









LIBRE DE PLOMO



RESISTENCIA A LA LLAMA









CONDUCTORES DE COBRE

CABLE THHN/THWN 2 AWG



Thermoplastic Insulation, High Heat Resistant, Nylon Jacket Thermoplastic Insulation, Heat and Moisture (Wet) Resistant, Nylon Jacket

DESCRIPCIÓN

Cable de cobre suave recocido, con un aislamiento termoplástico de PVC y protegido por una cubierta de Nylon.

USOS

En conductos o sobre bandejas para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales, en lugares secos a 90°C y húmedos a 75°C. Como acometida eléctrica para conexión de motores y tableros de control, para alambrado de circuitos de energía e iluminación.

ESPECIFICACIONES

Están fabricados con conductor de cobre de temple blando, cableado concéntrico de 7, 19, 37 o 61 hilos. Están recubiertos con PVC, de grado eléctrico, no tóxico, resistente a la abrasión, la humedad, el aceite, la gasolina y no propaga la llama, es amigable al medio ambiente al no tener metales pesados, cubierta de Nylon, que brinda protección mecánica, resistencia a sustancias químicas y mayor resistencia a la abrasión.

NORMAS

Se fabrican según las Normas ASTM B3, ASTM B8, UL 83 y UL 1581. Los conductores THHN y THWN de cobre son productos listados según las normas pertinentes de UL (Underwriters Laboratories Inc).



Temperatura de operación máximo: 90°C

Voltaje de operación máximo: 600 voltios

Nylon 105°C

0.19

10.03

0.17

6.71

9.79

361.64

10.0

Blanco, Amarillo, Verde, Azul, Rojo, Negro

"ENERWIRE 2 AWG (33.6 mm²)
THHN/THWN GAS AND OIL RESISTANT II
600 V (UL) E328776"

0.15

9.54

mm

Kg/Km

mm

Kg/Km

kV



16. Material de chaqueta

17. Espesor de chaqueta

20. Peso total conductor

23. Leyenda del conductor

21. Prueba de chispa (Spark Test)

18. Peso de chaqueta

19. Diámetro exterior

22. Color

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **CARACTERÍSTICAS** MÍNIMO **MÁXIMO** NOMINAL UNIDAD mm^2 33.6 1. Área transversal del cable (cmils) (66360) Concéntrico Clase A y B / 7 hilos 2. Tipo de cableado/ # de hilos ° C 3.1 Temperatura de operación, ambiente seco 90 3.2 Temperatura de operación, ambiente húmedo 0 75 4. Voltaje de operación 600 Voltios 5. Metal de conductor y temple Cobre suave recocido 6. Diámetro del alambre mm 2.425 2.474 2.499 7. Elongación del alambre (en 254 mm) % 25 8.1 Diámetro del Cable Capa Exterior 7.27 7.42 7.50 mm 8.2 Relación de paso, rango (n veces el diam. del cable) 8 - 168.3 Longitud de paso capa exterior 89.04 59.36 118.72 mm 8.4 Dirección de cableado Mano Izquierda* 9. Peso del cobre Kg/Km 292.93 305.13 10.1 Resistencia DC máxima del cable (20°C) 0.5335 Ohms / Km 10.2 Resistencia DC máxima del cable (25°C) Ohms / Km 0.5440 11. Ampacidad ^ 130 Amps 12. Material de aislamiento Compuesto de PVC 90 °C 12.1 Propiedades físicas del aislamiento sin envejecer 12.1.1 Elongación última 150 2000 12.1.2 Esfuerzo tensil psi (MPa) (13.8)12.2 Acondicionado por inmersión en Fuel C referencia ASTM saturado de agua por 30 d a 23.0 ± 1.0 °C con el nylon intacto durante la inmersión y removido antes del ensayo 12.2.1 Elongación última (% de resultado sin envejecer) % 65 12.2.2 Esfuerzo tensil (% del resultado sin envejecer) % 75 13. Espesor de aislamiento 0.91 1.02 1.13 mm 14. Diámetro Cu + Aislamiento 9.24 9.67 9.46 mm 15. Peso de aislamiento 49.80 Kg/Km





^{*}Mano Derecha / Izquierda: Se refiere al giro en sentido antihorario / horario de un cable, indicado por los alambres de la parte superior al mirar a través del eje del cable alejándose del observador.

[^] Es la Ampacidad permitida para 3 conductores en ducto y 90°C.