



Quattro®, la revolucionaria solución ecológica para los edificios más altos de ayer y hoy, es la evolución más reciente de la línea de variadores para elevadores tecnológicamente avanzados de Magnetek, con marca Energy Engineered®. Los tres variadores Quattro, encerrado de CA, cúbico de CA y de CC, proporcionan ahorro de energía comprobado, bajos costos de instalación y calidad de funcionamiento superior.

### La regeneración significa ahorro de energía

Quattro de CC consume la menor cantidad de energía posible, lo que ahorra hasta un 25 % más que los variadores de CC con rectificador controlado por silicio (SCR, por sus siglas en inglés) y un 45 % más que los conjuntos de generador de motor. Los variadores Quattro de CA proporcionan un 42 % más de ahorro que los variadores de CA no regenerativos que se usan en aplicaciones sin engranajes. La instalación de un variador Quattro puede ayudar a la calidad de los proyectos para obtener descuentos en energía de las empresas de servicio público.

### Factor de potencia alto

Quattro ha logrado un impresionante factor de potencia casi unitario de más de 0,95, lo que significa que la corriente que fluye se usa para producir trabajo útil con la mayor eficacia posible en vez de producir calor malgastado en el sistema de distribución eléctrica.

### Armónicos limpios

Los armónicos limpios del variador de servicios públicos Quattro se traducen en un calentamiento reducido y una mejor utilización de los equipos existentes de la línea de distribución, además de la prevención de interferencias con otros aparatos del usuario. Vienen incorporados en el variador, por lo que no es necesario un complemento de filtro.

### Calidad de funcionamiento superior

El control preciso y exacto de Quattro proporciona una aceleración y desaceleración uniforme, que producen una calidad de funcionamiento superior. Esos mismos algoritmos de control comprobados operan los variadores de CC con tecnología de Magnetek instalados en algunos de los edificios más altos del mundo.

### Nueva tecnología sin curva de aprendizaje

La instalación y el ajuste de Quattro son simples, ya que usan la familiar interfaz de control de Magnetek diseñada para nuestros variadores de CA HPV® para elevadores instalados en todo el mundo. Las características constantes en todos nuestros variadores Quattro hacen que la instalación y las modificaciones sean tan fáciles de hacer como decir 1, 2 y 3.

### Costos de instalación más bajos

Los armónicos limpios y el factor de potencia alto reducen los costos, ya que no hay necesidad de actualizar el suministro de alimentación de servicios públicos del edificio. La instalación del variador de CA se simplifica debido a que Quattro es un variador integrado completamente regenerativo y no es necesario adquirir un paquete de complemento regenerativo por separado. La instalación del variador de CC se simplifica debido a que no se necesita un transformador de aislamiento ni un filtro de impulsos y hay menos gabinetes que cablear en el lugar.

### Pericia y confiabilidad comprobadas de Magnetek

Quattro es la evolución más reciente de la línea de variadores para elevadores tecnológicamente avanzados de Magnetek, con marca Energy Engineered. Magnetek ha estado a la vanguardia de la industria de los variadores para elevadores desde la década de los 80. Nuestra larga y comprobada trayectoria de pericia técnica sumada a nuestro servicio al cliente superior, nos han posicionado como la fuente independiente líder del mundo en cuanto a variadores para elevadores de alto rendimiento y de larga duración.



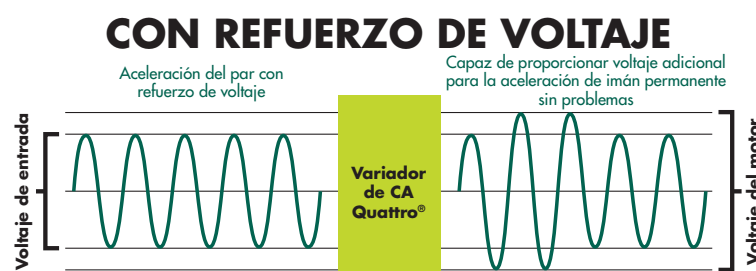
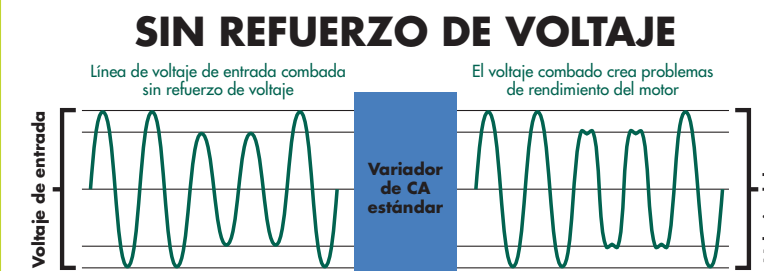
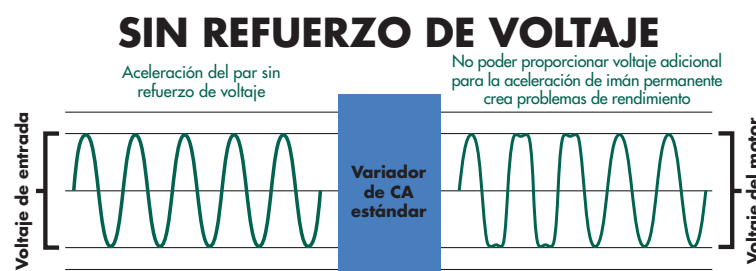
## CARACTERÍSTICAS de los variadores Quattro: encerrado de CA, cúbico de CA y de CC

- Conversión de energía regenerativa para motores de CA o CC
- Variador encerrado de CA con clasificaciones de hasta 170 A
- Variador cúbico de CA con clasificaciones de hasta 85 A
- Variador de CC con clasificaciones de hasta 300 A
- Armónicos limpios del lado de servicios públicos (< 8 % de THDi)
- Factor de potencia casi unitario (FP > 0,95)
- Múltiples intervalos de voltaje de entrada
  - 150 a 480 V CA +/- 10 %, 50/60 Hz
- Función de refuerzo de voltaje
- Clasificación para elevadores
  - Sobrecarga de 250 %
  - Temperatura ambiente de 45 °C
- Cumple con las normas
  - EN12015 (emisiones)
  - EN12016 (inmunidad)
- Diseñados para 80.000 horas de funcionamiento de elevadores

## FUNCIÓN DE REFUERZO DE VOLTAJE

La función de refuerzo de voltaje de los variadores de CA Quattro para la compensación de voltaje, suministra voltaje adicional al motor durante la aceleración, para asegurar un par motor completo.

Además, si la línea de alta tensión se "comba", Quattro supera las fluctuaciones de voltaje y mantiene el elevador funcionando sin interrupciones.



### QUATTRO DE CC AHORRA ENERGÍA

**25 % MÁS** QUE LOS VARIADORES DE CC-SCR  
**45 % MÁS** QUE LOS CONJUNTOS DE GENERADOR DE MOTOR

### QUATTRO DE CA AHORRA ENERGÍA

**42 % MÁS** QUE LOS VARIADORES DE CA NO REGENERATIVOS  
 (APLICACIONES SIN ENGRANAJES)

CALCULE SU AHORRO DE ENERGÍA

Con la calculadora de ahorro de energía de Magnetek. Visite [www.elevatordrives.com/Cal/](http://www.elevatordrives.com/Cal/) para ver su ahorro.



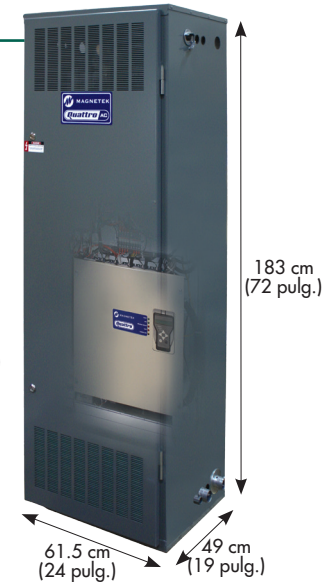
## ESPECIFICACIONES DEL VARIADOR

- Sobrecargas (150 % por 60 segundos y 250 % por 5 segundos)
- 150 a 480 V CA +/- 10 %, trifásico, potencia de entrada de 50/60 Hz, impedancia de línea (Z) < 6 %
- < 8 % de armónicos de corriente de entrada de servicios públicos a potencia completa
- Factor de potencia unitario
- Margen de temperatura ambiente: 0 a 45 °C
- Requisitos de la entrada de potencia del control: 220 a 240 V CA, 50/60 Hz, 3,5/5,5 amperios como máximo
- Diseñado para más de 4 millones de ciclos de funcionamiento desde el arranque hasta la detención a carga nominal completa
- (7) salidas lógicas programables de 24 V CC, (6) 24 V CC, (2) relés de estado sólido, (2) relés
- Fuente de poder del codificador aislado de 5 o 12 V con receptores diferenciales
- Opciones para los variadores de CA y de CC:
  - Transformador automático – Panel lateral para opciones especificadas del cliente
  - Transformador de control – Gabinete vacío

QUATTRO CÚBICO DE CA



QUATTRO DE CA Y DE CC



### VARIADOR QUATTRO ENCERRADO DE CA

- Operación de modulación de fase: codificador absoluto (EnDat de Heidenhain: ECN113, ECN1313, ECN413 o ROC413)
- Operación de motores de inducción

**Incluye:**

- Contactores de entrada y salida
- Fusibles de entrada
- Desactivación independiente de la energía

**Opciones:**

- Transformador automático
- Transformador del control
- Contactores dobles del motor
- Gabinete más grande con panel lateral para opciones especificadas del cliente
- Gabinete vacío

Corriente de CA	Peso
85 A	173 kg (380 lb)
115 A	
140 A	177 kg (390 lb)
170 A	186 kg (410 lb)

### VARIADOR QUATTRO CÚBICO DE CA

- Operación de modulación de fase: codificador absoluto (EnDat de Heidenhain: ECN113, ECN1313, ECN413 o ROC413)
- Operación de motores de inducción

**Incluye:**

- Contactores de entrada y salida
- Fusibles de entrada
- Desactivación independiente de la energía

Corriente de CA	Peso
28 A	50 kg (110 lb)
34 A	
42 A	
54 A	
68 A	
85 A	

### VARIADOR QUATTRO DE CC

- Control de campo del motor de hasta 40 A CC
- Fuente de poder del codificador aislado de 5 o 12 V con receptores diferenciales

**Incluye:**

- Contactores de entrada y salida
- Fusibles de entrada
- Desactivación independiente de la energía

**Opciones:**

- Transformador automático
- Transformador del control
- Contactores dobles del motor
- Gabinete más grande con panel lateral para opciones especificadas del cliente
- Gabinete vacío
- Rotor y filtro de campo
- Módulos de campo de voltaje bajo y alto

Corriente de CC	Peso
125 A	186 kg (410 lb)
150 A	
200 A	
250 A	214 kg (470 lb)
300 A	



## VARIADORES PARA ELEVADORES



QUATTRO ENCERRADO DE CA

QUATTRO DE CC

QUATTRO CÚBICO DE CA



**MAGNETEK**  
ELEVATOR

WWW.ELEVATORDRIVES.COM

MAGNETEK ELEVATOR (EE. UU.)  
info@elevatordrives.com

N50 W13605 Overview Drive  
Menomonee Falls, WI 53051

Teléfono gratuito 800.236.1705  
Teléfono 262.252.6999  
Fax 262.790.4142

MAGNETEK LTD. (RU)  
eurosales@magnetek.com

Unit 3, Bedford Business Centre  
Mile Road  
Bedford MK42 9TW UK

Teléfono +44(0) 1234 349191  
Fax +44(0) 1234 268955



**MAGNETEK**  
ELEVATOR