



36-501

Cable de energía VFD • Blindado • 2000 Voltios 3 Conductores + 3 Tierras + Verificaciones de Tierra

Conductores de conexión a tierra(3)

Conductores trenzados, estañados y flexibles, según ASTM-B-172 y B-33. Aislados y de color verde

Aislamiento

EPDM (EPR) tipo II conveniente para operaciones continuas a 90°C. Resistente al ozono

Blindaje

Trenza de cobre estañado con cinta del aluminio/poliéster que proporciona una cobertura del 100%

Cubierta

Cubierta reforzada de polietileno clorado (CPE), de endurecimiento térmico y curada en molde. Cables identificados con marcadores permanentes



Conductor de la energía

Conductores trenzados, estañados y flexibles, según ASTM-172 y B-33

Conductores de verificación de tierra¹

Cobre estañado flexible con aislamiento amarillo. Verificación de tierra central disponible.

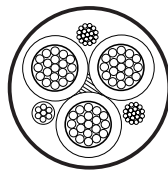
Aplicación

Cable de energía de 2 kV flexible, trenzado y blindado con papel de aluminio, especialmente diseñado para usarse en aplicaciones de transmisiones de motores de CA de frecuencia variable (VFD).

El cable lleva la marca "P-184-MSHA" que indica su aceptación de resistencia al fuego por el Departamento de Protección del Medio Ambiente de Pennsylvania y la Administración Seguridad y Salud en la Mina.

Los materiales del cable minero Tiger® Brand cumplen o exceden las Normas ICEA S-75-381/ NEMA WC-58 para construcciones Tipo SHC y ASTM B-172 y B-33.

Vea la página 24 para las opciones de color de las cubiertas.



Sección transversal redonda



Fotografía cortesía de OEM

Clasificaciones y aprobaciones

- Clasificación de temperatura de 90°C.
- Los materiales de cables mineros Tiger® Brand cumplen o exceden las Normas ICEA S-75-381 / NEMA WC-58.
- Administración de Seguridad y Salud en la Mina: 184-MSHA
- Pennsylvania department of environmental protection P-184 departamento de Pennsylvania para la protección del medio ambiente P-184.

36-501 • Cable de energía VFD • 2000 Voltios

| Part No. 36-501 | Conductor tamaño AWG/ kcmil | Conductor a tierra tamaño AWG | Grosor de la cubierta mm | Dimensiones exteriores nominales mm | Peso aproximado Kg/Km | Ampacity 90°C |
|--------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----------------------------|------------------|
| 002 | 2 | 8 | 4.32 | 36.33 | 2.7 | 159 |
| 001 | 1 | 7 | 4.83 | 41.67 | 3.2 | 184 |
| 010 | 1/0 | 6 | 4.83 | 44.21 | 3.8 | 211 |
| 020 | 2/0 | 5 | 5.34 | 48.02 | 4.6 | 243 |
| 030 | 3/0 | 4 | 5.34 | 51.07 | 6.0 | 279 |
| 040 | 4/0 | 3 | 5.59 | 55.13 | 6.5 | 321 |
| 250 | 250 | 3 | 5.59 | 60.98 | 8.9 | 355 |
| 350 | 350 | 1 | 6.10 | 68.09 | 11.7 | 405 |
| 500 | 500 | 1/0 | 6.74 | 76.96 | 14.5 | 536 |

*Los diámetros del cable están sujetos a una tolerancia de fabricación del 5%

¹ Conductor indicador de pérdidas a tierra# 16 AWG trenzado extensible por el centro del conductor de tierra.# 14 AWG es el tamaño mínimo para un conductor indicador de pérdidas a tierra no céntrico.

Equivalencias mm – AWG

| Estándar mm ² | Área de calibre/kcmil en mm ² | calibre/ Kcmil |
|-----------------------------|--|-------------------|
| 1.50 | 2.08 | 14 |
| 2.50 | 3.31 | 12 |
| 4.0 | 5.26 | 10 |
| 6.0 | 8.37 | 8 |
| 10.0 | 13.30 | 6 |
| 16.0 | 21.15 | 4 |
| 25.0 | 26.67 | 3 |
| | 33.63 | 2 |
| 35.0 | 42.41 | 1 |
| 50.0 | 53.48 | 1/0 |
| | 67.43 | 2/0 |
| 70.0 | 85.03 | 3/0 |
| 95.0 | 107.20 | 4/0 |
| 120.0 | 126.64 | 250 |
| 150.0 | 152.00 | 300 |
| 185.0 | 202.71 | 400 |
| 240.0 | 253.35 | 500 |
| 300.0 | 304.00 | 600 |
| | 354.71 | 700 |
| 400.0 | 405.35 | 800 |
| 500.0 | 506.71 | 1000 |

Factores de la corrección

Para ampacidades en varias temperaturas ambiente sobre o debajo de 40°C.

| Temperatura ambiente | Factores de corrección multiplicadores |
|-------------------------|---|
| 10 | 1.26 |
| 20 | 1.18 |
| 30 | 1.10 |
| 40 | 1.00 |
| 50 | 0.90 |