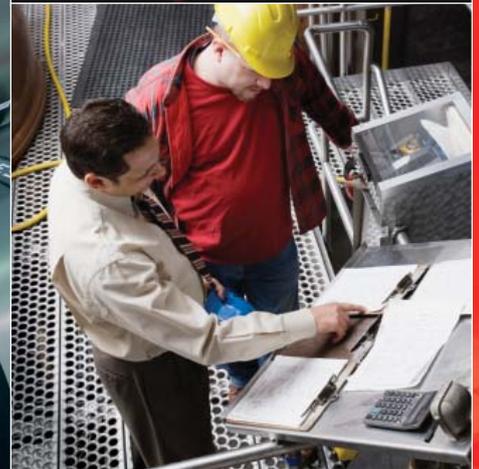
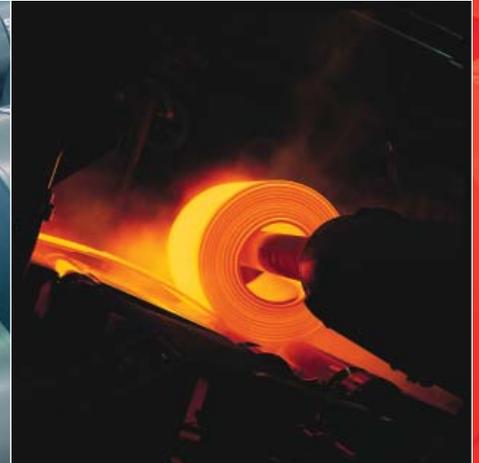


TMEiC

Movemos la industria



Modernización de Sistemas de Variadores



metales

grúas

minería

pruebas

petróleo & gas

energía renovable

servicios públicos

cemento

¿Modernización de variadores? Trabaje con los expertos.

TMdrive®-DC

Un variador CC completamente nuevo con o sin gabinete



TMdrive-DC por dentro

El nuevo sistema de potencia se encuentra bajo el módulo de control electrónico (DFE)



Módulo TMdrive-DC DFE

El módulo digital al frente (DFE siglas en inglés) – un conjunto de controles electrónicos adecuados para montarse sobre el puente de potencia en CC antiguo



Procedimiento TMEiC para remodelación de variadores

- Una selección de niveles de modernización para satisfacer sus necesidades:
- Actualizar el legado de variadores de CC con el nuevo módulo placa de control TMdrive-DC DFE y
 - Mantener el puente de potencia original y el gabinete
 - Mantener Motor CC
- Mantener el gabinete y el motor, reemplazar el variador original de CC con un variador TMdrive-DC nuevo (ver arriba al centro)
- Reemplazar el variador de CC original y motor con un variador en CA y motor nuevo

La modernización de variadores trae muchos beneficios:

- Reducción de costos de actualización y de instalación con el módulo DFE manteniendo el puente de potencia original, gabinete, cableado y el motor de CC
- Reduzca los costos de mantenimiento de los equipos variadores antiguos
- Obtenga control digital de alto rendimiento y comunicaciones de alta velocidades.

Variadores CC Legado



Silco 1985



Siltron 1980



DC300 1985



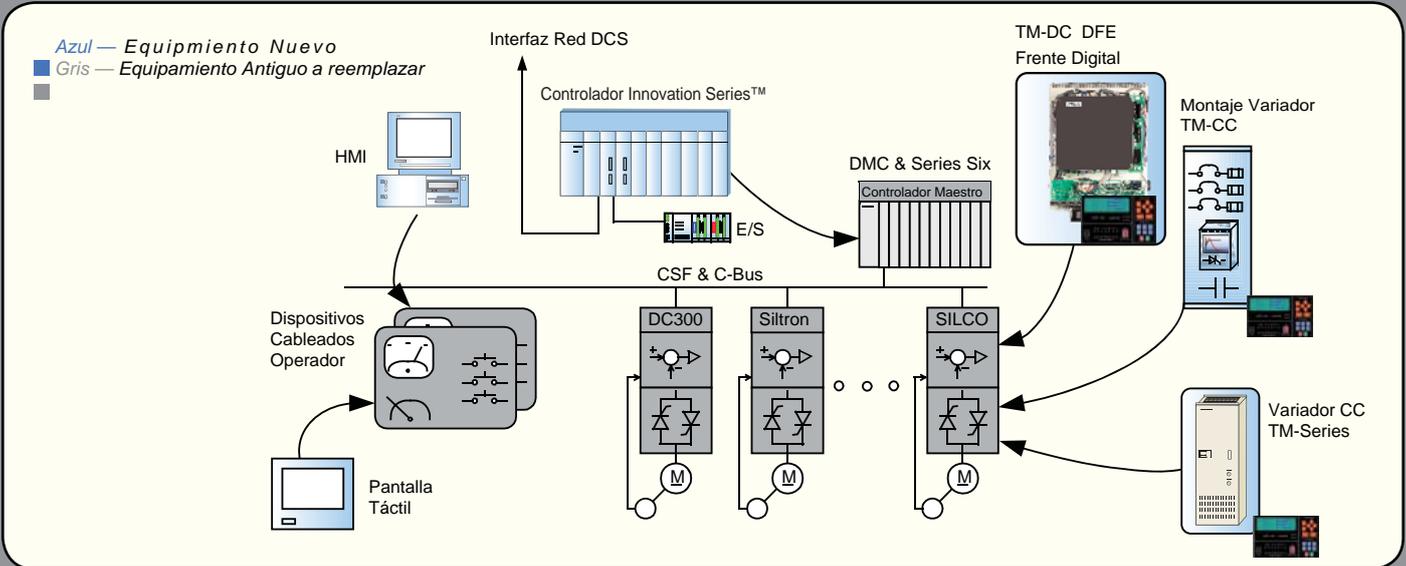
DC2000 1990

Nuevas funciones disponibles con la modernización TMdrive-DC

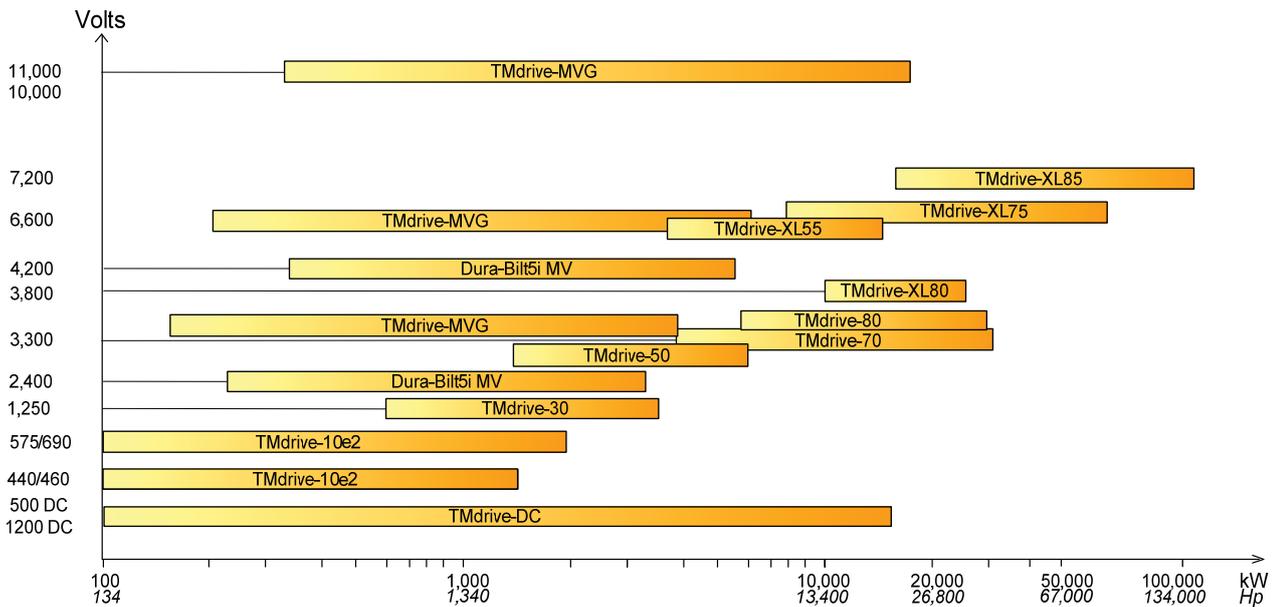
Función	Beneficios
 <p>Opciones de Interfaz LAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISBus 5 Mps • Profibus-DP 9.6K-12 Mbs • DeviceNet 125-500 kbs • TOSLINE-S20 2 Mbs 	<p>Comunicaciones de alta velocidad entre los variadores y el controlador con una selección de controlador Innovation o de la serie V para el control de la planta.</p>
 <p>Teclado Gráfico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuatro gráficos configurables iluminados de barras variables con leyendas descriptivas • Iconos de que reflejan estado general del variador en un solo vistazo • Teclas de control de variador dedicadas para la operación manual. • Acceso completo a todos los parámetros y variables 	<p>Barras gráficas, íconos, menús, y valores numéricos proveen información de estado concisa, a menudo eliminando la necesidad de medidores analógicos tradicionales. El variador puede operarse directamente desde el teclado .</p>
 <p>“Toolbox” para Configuración & Monitoreo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración y Sintonización del Variador • Pantalla gráfica animada de la secuenciación y regulación del variador • Vista en esquemas organiza funcionalmente las variables y funciones para un acceso rápido • Ventana de gráficos en tiempo real o datos históricos del variador capturados a alta velocidad • Análisis de Transformada de Fourier rápida (FFT) 	<p>Gran capacidad de configuración, monitoreo y análisis lo cual provee productividad en la puesta en marcha y actividades de mantenimiento.</p>

¿Modernizando su sistema de variadores? Trabaje con los creadores del sistema original.

Ejemplo de Arquitectura GE de fines de los años 80



Los Variadores CC TMEIC ofrecen una cobertura completa



Global Office Locations:

TMEIC Corporation

Office: 1325 Electric Road, Suite 200
Roanoke, VA, United States 24018
Mailing: 2060 Cook Drive
Salem, VA, United States 24153
Tel.: +1-540-283-2000 Fax: +1-540-283-2001
Email: metals@tmeic.com
Web: www.tmeic.com

TMEIC – Sistemas Industriais da América do Sul Ltda.

Av. Paulista, 1439 cj72
Bela Vista, CEP:01311-200
São Paulo/SP, Brasil
Tel: +55-11-3266-6161; Fax: +55-11-3253-0697

TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION

Mita 43 MT Bldg.
1Tokyo Square Garden, 3-1-1 Kyobashi
Chuo-ku, Tokyo, 104-0031 Japan
Tel: +81-(0)3-3277-5511
Web: www.tmeic.co.jp

TMEIC Industrial Systems India Private Limited

Unit # 03-04, Third Floor,
Block 2, Cyber Pearl, HITEC City, Madhapur,
Hyderabad, 500081, Andhra Pradesh, India
Tel.: +91-40-4434-0000 Fax: +91-40-4434-0034
Email: inquiry_india@tmeic.com
Web: www.tmeic.com/india

TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS (Beijing) CORPORATION

21/F, Building B, In.do Mansion
48 Zhichunlu A, Haidian District,
Beijing 100098, PRC
Tel.: +86 10 5873-2277 Fax: +86 10 5873-2208
Email: sales@tmeic-cn.com

TMEIC Europe Limited

UK (London) Tel.: +44 870 950 7220
Italy (Bari) +39-080-504-6190
Germany (Frankfurt) Tel: +49-6968-194722
Poland (Krakow) Tel: +48-12432-3400
Email: info@tmeic.eu
Web: www.tmeic.com/europe

TMdrive es una marca comercial de Toshiba Mitsubishi-Electric INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION.

Todos los otros productos mencionados son marcas registradas y/o marcas registradas de sus respectivas compañías

Todas las especificaciones contenidas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso. Este folleto se ofrece de forma gratuita y sin compromiso para el lector o para Corporación TMEIC. TMEIC Corporación no acepta, ni implica la aceptación de cualquier responsabilidad en relación con la utilización de la información proporcionada. TMEIC Corporation proporciona la información incluida en este documento como es y sin garantía de ningún tipo, expresa o implícita, incluyendo, pero sin limitarse a, cualquier garantía legal implícita de comerciabilidad o idoneidad para fines particulares. La información se proporciona únicamente como una referencia general a los beneficios potenciales que pueden ser atribuibles a la tecnología discutida. Los resultados individuales pueden variar. Se requiere un análisis independiente y las pruebas de cada solicitud para determinar los resultados y beneficios que se lograrán de la tecnología discutida.