



Integra Trifásico

“El mundo necesita motores más eficientes.....BEST tiene la solución”

Los motores eléctricos son los principales consumidores de energía en todo el mundo y representan más del 40% del consumo global de electricidad.

Los Integra de Best son utilizados para reducir el consumo de energía de motores en aplicaciones comerciales alrededor del mundo, mejorando tanto el desempeño de los equipos como su confiabilidad al mismo tiempo.



El problema de los Motores

Los motores carecen de la inteligencia para resolver tres problemas claves que llevan a un desperdicio masivo de energía, emisiones de CO innecesarias y desgaste indebido.

1. Las aplicaciones en motores de velocidad fija como las escaleras eléctricas, son incapaces de ajustar de manera inteligente su torque para ajustar la carga, ocasionando un exceso en el consumo de energía.
2. Aquellos motores tales como los de bombas y ventiladoers son incapaces de ajustar de manera inteligente la velocidad para ajustarse a la carga, lo que consme más energía innecesaria.
3. Al arrancar un motor desarrolla más toque de lo que se requiere para llegar a su máxima velocidad. El exceso de corriente puede llevar a una avería mecánica y ocasionar picos que resultan en multas de demanda. Para evitar los problemas relacionados con el arranque, los motores suelen dejarse encendidos continuamente aún cuando no están siendo utilizados, desperdiciando cantidades enormes de energía.

Integra ahorra hasta el 30% del consumo de energía

integra

La solución

1. Integra puede emplearse en aplicaciones de velocidad fija donde ajustará automáticamente la intensidad del torque para satisfacer los requerimientos de carga sin alterar la velocidad (ver Fig. 1). Esto creará ahorros sustanciales y es ideal para aplicaciones que trabajan con nula o poca carga por períodos largos. Normalmente se puede recuperar la inversión en menos de dos años.

Integra incluye un arrancador suave, (ver Fig. 1) lo que disminuye dramáticamente el desgaste de los motores y ayuda a evitar las sanciones por picos en la demanda. Con un arranque controlado los motores pueden ser apagados y encendidos sin temor. Integra también puede ser programado para realizar está función automáticamente. El apagado automático ofrece el 100% de ahorro de energía.

2. Integra se puede programar para ajustar de manera automática a la velocidad requerida por lo motores. Aún cuando las cargas son variadas, al ajustarse, los motores solo consumen la cantidad de energía necesaria. Esto representa un gran avance comparado con los métodos tradicionales de control como el estrangulamiento (ver Fig. 2). Una reducción de tan solo un 20% de la velocidad puede llegar a representar un ahorro del 50% de consumo de energía.

Principales Ventajas:

Aceptable para la mayoría de aplicaciones

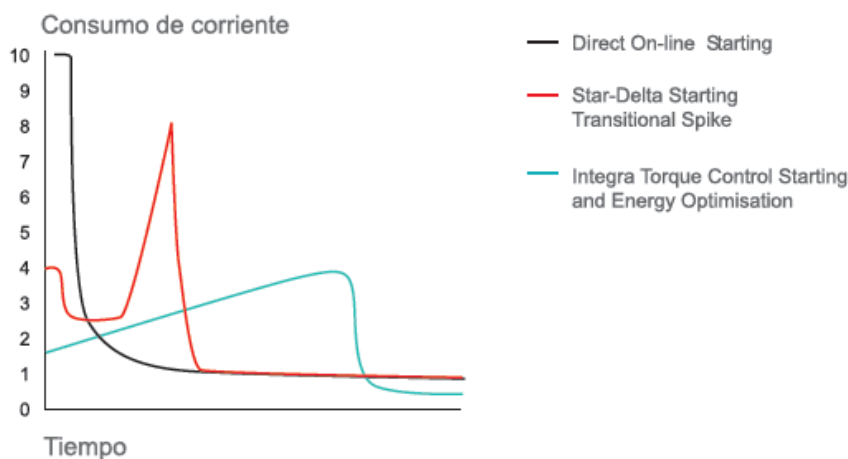
Reduce el calor, ruido y la vibración.

Extiende la vida y reduce el mantenimiento

Mejora la calidad del factor de potencia.

Reduce el consumo de energía hasta un 40%.

Fig 1



-  Reduce el desgaste
-  Ahorro energético
-  Control de Motor
-  Reduce el mantenimiento
-  Diseñado y Fabrico en el Reino Unido
-  Mejor Rendimiento

Fig 2

