

# Alambre Magneto Corona Guard®

La Solución para Motores controlados por Inversores

## Descripción general

El alambre magneto CORONA GUARD® está diseñado especialmente para ser utilizado en motores controlados por inversores, y cuenta con características excelentes de embobinado, incluyendo un coeficiente de fricción bajo y una alta resistencia a las raspaduras.

El alambre magneto CORONA GUARD® aumenta la vida del aislamiento cuando es utilizado en un ambiente de inversor; también ofrece una excelente resistencia a las altas temperaturas, altas propiedades de adherencia y flexibilidad y una lubricidad excelente.

Estas características son adicionales a las que ya ofrece el alambre magneto POLYTERMACON/Al®, que forma la base para el alambre CORONA GUARD®. Se fabrica en construcción doble con conductor de cobre (Código PTD/AICG).

El alambre magneto CORONA GUARD® se recomienda para uso en equipos eléctricos con una clase térmica hasta de 200 °C.

| Designación | Clase térmica (°C) | NEMA MW-1000 |
|-------------|--------------------|--------------|
| PICK 200    | 200 Cu             | MW 35        |

## Especificaciones

Satisface los requisitos establecidos en las normas siguientes:

- NMX-J-482
- NEMA MW 1000, MW 35
- IEC 317-13
- Pruebas diseñadas por Magnekon de Resistencia a los Pulso y Sobrecarga de Voltaje
- Reconocimiento UL bajo archivo E102627

## Características

- Resistente a las altas temperaturas
- Alta resistencia a las sobrecargas
- Gran facilidad de embobinado
- Resistente a los refrigerantes R-12, R-22 y R-134 usados en los motocompresores de refrigeración\*
- Alta resistencia a la abrasión

## Características

- Recomendado para los motores controlados por inversores, así como aquellos procesos que requieran embobinarse a alta velocidad y/o de difícil inserción
- Bajo coeficiente de fricción
- Alta resistencia a las raspaduras
- Excelente concentración
- Muy resistente a las altas temperaturas
- Alta resistencia a las sobrecargas eléctricas
- Muy alta rigidez dieléctrica
- Altamente resistente al choque térmico
- Altamente resistente al flujo termoplástico
- Resistente a los solventes

## Gama de calibres

| Conductor de Cobre      |              |               |
|-------------------------|--------------|---------------|
| Tipo de Aislamiento     | Calibres AWG | Calibres mm   |
| Doble (Código PTD/AICG) | 13 - 30      | 1.825 – 0.250 |

Alambres en formas cuadrada y rectangular también están disponibles. Pregunte sobre tamaños específicos.

## Principales aplicaciones

El alambre magneto CORONA GUARD® está especialmente diseñado, aunque no se limita, a los motores controlados por inversores, en combinación con embonados de alta velocidad y de difícil inserción.

\* Bajo requerimiento específico

## VALORES TÍPICOS DE PRUEBA DE UN ALAMBRE MAGNETO CORONA GUARD® DOBLE CALIBRE 18 AWG

Valores típicos, no para ser usados como especificación

| PRUEBA                           | ESPECIFICACIÓN (ANSI / NEMA MW 1000) MW – 35  | MÉTODO DE PRUEBA | RESULTADO  |
|----------------------------------|---|------------------|------------|
| <b>Eléctricas</b>                |   |                  |            |
| Resistencia a los Pulso (s)      | No especificada   | Magnekon         | 60000      |
| Continuidad (fallas)             | ≤ 5 @ 1500 V  | NEMA             | 0 @ 3000 V |
| Pin Hole (fallas)                | No especificada   | JIS C3003        | 0          |
| Rigidez Dieléctrica (VAC)        | ≥ 5700  | NEMA             | 13500      |
| <b>Mecánicas</b>                 |   |                  |            |
| Abrasión Unidireccional (g)      | Promedio de 3 lecturas a 0°, 120° y 240° ≥ 1150   | NEMA             | 1750       |
| Adherencia y Flexibilidad        | 20% tirón repentino, enrollando el alambre 10 vueltas sobre un mandril de 3 veces el diámetro del alambre; comprobación visual, no grietas        | NEMA             | No grietas |
| Elongación (%)                   | ≥ 32  | NEMA             | 40         |
| Coeficiente de fricción dinámico | No especificada   | 1000 g peso      | 0.033      |
| Estirado de par torcido (lb)     | No especificada   |                  | 6.0        |
| Suavidad (°)                     | ≤ 58  | NEMA             | 54         |
| <b>Químicas</b>                  |   |                  |            |
| Solubilidad                      | No suavizarse lo suficiente para exponer el conductor desnudo   | NEMA             | Cumple     |
| <b>Térmicas</b>                  |   |                  |            |
| Flujo Termoplástico (°C)         | ≥ 300   | NEMA             | 390        |
| Choque Térmico                   | 20% tirón repentino, enrollando el alambre 10 vueltas sobre un mandril de 3 veces el diámetro del alambre antes de calentarlo por ½ hora a 220 °C | NEMA             | No grietas |