

Familia de Variadores de Frecuencia



GARANTÍA
DE 5 AÑOS



Serie D700

VFD (variador de frecuencia) submicro de bajo costo

- Dial de configuración digital integrado con display, haciendo que la configuración sea más rápida y sencilla
- Capacidad de ser controlado remotamente o con control digital incluido
- El bajo costo y la calidad de Mitsubishi Electric garantizan excelentes soluciones
- Control vectorial de flujo magnético con auto sintonización
- Función de parada de emergencia

GARANTÍA
DE 5 AÑOS



Serie E560

La solución económica del control de velocidad variable para aplicaciones con fines generales.

- Control vectorial de flujo magnético
- Auto-tuning (auto sintonización)
- Selección del modo de operación del ventilador de refrigeración
- Frecuencia de la portadora ajustable (0.7kHz – 14.5kHz)
- Compatible con la interfaz de usuario FR-PU04
- Certificación UL & cUL y distintivo CE

GARANTÍA
DE 5 AÑOS



Serie E700

Capacidad de control vectorial “Big Drive” en un drive compacto, que tiene un rendimiento sorprendente para una amplia gama de cargas exigentes.

- El control vectorial de flujo magnético avanzado proporciona un rango de velocidad de 120:1
- Circuito de frenado integrado
- Comunicaciones puerto USB integrado para una rápida puesta marcha
- Comunicación serial RS-485 compatible con Modbus RTU
- Función de E/S remotas vía red.
- Capacidad de sobrecarga del 200% por 3 segundos

Serie F700

Construido para optimizar el control del motor trifásico, lo que ahorra energía para casi todas las aplicaciones con fines generales.

- Diseño del encerramiento NEMA 1, UL tipo 1.
- Filtro EMC (compatibilidad electromagnética) integrado
- Dial de programación FR-DU07 y software de programación FR-Configurator
- Cambio de sentido de giro del motor en forma rápida
- Comunicaciones RS-485 como estándar (Modbus RTU o Mitsubishi Electric)
- Actualización del control de optimización de energía
- Los terminales de control pueden ser usados en un red como E/S remotas
- Teclado FR-PU07BB-L, que programa el módulo sin encenderlo
- Lista UL de parámetros para alimentación monofásica

Serie A700

Su rendimiento avanzado posibilita la compatibilidad con una amplia gama de aplicaciones de velocidad variable desde máquinas transportadoras y químicas hasta aplicaciones de control de línea, como bobinadoras e impresoras. La mejor flexibilidad permite a los usuarios adaptar el equipo de VFD para cumplir con sus requisitos de aplicaciones.

- El control RSV (control vectorial real sin sensores) alcanza un 200% del torque a velocidades tan bajas hasta de 0.3Hz
- La función PLC integrada permite a los usuarios crear aplicaciones personalizadas
- El control de posición como estándar permite movimientos simples de posición a posición.
- El control de torque sin sensor se puede utilizar para aplicaciones de bobinado y desbobinado
- Incluye dos puertos seriales RS-485 y un puerto USB para hacer una conectividad más flexible
- Teclado FR-PU07BB-L, que programa el módulo sin encenderlo
- Listado UL de parámetros para alimentación monofásica.



Serie de modelo		D700				E560	E700				F700		A700		
Rango de voltaje (VAC)		115	240 1Ø	240	480	600	115	240 1Ø	240	480	240	480	240	480	600
Rango de HP	Par constante	1/8~1	1/8~3	1/8~20	1/2~20	1~10	1/8~1	1/8~3	1/8~20	1/2~20	1~200	1~1000	1/2~125	1/2~800	1~650
	Par variable												1~200	1~1000	2~850
Algoritmo de control	Control vectorial en lazo abierto	Sí				Sí	Sí				No		Sí		
	Control de torque en lazo abierto	No				No	No				No		Sí		
	Control de velocidad en lazo cerrado	No				No	No				No		Sí		
	Control de torque en lazo cerrado	No				No	No				No		Sí		
	Control de posición en lazo cerrado	No				No	No				No		Sí		
Entradas	Entrada digital	5 (2 adicionales para seguridad)				7	7 (expansibles)				12 (expansibles)		12 (expansibles)		
	0~5/10VDC	Sí				Sí	Sí				No		No		
	0~±5 / ±10VDC	No				No	No				Sí		Sí		
	4~20mA	No				Sí	No				No		No		
	4~20mA ó 0~5/10VDC	Sí				No	Sí				Sí (2 puertos)		Sí (2 puertos)		
	Pulso (Speed)	No				No	No				No		Sí		
Salidas	Salida digital	1				2	2 (expansibles)				5 (expansibles)		5 (expansibles)		
	Salidas de relé	1				1	1 (expansibles)				2 (expansibles)		2 (expansibles)		
	0~10VDC	Sí				Sí	Sí				Sí		Sí (expansibles)		
	0~20mA	No				No	No				Sí		(Opcional)		
	Pulso	No				No	No				No		Sí		
Comunicaciones	Modbus RTU	Estándar				No	Estándar				Estándar		Estándar		
	CC-Link	No				Opcional	Opcional				Opcional		Opcional		
	DeviceNet	No				Opcional	Opcional				Opcional		Opcional		
	Profibus-DP	No				Opcional	Opcional				Opcional		Opcional		
	LonWorks	No				Opcional	Opcional				Opcional		Opcional		
	SSCNETIII	No				No	No				No		Opcional		
	ControlNET	No				No	No				No		Opcional		
	Metasys N2	Opcional				Opcional	Opcional				Opcional		Opcional		
	Siemens FLN	Opcional				Opcional	Opcional				Opcional		Opcional		
	BacNET MSTP	Opcional				Opcional	Opcional				Opcional		Opcional		
	Ethernet I/P	Opcional				Opcional	Opcional				Opcional		Opcional (2 tipos)		
	Modbus TCP/IP	Opcional				Opcional	Opcional				Opcional		Opcional		
	BacNET I/P	No				No	Opcional				Opcional		Opcional		
Transistor de frenado		Sí (1/2HP y más)				Sí	Sí (1/2HP y más)				No		Hasta 30HP		
Resistencia de frenado		Opcional				Opcional	Opcional				No		Hasta 10HP	Hasta 5HP	
Filtro EMC		Opcional				No	Opcional				Estándar		Estándar	No	
Reactancia DC		Opcional				No	Opcional				Opción (Estándar 100HP y más)				
Función de parada de emergencia		Estándar				No	Opcional				No		No		
Puertos de comunicaciones		1 (RS485)				1 (RS485)	2 (RS485 & USB)				2 (RS485)		3 (2xRS485 & USB)		
Opción de puertos de conexión		0				1	1				1		3		
Interfaz de usuario		Estándar				Opcional	Estándar				Estándar		Estándar		
Teclado alfanumérico		FR-PU07				FR-PU04	FR-PU07				FR-PU07		FR-PU07		
Historial de alarma		Últimos 8				Últimos 8	Últimos 8				Últimos 8		Últimos 8		

Especificaciones estándar:

1. Comunicaciones seriales RS-485 (protocolo VFD Mitsubishi)
2. Control PID (proporcional-integral-derivativo)
3. Frecuencia de portadora ajustable (bajo ruido) hasta 14,5kHz
4. PWM (modulación por ancho de pulso) suave
5. Hay disponibles paquetes de soluciones
6. Hay disponible software de instalación
7. Receptor seleccionable por el usuario (por defecto) / Fuente E/S

Oficinas de Ventas de Mitsubishi Electric

Australia	Mitsubishi Electric Australia Pty. Ltd. 348 Victoria Road, Rydalmere, N.S.W 2116, Australia Tel: +61-2-9684-7777	Indonesia	P.T. Autoteknindo Sumber Makmur Muara Karang Selatan Block A/Utara No.1 Kav. No.11 Kawasan Industri/Pergudangan Jakarta-Utara 14440, P.O Box 5045 Jakarta 11050, Indonesia Tel: +62-21-663-0833	South Africa	Circuit Breaker Industries Ltd. Private Bag 2016, ZA-1600 Isando, South Africa Tel: +27-11-928-2000
Brazil	MELCOTEC Av. Paulista, 1439, cjs 72/74, 01311-200 Bela Vista - São Paulo, SP Tel: +55-11-3146-2200			Spain	Mitsubishi Electric Europe B.V. Spanish Branch Carretera de Rubi 76-80, E-08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Spain Tel: +34-93-565-3131
Canada	Mitsubishi Electric Automation, Inc. 4299 14th Avenue Markham, Ontario L3R 0JS Tel: +1-905-475-8989 Canada	Italy	Mitsubishi Electric Europe B.V. Italy Branch Viale Colleoni 7-20041 Agrate Brianza (Milano), Italy Tel: +39-039-60531	Taiwan	Setsuyo Enterprise Co., Ltd. 6F, No.105 Wu-Kung 3rd Rd, Wu-Ku Hsiang, Taipei Hsien, 248, Taiwan Tel: +886-2-2299-2499
China	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. 17F, Chong Hing Finance Center, No. 288 West Nanjing Road, Shanghai 200003 China Tel: +86-21-2322-3030	Korea	Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd. 1480-6, Gayang-dong, Gangseo-ku, Seoul, 157-200, Korea Tel: +82-2-3660-9552	Thailand	Mitsubishi Electric Automation (Thailand) Co., Ltd. Bang-Chan Industrial Estate No.111, Soi Serithai 54, T.Kannayao, A.Kannayao, Bangkok 10230 Thailand Tel: +66-2-517-1326
Czech	Mitsubishi Electric Europe B.V. Czech Branch Avenir Business Park, Radlická 714/113a CZ-158 00 Praha 5 Tel: +420-251-551-470	Mexico	Mitsubishi Electric de México SA de CV Division Automatizacion Industrial Mariano Escobedo 69, Zona Industrial Tlalnepantla, Edo de México 54030 Tel +52 55 9171 7687	U.K.	Mitsubishi Electric Europe B.V. UK Branch Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB, U.K. Tel: +44-1707-276100
France	Mitsubishi Electric Europe B.V. French Branch 25, Boulevard des Bouvets, F-92741 Nanterre Cedex, France Tel: +33-1-5568-5568	Poland	Mitsubishi Electric Europe B.V. Polish Branch ul. Krakowska 50 32-083 Balice, Poland Tel: +48-12-630-47-00	U.S.A.	Mitsubishi Electric Automation, Inc. 500 Corporate Woods Parkway Vernon Hills, IL 60061 U.S.A. Tel: +1-847-478-2100
Germany	Mitsubishi Electric Europe B.V. German Branch Gothaer Strasse 8, D-40880 Ratingen, Germany Tel: +49-2102-486-0	Russia	Mitsubishi Electric Europe B.V. Moscow Office 52/3, Kosmodamianskaya nab., 115054, Moscow, Russia Tel: +7-812-633-3497		
India	Messung Systems Pvt., Ltd. Electronic Sadan NO: III Unit No15, M.I.D.C Bhosari, Pune-411026, India Tel: +91-20-2712-3130	Singapore	Mitsubishi Electric Asia Pte, Ltd. 307 Alexandra Road #05-01/02 Mitsubishi Electric Building, Singapore 159943 Tel: +65-6470-2480		

 **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
OFICINA PRINCIPAL: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
<http://Global.MitsubishiElectric.com>

L-VH-04017-SP • Entrada en vigencia: Marzo de 2010

Especificaciones sujetas a cambio sin aviso.
©2010, Mitsubishi Electric Automation, Inc.

