564        | 793              | 1323           | Negro             |
| 672257               | 300             | 3               | 21               | 0.569                       | 65               | 1 x 2        | 110                 | 1.753        | 919              | 1602           | Negro             |
| 137880               | 350             | 3               | 35               | 0.615                       | 65               | 1 x 1        | 110                 | 1.844        | 1078             | 1788           | Negro             |
| 582220               | 400             | 3               | 35               | 0.659                       | 65               | 1 x 3/0      | 110                 | 1.960        | 1301             | 2060           | Negro             |
| 563211               | 500             | 3               | 35               | 0.735                       | 65               | 1 x 1        | 110                 | 2.090        | 1506             | 2298           | Negro             |
| 582223               | 500             | 3               | 35               | 0.735                       | 65               | 1 x 2/0      | 110                 | 2.103        | 1553             | 2438           | Negro             |
| 672259               | 500             | 3               | 35               | 0.735                       | 65               | 1 x 4/0      | 110                 | 2.200        | 1628             | 2540           | Negro             |
| 671494               | 500             | 3               | 35               | 0.735                       | 65               | 1 x 250      | 110                 | 2.213        | 1665             | 2635           | Negro             |
| 582129               | 600             | 3               | 58               | 0.812                       | 80               | 1 x 1/0      | 110                 | 2.304        | 1813             | 2881           | Negro             |
| 679401               | 600             | 3               | 58               | 0.812                       | 80               | 1 x 350      | 110                 | 2.549        | 2045             | 3166           | Negro             |
| 587573               | 750             | 3               | 58               | 0.908                       | 80               | 1 x 1/0      | 110                 | 2.526        | 2241             | 3430           | Negro             |
| 579924               | 750             | 3               | 58               | 0.908                       | 80               | 3 x 2/0      | 110                 | 2.526        | 2520             | 3963           | Negro             |
| 580013               | 750             | 3               | 58               | 0.908                       | 80               | 1 x 3/0      | 110                 | 2.526        | 2300             | 3392           | Negro             |
| 671392               | 750             | 3               | 58               | 0.908                       | 80               | 1 x 400      | 110                 | 2.585        | 2521             | 3756           | Negro             |
| Por Definir          | 1000            | 3               | 61               | 1.060                       | 80               | 1 x 1/0      | 140                 | 2.917        | 2945             | 4528           | Negro             |

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

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Cond.<br>Número | Flexión Mínima<br>Radio | Jalado Máximo<br>Tensión | Resistencia CC<br>@ 25°C | Resistencia CA<br>@ 75°C | Inductivo<br>Reactancia @<br>60Hz | Permitido<br>Ampacidad a 75°C | Permitido<br>Ampacidad a 90°C |
|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   |                 | pulgada                 | lb                       | Ω/1000ft                 | Ω/1000ft                 | Ω/1000ft                          | Amp                           | Amp                           |
| 582238               | 8               | 3               | 2.7                     | 297                      | 1.072                    | 1.290                    | 0.052                             | 40                            | 45                            |
| Por Definir          | 6               | 3               | 2.7                     | 472                      | 0.674                    | 0.812                    | 0.051                             | 50                            | 55                            |
| 671633               | 4               | 3               | 3.5                     | 751                      | 0.424                    | 0.510                    | 0.048                             | 65                            | 75                            |
| 670971               | 2               | 3               | 3.9                     | 1194                     | 0.267                    | 0.321                    | 0.045                             | 90                            | 100                           |
| 675018               | 1               | 3               | 5.5                     | 1506                     | 0.211                    | 0.254                    | 0.046                             | 100                           | 115                           |
| 670963               | 1/0             | 3               | 5.9                     | 1900                     | 0.168                    | 0.201                    | 0.044                             | 120                           | 135                           |
| 646672               | 2/0             | 3               | 6.0                     | 2395                     | 0.133                    | 0.160                    | 0.043                             | 135                           | 150                           |
| 599619               | 3/0             | 3               | 6.6                     | 3020                     | 0.105                    | 0.126                    | 0.042                             | 155                           | 175                           |
| 672057               | 4/0             | 3               | 7.1                     | 3808                     | 0.084                    | 0.100                    | 0.041                             | 180                           | 205                           |
| 646667               | 250             | 3               | 7.8                     | 4500                     | 0.071                    | 0.086                    | 0.041                             | 205                           | 230                           |
| 672257               | 300             | 3               | 8.8                     | 5400                     | 0.059                    | 0.071                    | 0.041                             | 230                           | 260                           |
| 137880               | 350             | 3               | 9.2                     | 6300                     | 0.050                    | 0.062                    | 0.040                             | 250                           | 280                           |
| 582220               | 400             | 3               | 9.8                     | 7200                     | 0.044                    | 0.054                    | 0.040                             | 270                           | 305                           |
| 563211               | 500             | 3               | 12.5                    | 9000                     | 0.035                    | 0.044                    | 0.039                             | 310                           | 350                           |
| 582223               | 500             | 3               | 12.6                    | 9000                     | 0.035                    | 0.044                    | 0.039                             | 310                           | 350                           |
| 672259               | 500             | 3               | 13.2                    | 9000                     | 0.035                    | 0.044                    | 0.039                             | 310                           | 350                           |
| 671494               | 500             | 3               | 13.3                    | 9000                     | 0.035                    | 0.044                    | 0.039                             | 310                           | 350                           |
| 582129               | 600             | 3               | 13.8                    | 10800                    | 0.029                    | 0.037                    | 0.039                             | 340                           | 385                           |
| 679401               | 600             | 3               | 15.3                    | 10800                    | 0.029                    | 0.037                    | 0.039                             | 340                           | 385                           |
| 587573               | 750             | 3               | 15.2                    | 13500                    | 0.024                    | 0.031                    | 0.038                             | 385                           | 435                           |
| 579924               | 750             | 3               | 15.2                    | 13500                    | 0.024                    | 0.031                    | 0.038                             | 385                           | 435                           |
| 580013               | 750             | 3               | 15.2                    | 13500                    | 0.024                    | 0.031                    | 0.038                             | 385                           | 435                           |
| 671392               | 750             | 3               | 15.5                    | 13500                    | 0.024                    | 0.031                    | 0.038                             | 385                           | 435                           |
| Por Definir          | 1000            | 3               | 17.5                    | 18000                    | 0.018                    | 0.025                    | 0.037                             | 445                           | 500                           |

\* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC de 2023. Consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

Código de Color Método 4. (1-UNO, 2-DOS, 3-TRES)

| Código de Stock | Tamaño |
|-----------------|--------|
| 671633          | 4      |
| 670971          | 2      |
| 670963          | 1/0    |

