



ENGINEERING
TOMORROW

ASPECTOS DESTACADOS

- Variador modular y configurable
- STO y SS1-t SIL 3 como estándar
- Seguridad funcional mediante bus de campo: PROFI-safe
- Plataforma de control escalable
- Seguridad potente basada en hardware que incluye transferencia de datos cifrada de extremo a extremo
- Conectividad con múltiples buses de campo. Activar nuevo bus de campo mediante clave de licencia
- Listo para IoT industrial con OPC UA seguro
- Rendimiento de la máquina de alto par
- Control superior del motor
- Ultracompacto

Voltaje de alimentación y variación de potencias
3 x 380-500 V CA; 0,37-710 kW

Inteligencia

para potenciar su aplicación

Grupo de variadores de frecuencia iC7-Automation

¿Necesita flexibilidad para crear sistemas más competitivos?

La serie iC7 de variadores de frecuencia inteligentes ofrece un alto rendimiento en el torque con un tamaño reducido. Los variadores de frecuencia de la serie iC7 se han optimizado para su instalación en pared, en armario o de forma independiente.

Características	Ventajas
Montaje compacto lado a lado	Ahorre espacio y reduzca los costos de instalación
El canal de enfriamiento aislado reduce el espacio necesario para la instalación	Reduzca los requisitos de espacio y la carga de aire acondicionado
Las opciones integradas, como las extensiones de funciones, los filtros de modo común, los fusibles y los sistemas de desconexión hacen que no sea necesario utilizar más dispositivos externos	Ahorro en costos y tiempo de instalación
El diseño fácil de instalar incluye terminales de control enchufables, terminales de potencia enchufables ¹⁾ y ventiladores reemplazables	Ahorro en costos y tiempo de instalación y mantenimiento
Diseño sólido, periodos de actividad y calidad elevados	Confiable en aplicaciones de servicio intenso

¹⁾ Para bastidores hasta FA05.

Datos técnicos

Entrada	
Clasificación de voltaje	380-500V CA, +10 %/-15%
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz
Interruptor en la entrada	1-2 veces/minuto
Tipo de red	TN, TT, IT, Delta
Salida	
Frecuencia de salida	0-590 Hz
Interruptor en la salida	Ilimitado
Capacidad de sobrecarga	110 y 150/160 %

Clasificaciones de protección

Bastidores FAxx: IP20 – Tipo abierto, FKxx: IP21 – UL Tipo 1, FBxx: IP54 – UL Tipo 12

 Obtenga más información sobre iC7-Automation



iC7.danfoss.com 

Datos técnicos

Condiciones ambientales	
Temperatura nominal	-30 a 50°C (-22 a 122°F) ¹⁾
Temperatura nominal durante 24 horas	-30 a 45°C (-22 a 113°F) ¹⁾
Temperatura máxima con reducción de potencia	60°C (140°F)
Altitud nominal	1000m (3280 pies)
Altitud máxima	4400 m (14400 pies) con reducción de potencia
Humedad relativa	3K22, máximo 95% sin condensación
Partículas (IEC 60721-3-3:2019)	Partículas sólidas (partículas no conductoras/polvo) 3S6
Substancias químicamente activas (IEC 60721-3-3:2019, ISO 9223:2012)	- C3 (P1) - Corrosividad media - Sin recubrimiento - C4 (P2) - Alta corrosividad - Recubierto en protección IP54/IP55/UL Tipo 12 o para IP20/Tipo abierto e IP21/UL Tipo 1 según la guía de instalación.
Golpes y vibraciones (IEC 60721-3-3:2019)	3M12

E/S de seguridad funcional	
STO y SS1-t	Canal doble, con aislamiento galvánico
Feedback del STO y SS1-t	Monocanal, con aislamiento galvánico

Alimentación externa	
Potencia nominal	24 V/2 A

E/S básica	
Entradas digitales	4+2 ²⁾
- Lógica	NPN/PNP seleccionable - 0/24 V
- Entrada de pulso/codificador	0-110 kHz
Salidas digitales	2 ²⁾
- Lógica	NPN/PNP seleccionable - 0/24 V
- Salida de pulsos	0-100kHz
Dos entradas analógicas:	2
Modo de voltaje	0-10 V o ±10 V, escalable
Modo de corriente	0/4-20 mA
Salida de relé	2
Función	NO/NC
Potencia nominal	250 V CA, 2 A; 24 VCC, 2 A
Salida analógica:	0/4-20 mA

¹⁾ Bastidores Fx09-Fx12: Para condiciones de sobrecarga baja, las temperaturas ambiente máximas permitidas sin reducción de potencia son de 40°C (104°F) como media durante 24 horas y de 45°C (113°F) durante 1 hora, respectivamente.

²⁾ 2 de las entradas se pueden reconfigurar en salidas

Categoría EMC (código del modelo)	Bastidor	Clase de cumplimiento con EN/IEC 61800-3					
		Emisión conducida			Emisión irradiada		
		C1	C2	C3	C1	C2	C3
		Longitud de cable [m]					
F1 - Filtro C1 y C2 combinado	Fx02-Fx08	50	150	150	No	Sí	Sí
Filtro F2 - C2	Fx02-Fx08	-	150	150	No	Sí	Sí
	Fx09-Fx12	-	150	150	No	Sí	Sí
Filtro F3 - C3	Fx02-Fx05	-	-	250	No	No	Sí
	Fx06-Fx08	-	-	300	No	No	Sí
	Fx09-Fx12	-	-	150	No	No	Sí

Dimensiones y peso

Bastidor	FA02a	FA03a	FA04a	FA05a	FA06	FK06	FA07	FK07	FA08	FK08	
[mm]	Ancho	90	114	130	165	200	210	230	240	255	270
	Altura	270	270	399	399	555	670	600	770	746	980
	Profundidad	221	221	262	269	294	297	308	327	368	365
[kg]	Peso	4.7	5.7	11.6	14.1	26	28	35	38	55	60

Bastidor de FA02b a FA05b: Agrega 26mm (1 pulgada) a la profundidad. Las dimensiones exteriores incluyen la brida de montaje, sin placas de protección EMC. El peso es el peso máximo.

Bastidor	FA09	FK09/ FB09a	FK09c/ FB09c	FA10	FK10a/ FB10a	FK10c/ FB10c	FA11	FK11/ FB11	FA12	FK12/ FB12	
[mm]	Ancho	250	325	325	350	420	420	508	602	604	698
	Altura	909	1001	1421	1122	1232	1779	1578	2043	1578	2043
	Profundidad	370	378	381	370	378	381	482	513	482	513
[kg]	Peso	81	84	107	127	137	174	225	272	298	320

El peso es el peso máximo.