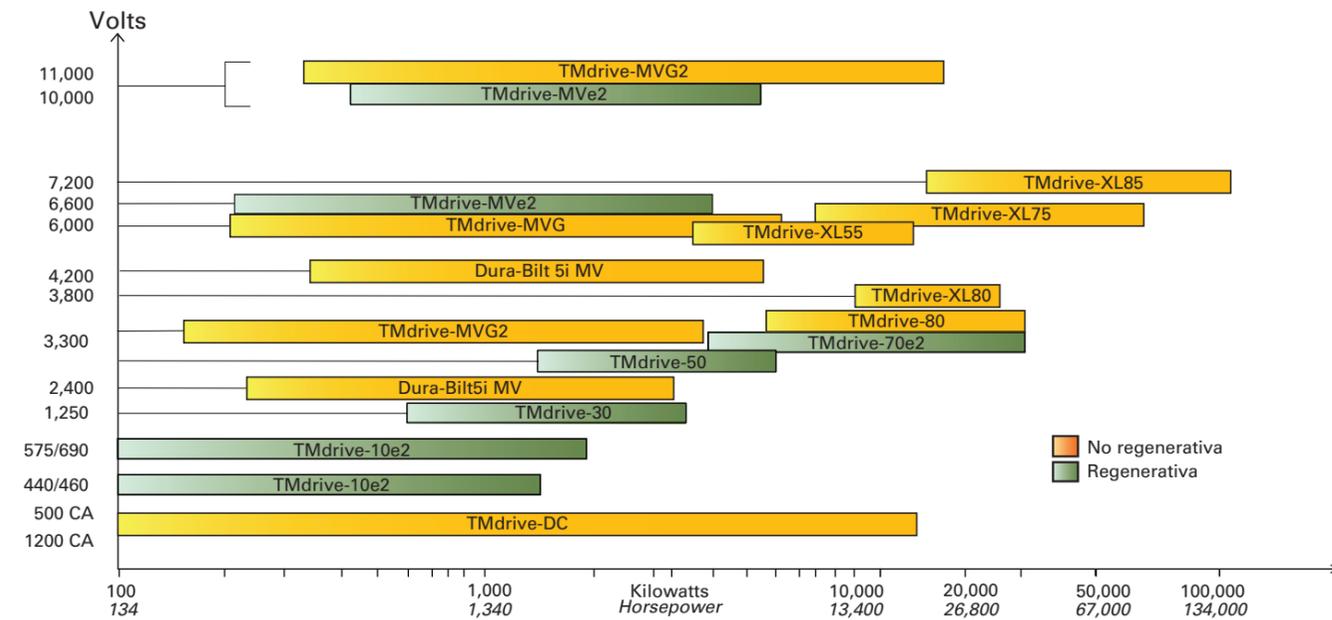


Los variadores de velocidad TMEiC ofrecen una cobertura completa



TMEiC

TMEIC Corporation

Oficina: 1325 Electric Road, Suite 200
Roanoke, VA, United States 24018
Correo: 2060 Cook Drive
Salem, VA, United States 24153
Tel.: +1-540-283-2000; Fax: +1-540-283-2001
Correo electrónico: info@tmeic.com
Sitio Web: www.tmeic.com

TMEIC Houston

2901 Wilcrest Dr.
Houston, TX 77042
Tel.: +1-713-784-2163; Fax: +1-713-784-2842
Correo electrónico: OilGas@tmeic.com
Sitio Web: www.tmeic.com

Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation

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

TMEIC Europe Limited

6-9 The Square, Stockley Park
Uxbridge, Middlesex,
United Kingdom, UB7 7LT
Tel.: +44 870 950 7220; Fax: +44 870 950 7221
Correo electrónico: info@tmeic.eu
Sitio 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

TMEIC Industrial Systems India Private Limited

Unit # 03-04, Third Floor,
Block 2, Cyber Pearl, HITEC City, Madhapur,
Hyderabad, 500081, Andhra Pradesh, India
Tel.: +91-40-44434-0000
Fax: +91-40-4434-0034
Correo electrónico: inquiry_india@tmeic.com
Sitio Web: www.tmeic.in

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
Correo electrónico: sales@tmeic-cn.com

TMdrive es una marca comercial registrada de Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation.

TMEIC es una marca comercial registrada de Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation.

Todos los demás productos mencionados son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Todas las especificaciones contenidas en este documento están sujetas a cambio sin previo aviso. Este folleto se proporciona de forma gratuita y sin compromisos para el lector ni para TMEIC Corporation. TMEIC Corporation no acepta ni sugiere la aceptación de responsabilidad alguna con respecto al uso de la información suministrada. TMEIC Corporation ofrece esta información tal cual, sin garantía de ninguna índole, explícita o implícita, incluidas de manera enunciativa y no taxativa garantías estatutarias implícitas de comerciabilidad o adecuación a determinados fines. La información se ofrece exclusivamente como referencia general a los beneficios potenciales que pueden atribuirse a la tecnología en cuestión. Los resultados particulares pueden variar. Es necesario someter cada aplicación a análisis y pruebas independientes para determinar los resultados y beneficios que pueden alcanzarse por la aplicación de la tecnología en cuestión. Si tiene alguna pregunta relacionada con los requerimientos de sus proyectos, sírvase ponerse en contacto con TMEIC Corporation por el 540-283-2000.

TMEiC

We drive industry



Especificaciones de variadores de velocidad de bajo y medio voltaje

metales

grúas

minería

pruebas

petróleo & gas

energía renovable

servicios públicos

cemento

Especificaciones de variadores de velocidad TMEiC

Producto	Variador de velocidad de CA de bajo voltaje	Variador de velocidad de CA de medio voltaje										Variador de velocidad de CC	
	TMdrive-10e2/10A (inversor) TMdrive-P/D/T10e2 (convertidor)*	TMdrive-30 TMdrive-P/D/T30	TMdrive-50 TMdrive-P/D50	TMdrive-70e2 TMdrive-P/D70e2	Dura-Bilt5i para Norteamérica	TMdrive-MVe2	TMdrive-MVG2	TMdrive-XL55	TMdrive-XL75	TMdrive-XL80	TMdrive-XL85	TMdrive-DC (LEOPACK/MELNARD)	
Vista típica													
Capacidad	2040 kVA/460 V 2749 kVA/690 V	2000 kVA	3000 kVA	6000 kVA 9000 kVA	2240 kW/2.3 kV 3540 kW/3.3 kV 7460 kW/4.16 kV	3000 KVA/6.6 kV 5000 KVA/11 kV	3000 kVA/3.3 kV 6000 kVA/6.6 kV 10000 kVA/11 kV	8 MVA	20 MVA	15 MVA	30 MVA	210 kW/300 V 19200 kW/1200 V	
Capacidad máxima	2040 kVA/460 V 2749 kVA/690 V	4000 kVA	6000 kVA (2 x 3000 kVA)	24 MVA (4x6 MVA) 36 MVA (4x9 MVA)	2238 kW/2.3 kV 3544 kW/3.3 kV 7457 kW/4.16 kV	3000 KVA/6.6 kV 5000 KVA/11 kV	5700 kVA/3.3 kV 11400 kVA/6.6 kV 19500 kVA/11 kV	16 MVA (2 x 8 MVA)	80 MVA (4 x 20 MVA)	30 MVA (2 x 15 MVA)	120 MVA (4 x 30 MVA)	210 kW/300 V 19200 kW/1200 V	
Convertidor de lado de línea	Convertidor común con IGBT (P), diodo (D) o tiristor (T)*	Convertidor común con IGBT (P), diodo (D) o tiristor (T)	Convertidor común con IGBT (P), diodo (D)	Convertidor común con IEGT (P) o diodo (D)	Convertidor con diodos de 24 pulsos	IGBT, activo, regenerativa	Convertidor con diodos 18 pulsos (3,3 kV) 18 ó 36 pulsos (6,6 kV) 54 pulsos (10 kV) 30 pulsos (11 kV)	Convertidor con diodos de 36 pulsos	Convertidor con diodos de 36 pulsos	Convertidor con diodos de 12 ó 24 pulsos	Convertidor con diodos de 36 pulsos	Tiristor	
Inversor	PWM*1 de 2 niveles	PWM-NPC*3 de 3 niveles	PWM-NPC de 3 niveles	PWM-NPC de 3 niveles	PWM-NPC de 3 niveles (2,3 kV) PWM de 5 niveles (4,16 kV)	PWM de varios niveles	PWM de varios niveles	PWM de 5 niveles	PWM de 5 niveles	PWM-NPC de 3 niveles	PWM de 5 niveles	—	
Dispositivo en el inversor	IGBT	IGBT	IGBT	IEGT	IGBT	IGBT, activo, regenerativa	IGBT	IGBT	IEGT	GCT	GCT	—	
Sistema de enfriamiento	Enfriado por aire con tubos de calor	Enfriado por aire con tubos de calor	Enfriado por agua	Enfriado por agua	Enfriado por aire forzado	Enfriado por aire forzado	Enfriado por aire forzado	Enfriado por agua	Enfriado por agua	Enfriado por agua	Enfriado por agua	Enfriado por aire forzado	
Voltaje de salida	460/575/690 V	1,25 kV	3,3 kV	3,3 kV	2,3/4,6 kV	6,6/11 kV	3,3/6,6/10/11 kV	6,6 kV	6 kV	3,8 kV	7,2 kV	440/750/900/1200 V	
Sobrecarga	150%, 60 s	150%, 60 s	150%, 60 s	150%, 60 s	115%, 60 s	125%, 60 s	125%, 60 s	100% (continua)	110%, 60 s	110%, 60 s	110%, 60 s	150%, 60 s	
Frecuencia de salida máxima	120 Hz	120 Hz	60/90 Hz	60/90 Hz	60/120 Hz	60/50 Hz	60/120 Hz (3,3/6,6 kV) 60/72 Hz (10/11 kV)	60/250 Hz	60/200 Hz	60/100 Hz	60/200 Hz	CC	
Control de velocidad	Resolver ¹ , encoder ² , control de V/F*2, sin sensor	Encoder, resolver, control de V/F, sin sensor	Resolver, encoder	Resolver, encoder	Control vectorial de V/F sin sensor	Control vectorial de V/F sin sensor	Control vectorial de V/F sin sensor	Control de V/F, vectorial sin sensor	Control de V/F, vectorial sin sensor	Control de V/F, vectorial sin sensor	Control de V/F, vectorial sin sensor	Resolver, encoder	
Tipo de motor	Motor de inducción	Motor de inducción Motor síncrono	Motor de inducción Motor síncrono	Motor de inducción Motor síncrono	Motor de inducción Motor síncrono	Motor de inducción Motor síncrono	Motor de inducción Motor síncrono	Motor de inducción Motor síncrono	Motor de inducción Motor síncrono	Motor de inducción Motor síncrono	Motor síncrono	Motor de CC	
Aplicaciones principales	Industrias manufactureras, manipulación de materiales, dinamómetro	Procesamiento de metal, aplicaciones marítimas, minería	Procesamiento de metal, aplicaciones marítimas, minería	Plantas de laminación de metales, compresores, servicios públicos	Bombas, ventiladores, sopladores, extrusoras, mezcladoras	Bombas, ventiladores, sopladores, extrusoras, mezcladoras	Bombas, ventiladores, sopladores, extrusoras, mezcladoras	Compresores, bombas, ventiladores, sopladores, extrusoras, mezcladoras	Compresores, bombas, ventiladores, sopladores, extrusoras, mezcladoras	Compresores, bombas, ventiladores, sopladores, extrusoras, mezcladoras	Compresores	Diferentes aplicaciones	
Características	-10: máx. 8 etapas -10 A: máx. 12 etapas	Pequeño con tecnología de tubos de calor, regenerativo con IGBT/tiristor	Alta eficiencia, energía de CA limpia, pequeño	Alta eficiencia, energía de CA limpia, pequeño	Energía de CA limpia; en la mayoría de aplicaciones no se necesitan sensores	Energía de CA limpia; en la mayoría de aplicaciones no se necesitan sensores	Energía de CA limpia; en la mayoría de aplicaciones no se necesitan sensores	Energía de CA limpia; en la mayoría de aplicaciones no se necesitan sensores	Energía de CA limpia; en la mayoría de aplicaciones no se necesitan sensores	Energía de CA limpia; en la mayoría de aplicaciones no se necesitan sensores	Mayor eficiencia y factor de potencia en comparación con convertidores LCI o con cicloconvertidores	Se puede modernizar por reemplazo	
Esquema eléctrico	 En el caso de un convertidor con IGBT	 En el caso de un convertidor con IGBT	 En el caso de un convertidor con IGBT	 En el caso de 4,16 V	 En el caso de 4,16 V	 En el caso de 4,16 V	 En el caso de 3,3 kV	 En el caso de 3,3 kV	 En el caso de 3,3 kV	 En el caso de 3,3 kV	 En el caso de 3,3 kV	 No regenerativo	 Regenerativo

1 – Resolutor
2 – Codificador

* TMdrive-P10: Convertidor con IGBT
TMdrive-D10: Convertidor con diodos
TMdrive-D10: Convertidor con tiristores

*1 PWM: Modulación de ancho de pulso
*2 V/F: Voltaje/Frecuencia
*3 NPC: Con enclavamiento al punto neutro