

ESSEX ULTRASHIELD PLUS

ALAMBRE MAGNETO/ALAMBRE DE EMBOBINADO

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

NEMA MW 35-C o MW 73-C

CLASE 200 COPPER- conductores - POLYESTER / POLIAMIDA

APLICACION

El alambre magneto ULTRASHIELD PLUS, está diseñado específicamente para su uso en motores y que puede ser sometido a los picos más altos de tensión presentes en aplicaciones de trabajo, se ha mejorado para facilitar la identificación y la diferenciación. El producto mejorado ha mostrado una mayor resistencia a las descargas parciales y una mejor resistencia a la abrasión de manera repetida. La combinación de la capa base de poliester y la capa superior de poliamida modificada proporciona un sistema de aislamiento con dureza excepcional y con excelentes propiedades dieléctricas. ULTRASHIELD PLUS es un alambre magneto que ha mejorado las propiedades de resistencia térmica y tensión, en comparación con la norma NEMA MW35-C, manteniendo una resistencia química superior a los solventes y refrigerantes comunes. ULTRASHIELD PLUS se ajusta a todos los requisitos de NEMA MW 35-C y MW 73-C.

ULTRASHIELD PLUS además es recomendable pero no se limita a las siguientes aplicaciones:

Los motores de accionamiento de servicio

Máquinas rotativas

Motores herméticos

Motores de corriente continúa

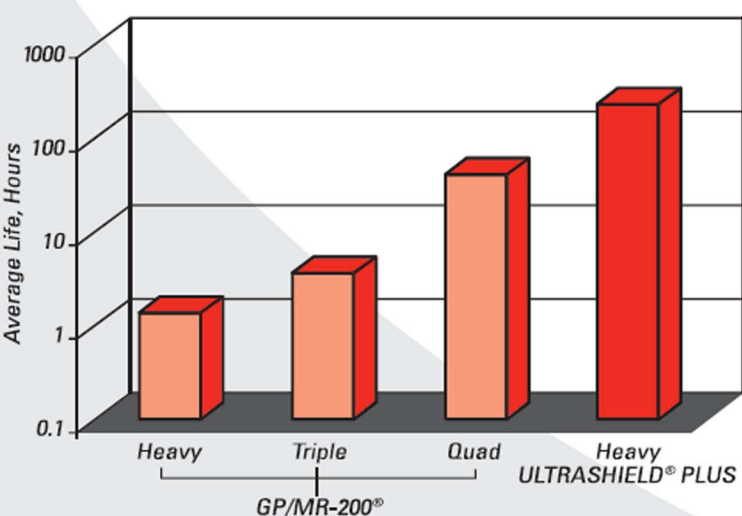
Herramientas eléctricas

Alternadores de automóviles y generadores

Transformadores, todos los tipos de clase 200

Electrónicos, todos los tipos de bobinas de clase 200

Wire Life on 575 V Inverter Test Set ***



CLASE TÉRMICA

El alambre magneto ULTRASHIELD PLUS es un conductor de cobre UL enumerada en la clase 200, y se recomienda para alambres NEMA MW 35-C y MW 73-C en aplicaciones que requieren resistencia a distintas temperaturas.

FLUJO TERMOPLÁSTICO

El alambre magneto ULTRASHIELD PLUS tiene excelentes propiedades de flujo termoplástico, con valores de prueba típicos de 390 °C.

MALEABILIDAD

El alambre magneto ULTRASHIELD PLUS ha sido utilizado ampliamente en diversas aplicaciones de motor y ha sido altamente elogiado por su desempeño con respecto a una maleabilidad superior.

CLASE ELÉCTRICA

Las propiedades eléctricas de ULTRASHIELD PLUS han sido sensiblemente mejoradas. La resistencia de tensión para el alambre magneto ULTRASHIELD PLUS en 3000V y la temperatura ambiente aumentó en un 20% y en 1000v y 200C se incrementó en un 30%. Tras realizar pruebas con sinusoidal y con distintas formas de onda muestra que el alambre magneto ULTRASHIELD dura mucho más tiempo que la norma NEMA MW 35-C y MW 73-C. Si bien no existen normas para este tipo de pruebas han sido universalmente aceptadas, por lo que nuestras pruebas muestran una mejora dramática en la vida del aislamiento, especialmente en aplicaciones de trabajo severas a temperaturas más altas.

CLASE QUÍMICA

El alambre ULTRASHIELD PLUS ha sido probado para la resistencia al refrigerante R-22 y los resultados muestran que es compatible para sistemas herméticos. Resultados exitosos también se observan con muestras probadas durante 24 horas a temperatura ambiente en una amplia variedad de otros solventes tales como nafta de petróleo, tolueno, etanol, ácido sulfúrico al 5%, hidróxido de potasio, acetato de butilo y acetona.

TERMINACIÓN

En la perforación del aislamiento y los procesos de soldadura se puede utilizar con éxito el alambre magneto ULTRASHIELD PLUS. Si la conexión es a soldar, se recomienda que mecánicamente se elimine el aislamiento antes de soldar.

DISPONIBILIDAD NORMAL

Tamaños de cobre:

9-30 AWG, construcción pesada