

Aumente la productividad y el tiempo productivo

Los variadores de CA PowerFlex® 755T proporcionan un control de motores flexible de alto rendimiento para aplicaciones industriales exigentes.



Allen-Bradley

by ROCKWELL AUTOMATION

Potente **control de motores** para aplicaciones industriales exigentes

Refuerce la productividad de su planta

Los fabricantes de productos industriales superan sus desafíos más importantes eficazmente con los variadores de frecuencia variable PowerFlex® 755T con tecnología TotalFORCE®:

- Aumente la productividad de la planta
- Minimice el tiempo improductivo
- Reduzca los costos energéticos

Independientemente de cuál sea su industria –ya sea que usted esté administrando equipos y sistemas anticuados o diseñando una nueva planta– las soluciones de control inteligente de motores de Rockwell Automation pueden ayudarlo a satisfacer sus metas de productividad.

Los variadores de CA PowerFlex 755T sacan el máximo provecho de sus activos y de su tiempo de producción

Con la tecnología TotalFORCE patentada se obtienen la flexibilidad y el control de motores de alto rendimiento necesarios para satisfacer una amplia variedad de requisitos de aplicación.

Añada la inteligencia operacional en tiempo real, así como la puesta en marcha y la optimización automatizadas de las aplicaciones, y esta cartera

de productos mantendrá sus instalaciones operando con un rendimiento óptimo.

NUEVO Los variadores **PowerFlex 755TS** representan la nueva generación de variadores industriales con más capacidades diseñados para satisfacer los requisitos de sus aplicaciones. Es el primer variador de seis impulsos con la tecnología TotalFORCE que incluye un control de motores flexible de alto rendimiento, inteligencia operacional en tiempo real y una puesta en marcha y optimización automatizadas de las aplicaciones.

Los variadores **PowerFlex 755TL** proporcionan mitigación de armónicos y corrección del factor de potencia mediante el uso de la tecnología de sección de entrada activa.

Los variadores **PowerFlex 755TR** emplean la tecnología regenerativa de sección de entrada activa para devolver el 100% de la energía a la fuente de alimentación de entrada. Además, proporcionan mitigación de armónicos y corrección del factor de potencia.

Los variadores **PowerFlex 755TM** proporcionan un consumo de energía optimizado en un espacio de instalación reducido para aplicaciones de varios motores que usan un bus de CC común con opciones regenerativas y no regenerativas.



Variadores PowerFlex 755TL, 755TR y 755TM

Variador PowerFlex 755TS

Diseño y funcionalidades que ahorran tiempo

Simplifique la instalación y el mantenimiento

Toda la familia de variadores PowerFlex 755T ha sido construida para facilitar la instalación, la puesta en marcha y el mantenimiento. El diseño ofrece un cómodo acceso a componentes compactos que se pueden instalar, extraer y reparar con facilidad. La arquitectura de hardware basada en ranuras le ofrece la flexibilidad necesaria para seleccionar hasta cinco tarjetas de opciones que se adapten a su aplicación de E/S, comunicaciones, seguridad y retroalimentación.

Cuando el ahorro de espacio es de gran prioridad

Los variadores PowerFlex 755TS ofrecen más potencia con dimensiones más reducidas, lo cual aprovecha al máximo el espacio y la inversión.

Los variadores PowerFlex 755TL, TR y TM para montaje en el piso, líderes en el mercado en lo que respecta a densidad de potencia, facilitan la instalación, la reparación y la sustitución:

- El cableado de alimentación eléctrica puede permanecer conectado mientras se extraen con facilidad los módulos de alimentación eléctrica para darles servicio.
- Acceso cómodo a los componentes clave
- Los compartimentos de cableado de entrada/salida opcionales permiten el acceso de los cables a través de la parte superior del gabinete

Asistencia técnica cuándo la necesite

Nuestros expertos profesionales de servicio de campo complementan sus recursos, ayudan a mejorar la operación de los equipos y garantizan el rendimiento a largo plazo.

Servicios de modernización y migración

Los servicios de ingeniería llave en mano lo ayudan a migrar de las plataformas anticuadas a nuestra tecnología más reciente.

Arranque del variador

Los profesionales de servicio de campo inspeccionan y verifican la instalación del variador según las normas de la fábrica, afinan los variadores y ajustan los parámetros con arreglo a su aplicación. Además, ponen en marcha los variadores para garantizar la operación correcta y un rendimiento óptimo.

Mantenimiento preventivo

Los acuerdos anuales o personalizados contribuyen a prolongar el ciclo de vida de su hardware y a optimizar el rendimiento de este.

“Fácil configuración, integración y visualización en el entorno de diseño FactoryTalk Studio 5000®”



Configuración y programación simplificadas de los variadores

Los variadores PowerFlex permiten una configuración y programación rápidas y sin complicaciones con herramientas y paquetes de software fáciles de usar.

Interfaces operador-máquina de PowerFlex locales o remotas

Software **Connected Components Workbench™**

- El software gratuito pone en funcionamiento los variadores con una interface intuitiva y asistentes de puesta en marcha.

Entorno **FactoryTalk® Studio 5000 Logix Designer®**

- Logre una integración premium con los controladores Logix
- Un solo ambiente de desarrollo para configurar y programar todo su sistema de control y de dispositivos
- Los datos asociados con el variador se generan automáticamente para facilitar la configuración y eliminar los errores de discordancia
- Fácil acceso a los datos del sistema, de la máquina y del diagnóstico

La tecnología TotalFORCE refuerza la productividad de inmediato

Convierta su variador en una ventaja estratégica

Los variadores PowerFlex con tecnología TotalFORCE pueden ayudarlo a satisfacer sus metas de productividad, tiempo productivo y eficiencia energética.

La tecnología TotalFORCE combina un control de motores flexible de alto rendimiento, capacidades avanzadas de automonitoreo y una plataforma digital en tiempo real que proporciona datos que pueden hacer la diferencia entre generar ganancias o pérdidas.

Flexible control de motores de alto rendimiento

Los variadores PowerFlex 755T ofrecen un excelente control de motores eléctricos en las aplicaciones industriales más difíciles con un preciso control de velocidad, par y posición.

Ahora usted puede aprovechar toda la cartera de variadores PowerFlex 755T para satisfacer cualquier aplicación, desde aplicaciones de control de motores industriales estándar y premium, hasta soluciones regenerativas y de bajos armónicos.

Inteligencia operacional en tiempo real

La información y la inteligencia extraídas de estos variadores PowerFlex se pueden usar para tomar decisiones inteligentes respecto a las operaciones, la energía y el mantenimiento predictivo.

Puesta en marcha y optimización automatizadas

Una suite de funciones de control adaptativo reducen el tiempo de arranque y puesta en marcha (sin necesidad de código complejo ni de expertos para ajustar los variadores) y responden de forma automática ante cambios mecánicos y de carga para mejorar la eficiencia eléctrica y la confiabilidad del sistema mecánico.

Reduzca el riesgo de ciberataques

Aumente la protección de sus máquinas inteligentes, redes y equipos de fabricación. Los dispositivos habilitados para CIP Security como los variadores PowerFlex 755T contribuyen a mejorar la protección de su planta y a reducir al mínimo el riesgo de ciberataques. CIP Security proporciona una capa de transporte segura en una red EtherNet/IP para ayudar a proteger los variadores frente a comunicaciones maliciosas. CIP Security ofrece:

- Conexiones de confianza para ayudar a evitar que los dispositivos no autorizados establezcan comunicaciones
- Integridad para ayudar a evitar la alteración o la modificación de las comunicaciones
- Encriptación para ayudar a evitar la revelación de datos



El control adaptativo

aumenta la productividad, y reduce el desgaste mecánico así como el tiempo improductivo

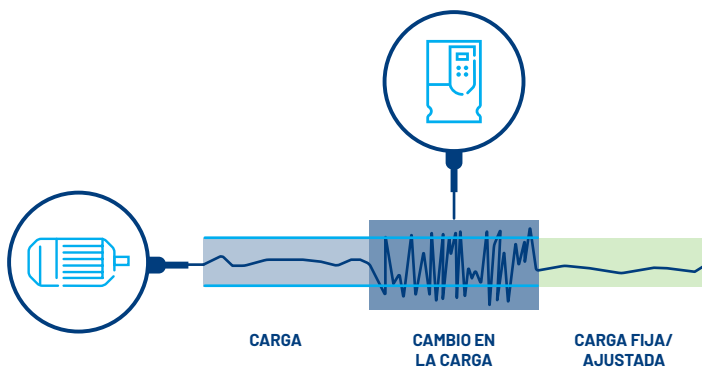
Aumente la confiabilidad y el rendimiento de la máquina

El control adaptativo es un componente clave de la tecnología TotalFORCE para ayudar a mejorar su productividad.

El control adaptativo es la combinación del ajuste adaptativo, el observador de carga y el observador de bus que funcionan juntos para reducir el tiempo de puesta en marcha al momento del arranque y monitorear las características de su máquina durante la operación de sus equipos.

A medida que cambian las características de operación de su máquina con el tiempo, los variadores PowerFlex 755T se ajustan automáticamente para compensar estos cambios a fin de mantener la productividad. Esta capacidad avanzada contribuye a reducir el desgaste mecánico y mantiene activa su operación para garantizar una producción óptima.

- Reduzca el tiempo de puesta en marcha necesario para el ajuste sin necesidad de código complejo ni de expertos para ajustar los variadores.
- Monitoree en tiempo real el variador y las características de rendimiento del sistema y adapte las si es necesario
- Identifique condiciones de resonancia y de vibración potencialmente dañinas, y suprima la resonancia para una operación sin interrupciones
- Monitoree y compense automáticamente los cambios de inercia y el equilibrio entre motor y carga, lo cual ofrece un mayor rendimiento de su proceso independientemente de los cambios de carga o las perturbaciones externas.



Su socio

en cada etapa de su viaje

Nuestros profesionales capacitados en la fábrica pueden ofrecerle ayuda en cada etapa de su inversión en los variadores PowerFlex.

Las capacidades globales abarcan el diseño e ingeniería de sistemas, el arranque y puesta en marcha, la asistencia técnica en las instalaciones, el mantenimiento preventivo proactivo, así como los programas de MRO y de gestión de activos. Todos estos servicios del ciclo de vida se centran en maximizar su productividad y minimizar tanto el tiempo improductivo como los costos de mantenimiento.

La **tecnología** predictiva mejora el tiempo productivo

Datos de diagnóstico proactivo

Los variadores PowerFlex 755T ofrecen un enfoque proactivo que les permite recibir datos diagnósticos para monitorear de manera constante el estado de su variador y comparar el rendimiento actual con los ajustes de la aplicación controlados por nuestra tecnología patentada TotalFORCE.

El monitoreo en tiempo real y la analítica predictiva incorporada pueden ayudar a reducir el tiempo improductivo no programado y desarrollar una estrategia de mantenimiento optimizada en cuanto al uso de los recursos.

La analítica predictiva ayuda a minimizar el tiempo improductivo

Los variadores PowerFlex 755T notifican inmediatamente a los operadores sobre los problemas que podrían afectar negativamente el estado del variador o del motor como, por ejemplo, los siguientes:

- Fusibles fundidos
- Componentes que se acercan al final de sus vidas útiles
- Aumento de temperaturas fuera del rango de operación normal

Los variadores PowerFlex 755T emplean modelos y algoritmos patentados de mantenimiento predictivo y cuentan con capacidades incorporadas para mejorar la productividad.

- Un acondicionador de bus de CC ayuda a proteger los componentes de alimentación eléctrica reduciendo al

mínimo las perturbaciones transitorias de voltaje en el bus de CC.

- La característica de refuerzo de voltaje permite que llegue todo el voltaje al motor, incluso cuando se trabaja con una línea de entrada reducida.
- El gestor térmico monitorea la temperatura y contribuye a gestionar las condiciones de operación críticas que pueden ocasionar la sobrecarga térmica de los productos
- Los variadores pueden operar con dos tipos de fuentes de alimentación de entrada, lo cual le permite cambiar entre la alimentación de la red eléctrica y el generador de reserva.

Los variadores dotados de analítica predictiva ayudan a reducir los costos de mantenimiento y el tiempo productivo modelando la vida útil prevista de los equipos.

Por ejemplo, un modelo analítico considera la temperatura ambiente medida (los sensores están incorporados en los módulos variadores) y mide la velocidad de los equipos. Una desaceleración de la velocidad indica un posible fallo de los cojinetes.

El modelo de mantenimiento predictivo emite una notificación por una red Ethernet segura al sistema de control cuando el equipo ha alcanzado un porcentaje determinado de su vida útil prevista, cuyo valor predeterminado es 80%. Esta avisa al equipo de mantenimiento para que sustituya los equipos durante la siguiente interrupción programada, evitando así el tiempo improductivo no programado.



Ahorros energéticos **en los que se puede confiar...** esta tecnología entrega resultados

Amortización en tan solo 6 meses con los ahorros de energía

El consumo de energía constituye uno de los mayores costos de operación en la fabricación. Además, la operación de motores industriales puede consumir más del 50% del uso energético industrial.

Las nuevas directivas en el diseño de variadores de frecuencia variable de seis impulsos también ayudan a los clientes a reducir la cantidad de energía necesaria para controlar una aplicación. La eficiencia de los variadores PowerFlex 755TS mejora el rendimiento en su aplicación y reduce la cantidad de energía consumida; esto le permite determinar la capacidad adecuada de su variador según la aplicación.

Los variadores PowerFlex 755T con tecnología TotalFORCE ofrecen muchas soluciones economizadoras de energía.

Los variadores son compatibles con una amplia variedad de motores, entre ellos los motores de imán permanente que:

- Reducen la pérdida térmica en el motor
- Proporcionan un amplio rango de velocidades, rendimiento de par alto, y ruidos y vibraciones audibles bajos
- Ofrecen motores más pequeños y ligeros para reducir el peso y las dimensiones de una máquina

La tecnología de sección de entrada activa proporciona:

- Capacidad de regeneración que devuelve energía a la fuente de alimentación de entrada
- Un modo de pausa de energía que reduce la velocidad del ventilador y coloca los variadores PowerFlex 755T o la fuente de alimentación de bus en un estado de baja energía para ayudar a reducir el consumo total de energía.
- La mitigación de armónicos y la corrección del factor de potencia reducen el consumo energético

“La mayor eficiencia en su clase de los variadores PowerFlex 755TS **mejora el rendimiento de la aplicación y reduce el consumo de energía**”

Según la directiva IEC 61800-9-2, IE2 EcoDesign



Servicios del ciclo de vida sustentable

En Rockwell Automation les ofrecemos a nuestros clientes productos de control de alimentación confiables que se pueden reparar y volver a poner en servicio muchas veces. La familia PowerFlex 755T cuenta con capacidades incorporadas de mantenimiento predictivo que permiten las mediciones proactivas para optimizar el costo y la frecuencia de las actividades de mantenimiento. Si usted necesita efectuar una reparación, nuestros servicios de refabricación le ofrecen una opción ecológica en la que la calidad y la sustentabilidad han sido incorporadas en cada etapa. La prolongación del valor de sus activos representa tan solo una manera en que ayudamos a la industria a transformarse de forma resiliente y sustentable. Obtenga más información en rok.auto/sustainability.

Soluciones de seguridad que mejoran la productividad

La seguridad es nuestra principal prioridad

En el pasado, implementar soluciones de seguridad a menudo implicaba sacrificar la productividad. Los variadores PowerFlex 755T resuelven problemas de productividad ya que ofrecen opciones de seguridad que ayudan a proteger a su personal y al equipo, a la vez que reducen el tiempo improductivo tanto programado como no programado.

Los variadores PowerFlex 755T ofrecen cuatro módulos de opción de seguridad

La desconexión de par segura cableada se ha diseñado para aplicaciones relacionadas con la seguridad que se benefician de la desconexión de la potencia de rotación del variador. Esto ofrece una puesta en marcha rápida después de ocurrir una demanda en el sistema de seguridad. SIL3, PLe, CAT 3.

La desconexión de par segura conectada en red sobre EtherNet/IP proporciona las mismas ventajas que la desconexión de par segura cableada utilizando la red para enviar el comando de seguridad. Además, la seguridad conectada en red le ofrece la posibilidad de simplificar el diseño de la máquina y reducir al mínimo los equipos requeridos. SIL3, PLe, CAT 3.

La función de seguridad de monitoreo de velocidad proporciona una solución para aplicaciones que se benefician del acceso a una zona de seguridad cuando el movimiento está limitado. Permite que los operadores lleven a cabo procesos o tareas de mantenimiento sin parar la máquina.

Las funciones de seguridad integradas basadas en el controlador ofrecen a los variadores de CA PowerFlex 755T una seguridad avanzada sobre una red EtherNet/IP. El módulo de opción utiliza instrucciones de seguridad basadas en la norma IEC 61800-5-2.

Instrucciones de seguridad basadas en variadores:

- Desconexión de par segura (STO)
- Paro seguro 1 (SS1)

Funciones de seguridad basadas en el controlador:

- Interface de retroalimentación de seguridad (SFX)
- Paro seguro 1 (SS1)
- Paro seguro 2 (SS2)
- Paro operativo seguro (SOS)
- Velocidad límite segura (SLS)
- Posición limitada segura (SLP)
- Dirección segura (SDI)
- Control de freno seguro (SBC)

Cuando se utiliza como parte de un sistema de seguridad integrado que incluye un controlador GuardLogix® 5580ES o un controlador Compact GuardLogix 5380ES, el módulo de opción de funciones de seguridad integradas proporciona clasificaciones de seguridad hasta SIL3 y PLe CAT 4. También se requiere la aplicación Studio 5000 Logix Designer, versión 31 o posterior.

Herramientas de control incorporadas

Los variadores PowerFlex 755T vienen de manera estándar con la tecnología DeviceLogix™, que es una capacidad de control incorporada para el control de aplicación local y supervisorio suplementario.

Ideal para mejorar la productividad de las aplicaciones independientes, DeviceLogix ha sido diseñado para aplicaciones que requieran una rápida respuesta localizada ante eventos de entrada sin los retardos provocados por los tiempos de ida y vuelta de la encuesta y la respuesta por la red. Además, el procesamiento local de la lógica facilita la resolución de problemas y los procesos pueden seguir funcionando en caso de una interrupción en la red.

DeviceLogix utiliza una herramienta de programación sencilla compatible con el bloque de funciones y los editores de lógica de escalera, y cuyo acceso se obtiene a través de los perfiles add-on de FactoryTalk® Studio 5000®. La tecnología DeviceLogix puede configurarse para funcionar en situaciones específicas, de manera que el programa creado funcione solo si la lógica ha sido habilitada y la alimentación eléctrica no está conectada. El uso de las capacidades incorporadas de DeviceLogix permite a los usuarios eliminar el firmware redundante.

Algunas de las aplicaciones:

- Selección de referencia de velocidad
- Función matemática compleja
- Escalado de señales
- Manejo de fallos
- Funciones de selector
- Conteo de material para procesos por lotes
- Funciones de encoder
- Acondicionamiento de señal
- Control de temperatura
- Aplicaciones de control de motor

Protección en ambientes difíciles

Su defensa contra gases corrosivos

Reduzca las amenazas de fallo precoz del equipo ocasionado por la corrosión con los variadores PowerFlex que disponen de protección contra gases corrosivos XT.

Hemos investigado este importante reto de la industria para entenderlo mejor que nadie.

Con base en nuestra investigación, hemos desarrollado soluciones y recomendaciones que ayudan a los fabricantes a combatir los efectos de la corrosión en los variadores de frecuencia variable de sus plantas. Lo denominamos XT.

Gracias a la investigación, pruebas, diseño de productos e instrucciones de instalación propietarios de Rockwell Automation, los variadores PowerFlex con protección contra gases corrosivos XT ayudan a reducir el tiempo improductivo debido al fallo precoz del equipo debido a la corrosión en ambientes de gases corrosivos. Esta protección ahora está disponible de manera estándar en todos los variadores PowerFlex 755TL, TR y TM, y como opción en los variadores PowerFlex 755TS.

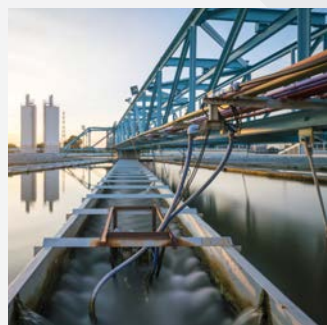
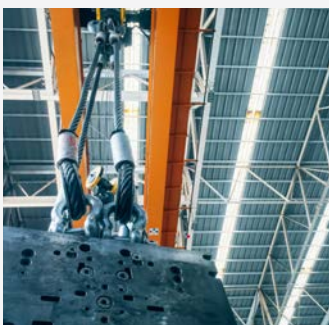


Lo ayudamos con el trabajo pesado

Si en su trabajo se utilizan grúas o montacargas o se realiza la elevación de cualquier tipo de carga, usted está consciente de los desafíos específicos planteados por estas aplicaciones. La seguridad, la confiabilidad y la productividad siempre están presentes en su mente. Afortunadamente, los variadores de Allen-Bradley® han sido diseñados específicamente para facilitarle el trabajo.

Ponga estas capacidades del variador PowerFlex a trabajar e invierta para mejorar el rendimiento:

- El control TorqProve™ ayuda a verificar el control de una carga en aplicaciones de elevación.
- La tecnología antioscilaciones se ha diseñado para mejorar la seguridad y la eficiencia al reducir la oscilación de una carga en movimiento.
- La regeneración permite a un variador devolver energía a la línea de entrada de alimentación, lo que proporciona una solución mucho más eficiente en cuanto al consumo de energía en comparación con el frenado resistivo



Variadores PowerFlex 755TS, la decisión de control de motores inteligente

Un nuevo producto en nuestra cartera de variadores premium


El variador PowerFlex 755TS puede implementarse en toda su planta desde las aplicaciones tradicionales de variador de frecuencia variable hasta las aplicaciones de control de motores más avanzadas que requieren el control de motores de alto rendimiento para lograr una velocidad, par y posicionamiento precisos. Es el primer variador industrial estándar de seis impulsos que ofrece la tecnología TotalFORCE®.

Concebido para uso en innumerables aplicaciones e industrias, el variador PowerFlex 755TS ayuda a aumentar la productividad y el rendimiento.

Refuerce la productividad y el tiempo productivo con:

- Control de motores de alto rendimiento con una velocidad, par y posicionamiento precisos
- Mantenimiento y servicio simplificados de los equipos con tecnología de mantenimiento predictivo patentada
- Datos de dispositivos en tiempo real que permiten una rápida toma de decisiones a nivel de la planta y acceso a núcleos analíticos basados en la nube.
- Las características de control adaptativo permiten una más rápida puesta en marcha de las máquinas, y una confiabilidad y rendimiento mejorados de las máquinas.

- La seguridad integrada, tanto conectada en red como cableada, permite una implementación eficaz en cuanto a costos de la seguridad de las máquinas.
- Una experiencia de software y hardware común que reduce la complejidad y la capacitación
- Compatibilidad con diversos tipos de motores: de inducción, de imán permanente y de reluctancia síncrona
- Ethernet Gigabit con dos puertos incorporados de 1000 MB: rendimiento 10 veces más alto en comparación con los de 10/100 MB
- Capacidad de resolución de lógica integrada DeviceLogix™ para aplicaciones que requieren una respuesta rápida y localizada frente a eventos de entrada
- Tarjeta de opción T-Link para comunicación de alta velocidad de variador a variador con fibra óptica
- CIP Security para comunicaciones seguras que garantiza la autorización, la integridad y la privacidad entre dispositivos de confianza
- La opción de protección contra gases corrosivos XT ayuda a mejorar el tiempo productivo y a reducir la corrosión en ambientes de gases corrosivos
- 1...400 Hp/0.75...270 kW/400...480 V
- Temperatura de funcionamiento de -20...60°C (-20...50°C) sin reducción del régimen nominal
- Opciones de envoltorio: IP54, con brida y opción para protección contra gases corrosivos XT



“Concebido para innumerables aplicaciones e industrias, el variador PowerFlex 755TS ayuda a proporcionar mayor productividad y rendimiento”.

Los variadores PowerFlex 755TL y 755TR

refuerzan la productividad

No hay otro proveedor que ofrezca una cartera más amplia de soluciones inteligentes

Contar con datos operativos y de estado de los procesos al alcance de la mano pueden hacer la diferencia entre generar ganancias o pérdidas.

La familia de variadores PowerFlex 755T puede aumentar la productividad, reducir los costos y mejorar el rendimiento en su sistema de control de procesos.

Los variadores PowerFlex 755TL y 755TR incorporan mitigación de armónicos y corrección del factor de potencia, mediante la utilización de la tecnología de sección de entrada activa (AFE). Al reducir los efectos adversos de la distorsión de armónicos, los variadores contribuyen a mejorar la eficiencia energética, reducir los costos energéticos y minimizar los problemas de distribución de la alimentación eléctrica en la planta.

Con el uso de la regeneración incorporada, los variadores PowerFlex 755TR también ayudan a reducir el consumo de energía al devolver energía a la fuente de alimentación de entrada.

Ventajas de la mitigación de armónicos

- Un bajo nivel de armónicos y la corrección del factor de potencia reducen la necesidad de sobredimensionar el equipo de alimentación eléctrica.
- La reducción de la distorsión armónica ayuda a minimizar las perturbaciones en otros dispositivos.
- Cumple la norma IEEE 519 (distorsión armónica total < 5%)

Ventajas de la regeneración

- El variador puede devolver energía a la fuente de alimentación de entrada y es mucho más eficiente en cuanto al consumo energético que las resistencias de frenado o el frenado mecánico.
- Elimine el uso de resistencias de frenado y equipos de refrigeración, así como los costos de cableado, mano de obra, instalación y mantenimiento

Otras ventajas

Los componentes incorporados reducen los requisitos de espacio en la planta y de anchura del panel para ofrecer una densidad de potencia líder en el mercado.

- Mantenga el sistema en funcionamiento durante la mayoría de las perturbaciones de la línea, mediante el control del período de autonomía en caso de pérdida de alimentación.
- Configure y programe el convertidor y el inversor con el software Studio 5000 Logix Designer® o Connected Components Workbench™
- Los dos puertos estándar EtherNet/IP ofrecen flexibilidad en la topología y una integración premium en el ambiente Logix.
- Los diagnósticos avanzados y el mantenimiento predictivo ayudan a aumentar el rendimiento y el tiempo productivo, y a disminuir el tiempo de puesta en marcha.
- Los variadores PowerFlex 755TL y TR vienen en su versión estándar con la protección contra gases corrosivos XT

¿Busca una solución lista para usar?

Los variadores PowerFlex 755TL, TR y TM se pueden pedir y entregar para satisfacer sus necesidades específicas de empaquetado.

- Disyuntor y/o fusibles de entrada
- Botones pulsadores y selectores para montaje en puerta
- HIM para montaje en puerta (opcional)
- Contactor de salida y/o filtro de salida
- Opciones de comunicación
- Opciones de E/S
- Detección de voltaje y ventanas visoras infrarrojas

Diseñe y haga pedidos mediante ProposalWorks. Si todavía no tiene acceso a nuestra herramienta de configuración, descargue la herramienta ProposalWorks en rok.auto/pst.

Las soluciones con los variadores PowerFlex 755TM optimizan el diseño del sistema y el consumo de energía

Los sistemas operativos ágiles aumentan la productividad y mucho más

Seleccione entre diferentes configuraciones prediseñadas de fuentes regenerativas de bus común e inversores de bus común para optimizar el diseño de su sistema y el consumo de energía. Un sistema de variadores de bus común brinda flexibilidad para el diseño, optimización de la energía y reducción de los costos de instalación. Además, el variador PowerFlex 755TM ofrece mitigación de armónicos y regeneración incorporada.

Ventajas del PowerFlex 755TM

- Aumente la eficiencia energética con motores que comparten energía entre las cargas regenerativas y de motores.
- Optimice el espacio en la planta, simplifique la instalación y reduzca el hardware mediante el uso de variadores conectados a un bus de CC común.
 - Elimina la necesidad de cablear la fuente de alimentación de CA a cada variador individualmente
 - Reduce el tiempo de instalación y los costos de cableado
 - Los terminales de bus de CC que incorpora cada unidad permiten una fácil conexión con las unidades adyacentes.
 - Los variadores para montaje en el piso incluyen un bus de control integrado en cada unidad para una distribución eficiente de la alimentación entre una alineación de gabinetes.
 - Los variadores PowerFlex 755TM vienen en su versión estándar con la protección contra gases corrosivos XT

- Los sistemas de bus común hacen posible una arquitectura combinada que permite la conexión de distintos tipos de variadores de frecuencia variable, servovariadores y otros componentes de alimentación eléctrica al mismo bus de CC.
- Diseñado para permitir la coordinación de varios motores
 - Cumple la norma IEEE 519 (distorsión armónica total < 5%)
 - La reducción de la distorsión armónica ayuda a mejorar la eficiencia energética y a minimizar los problemas de distribución de la alimentación eléctrica en la planta.
 - Elimine la necesidad de usar autotransformadores o filtros así como los costos de cableado, mano de obra, espacio, instalación y mantenimiento.

Fuente no regenerativa PowerFlex 755TM

Una solución eficaz en cuanto a costos para un bus común cuando no se requiere capacidad de regeneración y bajo nivel de armónicos. Esta oferta modular es escalable para satisfacer sus requisitos específicos de alimentación eléctrica.





“La capacidad de regeneración permite devolver energía a la línea de entrada, lo que **proporciona una solución mucho más eficiente en cuanto al consumo energético que las resistencias de frenado**”.

La integración del servicio reduce al mínimo el tiempo improductivo

La combinación de la avanzada tecnología de variador con las modernas herramientas de asistencia minimiza el tiempo improductivo no programado y reduce los costos de mantenimiento.

- Resuelva problemas más rápido con opciones de asistencia en línea y virtual
- Maximice las inversiones en tecnología con una gama de servicios de integración que ofrecen asistencia técnica prioritaria
- Empodere a sus recursos de mantenimiento con el acceso a información inteligente y herramientas de realidad aumentada para optimizar la productividad del mantenimiento, y con cursos online que se ajusten a su horario
- Adopte nueva tecnología y desarrolle conocimientos profundos en torno a los sistemas de automatización y control

Especificaciones técnicas

	Variadores PowerFlex 755TS	Variadores PowerFlex 755TL	Variadores PowerFlex 755TR	Variador PowerFlex 755TM
				
Clasificaciones de 200/240 V	Disponibilidad futura	No disponible	No disponible	No disponible
Clasificaciones de 400 V	0.75...270 kW	7.5...1250 kW	7.5...3640 kW	Inversor de bus común: 160...3640 kW Fuentes de alimentación de bus regenerativas: 188...4358 kW
Clasificaciones de 480 V	1...400 Hp	10...1800 Hp	10...6000 Hp	Inversor de bus común: 250...6000 Hp Fuentes de alimentación de bus regenerativas: 90...4818 kW
Clasificaciones de 600 V	Disponibilidad futura	10...1500 Hp	10...5100 Hp	Inversor de bus común: 250...5100 Hp Fuentes de alimentación de bus regenerativas: 69...4432 kW
Clasificaciones de 690 V	Disponibilidad futura	11...1400 kW	11...4550 kW	Inversor de bus común: 200...4550 kW Fuentes de alimentación de bus regenerativas: 84...4714 kW
Comunicaciones	Dos puertos EtherNet/IP Gigabit incorporados • ControlNet • DeviceNet • PROFIBUS DP • PROFINET • Comunicación de variador a variador con fibra óptica			
Opciones de seguridad	Desconexión de par segura cableada SIL3, PLe, CAT 3 • Desconexión de par segura conectada en red SIL3, PLe, CAT 3 • Función de seguridad de monitoreo de velocidad cableada SIL3, PLe, CAT 4 • Funciones de seguridad integradas conectadas en red SIL3 y PLe, CAT 4			
Rangos de temperatura ambiente	Temperatura ambiente de -20...50 °C sin reducción del régimen nominal -20...60 °C con reducción del régimen nominal	Temperatura ambiente de -20...40 °C sin reducción del régimen nominal -20...55 °C con reducción del régimen nominal		
Temperatura de almacenamiento	-40...70 °C			
Humedad relativa	Funcionamiento: 0...95% sin condensación			
Control de motores con tecnología TotalFORCE	Vectorial sin sensores • Control vectorial de flujo • Voltios por Hertz • Economizer • Control orientado al campo • Control de motor de imán permanente • Reluctancia síncrona			
Ancho de banda de control de motores*	Ancho de banda de regulador de velocidad: 300 Hz (1885 radianes por segundo) Ancho de banda de regulador de posición: 207 Hz (1301 radianes por segundo)			
Normas y certificaciones	c-UL-us • CE • EAC • KCC • RCM • RoHS • Sísmica Busque PowerFlex Certifications en el sitio web de Rockwell Automation (literature.rockwellautomation.com) para obtener una lista completa de certificaciones de productos			
Exactitud de par	2% del par nominal hasta apenas el 5% de la velocidad base del motor, con módulo de exactitud de par opcional 5% del par nominal por debajo del 5% de la velocidad base del motor			

* Especificaciones de cruce de 3 dB (bucle cerrado)

Los conocimientos profundos adecuados en el momento adecuado.

Potenciamos su ciclo de vida y su viaje hacia la transformación digital con nuestros amplios conocimientos especializados.



SERVICIOS DECONSULTORÍA

Transformación digital y The Connected Enterprise

Ciencia de datos y analítica

Tecnología empresarial

FEED/FEL de automatización

Seguridad y gestión de riesgos



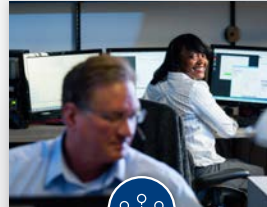
SERVICIOS PROFESIONALES

Contratista principal de automatización (MAC)

Modernización y migración ingeniería

Gestión e implementación de programas y proyectos

Despliegues globales



SERVICIOS CONECTADOS

Redes y ciberseguridad de OT

Servicios administrados

Infraestructura de OT como servicio

Asistencia técnica remota

Analítica predictiva/prescriptiva



SERVICIOS DE CAMPO

Reparación, refabricación y gestión de activos

Evaluación de seguridad y corrección

Asistencia técnica en las instalaciones



SERVICIOS PARA LA FUERZA LABORAL

Cursos en línea





Capacitación dirigida por instructor y capacitación virtual

Evaluaciones de la fuerza laboral

Realidad virtual y realidad aumentada

Para obtener información sobre cómo podemos ayudarlo a superar sus desafíos empresariales únicos, comuníquese con el distribuidor autorizado de Allen-Bradley® o la oficina de ventas de Rockwell Automation correspondientes a su localidad, o visite: rok.auto/lifecycle.



Conéctese con nosotros.    

rockwellautomation.com

expanding human possibility®

AMÉRICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
EUROPA/MEDIO ORIENTE/ÁFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel.: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
ASIA-PACÍFICO: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel.: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846
ARGENTINA: Rockwell Automation S.A., Av. Leandro N. Alem 1050, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar
CHILE: Rockwell Automation Chile S.A., Av. Presidente Ríosco 5435, Piso 15, Las Condes, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, www.rockwellautomation.com.cl
COLOMBIA: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N 156-78 Piso 19, PBX: (57) 1.649.9600, www.rockwellautomation.com.co
ESPAÑA: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, Barcelona, España 08019, Tel.: 34 902 309 330, www.rockwellautomation.es
MÉXICO: Rockwell Automation de S.A. de C.V., Av. Santa Fe 481, Piso 3 Col. Cruz Manca, Deleg. Cuajimalpa, Ciudad de México C.P. 05349, Tel.: 52 (55) 5246-2000, www.rockwellautomation.com.mx
PERÚ: Rockwell Automation S.A., Av. Víctor Andrés Belaunde N 147, Torre 12, Of.102, San Isidro Lima, Perú, Tel.: (51) 211-4900, www.rockwellautomation.com.pe
PUERTO RICO: Rockwell Automation, Inc., Calle 1, Metro Office #6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, www.rockwellautomation.com.pr
VENEZUELA: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, www.rockwellautomation.com.ve

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, expanding human possibility, GuardLogix, LifecycleIQ Services, PowerFlex, Rockwell Automation, Rockwell Software, Studio 5000 Logix Designer, TechConnect, TorqProve y TotalFORCE son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. CIP Security es una marca comercial de ODVA. Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Publicación 755T-BR001G-ES-P - Marzo 2022

Sustituye a la publicación 755T-BR001F-ES-P - Marzo 2021

Copyright © 2022 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados.