

La importancia del aislamiento térmico en los motores de inducción



El sistema de aislamiento garantiza el flujo de la intensidad de corriente eléctrica a través de los devanados para la generación de campos magnéticos.

La vida útil de un motor depende casi únicamente de la vida útil del aislamiento del devanado, la cual se indica por la clasificación del aislamiento.

Clases de aislamiento



■ Temperatura máxima del ambiente ■ Temperatura de aumento permitida
■ Margen de seguridad ■ Margen

Marathon vs El Mercado

Los motores Marathon están diseñados con un margen de seguridad de 60°C, es decir, que el motor se va a calentar únicamente 55°C adicionales a los 40°C de temperatura ambiente.

Comparado con otras marcas de motores donde el incremento de temperatura llega a ser de hasta 105°C dejando únicamente un margen seguridad de 10°C para soportar picos de voltajes o golpes de potencia, exponiéndolo así a trabajar en situaciones muy críticas.



Características	Marathon	Otros
HP	5	5
RPM	1740	1715
Armazon	184T	184T
Encl	TCVE	TCVE
Peso	53kg	35kg
Aislamiento	F (155°C)	F (155°C)
Temp. Ambiente	40°C	40°C
Incremento de Temp.	55°C	105°C
Margen de Seguridad	60°C	10°C

Marca	Sistema de Aislamiento	Incremento Total	Vida util	Operación 24/7
Marathon	F (155°C)	105°C	650,000 hrs	74.2 años
Otros	F (155°C)	105°C	20,000 hrs	2.28 años

RISOUL MX

