

# Arrancadores suaves que ayudan a reducir la huella de carbono

*\*Por: Transmisiones Ltda.*



## El ahorro de energía

Con el aumento de los costos de energía, los productos que ofrecen ahorros de energía se han vuelto cada vez más importantes. Para ayudar a las empresas a reducir el consumo de energía, se han desarrollado una gama de productos de electrónica de potencia que ajustan los parámetros de funcionamiento del motor eléctrico a las condiciones de la carga.

La gran mayoría de los motores eléctricos en uso hoy en día son de velocidad fija, motores de inducción AC de voltaje fijo. Estos motores consumen dos tercios de la electricidad total utilizada en la industria. Con esto en mente, el uso de una tecnología que podría ahorrar energía en los motores de inducción de velocidad fija debe ser un aspecto a considerar cuando se requiere el reemplazo de arrancadores de motor o al diseñar nuevos sistemas.

## Recuperación de energía con el "bypass" interno como estándar

Un arrancador suave dotado de un desarrollo especial como es un Sistema Inteligente de Recuperación de Energía con

un bypass interno combinado ahorrará energía en motores con poca carga. El sistema inteligente reduce el voltaje y la corriente suministrada a un motor con poca carga, para permitir que el motor solamente consuma la cantidad exacta de energía necesaria para mantener la velocidad a la esa carga. Cuando el motor está a plena carga entra en operación el "bypass" interno reduciendo las pérdidas producidas por el elemento de control de estado sólido.

Este enfoque combinado permite ahorrar más energía en más aplicaciones que cualquier tecnología convencional de arrancadores suaves estándar.

El arrancador suave con sistema inteligente ha sido probado en el mercado en los últimos 10 años y ahora ha llegado a su último desarrollo consciente de que el ahorro puede ser aún mayor. Aplicaciones tales como ventiladores, bombas y enfriadores normalmente pueden lograr un ahorro de alrededor del 8-40% del consumo total de energía.

## Cómo funciona

El sistema inteligente de ahorro de energía funciona reduciendo las pérdidas de corriente y de hierro de un motor cuando no opera a plena carga. Los ahorros de energía dependerán de un número de factores que incluyen la eficiencia del motor y la carga.

Los arrancadores suaves inteligentes también ahorrarán dinero a las empresas mediante la reducción del esfuerzo eléctrico y mecánico en aplicaciones, resultando en menores costos de mantenimiento y 'tiempo muerto' en circuitos eléctricos, cajas de engranajes, correas y componentes mecánicos asociados.

La tecnología del arrancador suave inteligente controla la tensión, corriente y factor de potencia durante el arranque



# Transmisiones Ltda.

Un Mundo de Automatización y Servicio



**synergy™**  
a revolution in soft start motor control



Arrancadores suaves Fairford contribuyen al ahorro energético con su tecnología iERS Sistema Inteligente de Recuperación de Energía

## TIBOX®



Cajas y Gabinetes de baja tensión Tibox con certificación RETIE QCERT, es parte de la solución en sus proyectos de fuerza y control

## Visite nuestra página y conozca nuestro amplio portafolio de productos y ofertas

Transmisiones Ltda. Carrera 68 B # 21 A – 24,  
bodega UE 28-1 Parque Industrial Montevideo.  
PBX: (57+1) 4126898 Bogotá – Colombia  
[info@transmisiones.de](mailto:info@transmisiones.de) [www.transmisiones.de](http://www.transmisiones.de)



