

iG5A

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad

Monofásico 0,4~1,5kW(0,5~2HP), 200~230V

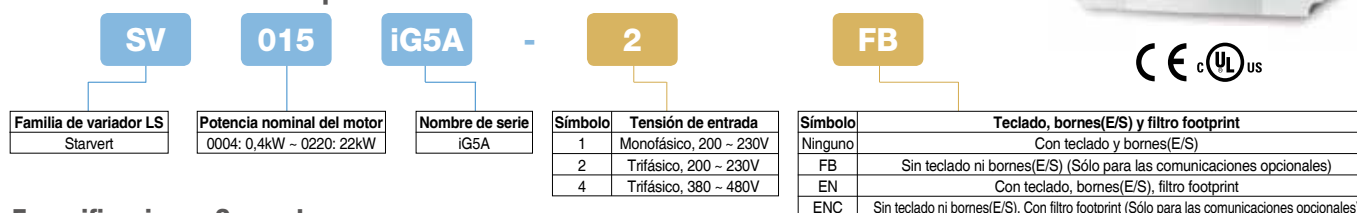
Trifásico 0,4~22kW(0,5~30HP) 200~230V

Trifásico 0,4~22kW(0,5~30HP) 380~480V

- Control Seleccionable V/f, Vectorial Sensorless
- Control de proceso PID avanzado
- Salida de frecuencia: 0,1~400Hz
- Margen de tensión de entrada -15% a +10%
- Protección IP20, UL Tipo 1(Opcional)
- Control de segundo motor y ajuste de sus parámetros
- Módulo de frenado dinámico integrado como estándar
- Comunicación RS485 integrada (LS Bus / Modbus RTU)
- Ventilador de enfriamiento con control On/Off y Fácil recambio
- Control remoto usando teclado externo y RJ5 cable (Opcional)
- Actualización de funciones
 - Sleep & Wake-up (Suspensión y Reactivación): Ahorro de energía
 - Protección KEB (Kinetic Energy Buffering: Acumulación de energía cinética)
 - Algoritmo de bajas fugas PWM
- Filtro footprint integrado (Opcional)
- Función de seguridad (Opcional)
- Entrada/Salida de tren de pulsos (máx. 50kHz) (Opcional)
- Comunicaciones opcionales:
 - DeviceNet, Ethernet (Ethernet/IP, Modbus TCP)
 - CANopen, Profibus-DP
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)



Identificación del variador por número de modelo



Especificaciones Generales

Número de modelo: SV□□□ iG5A-1 □			004				008				015			
Potencia del motor		[HP]	0,5				1				2			
		[kW]	0,4				0,75				1,5			
Rango de salida	Capacidad nominal	[kVA]	0,95				1,9				3,0			
	Corriente	[A]	2,5				5				8			
	Tensión	[V]	Trifásico 200 ~ 230V											
	Frecuencia	[Hz]	0,1 ~ 400Hz											
Rango de entrada	Tensión	[V]	Monofásico, 200 ~ 230V (+10%, -15%)											
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)											
Peso		[kg]	0,77				1,12				1,84			
Número de modelo: SV□□□ iG5A-2 □			004	008	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220
Potencia del motor		[HP]	0,5	1	2	3	5	5,4	7,5	10	15	20	25	30
		[kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Rango de salida	Capacidad nominal	[kVA]	0,95	1,9	3	4,5	6,1	6,5	9,1	12,2	17,5	22,9	28,2	33,5
	Corriente	[A]	2,5	5	8	12	16	17	24	32	46	60	74	88
	Tensión	[V]	Trifásico 200 ~ 230V											
	Frecuencia	[Hz]	0,1 ~ 400Hz											
Rango de entrada	Tensión	[V]	Trifásico 200 ~ 230V (+10%, -15%)											
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)											
Peso		[kg]	0,76	0,77	1,12	1,84	1,89	1,89	3,66	3,66	9,00	9,00	13,3	13,3
Número de modelo: SV□□□ iG5A-4 □			004	008	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220
Potencia del motor		[HP]	0,5	1	2	3	5	5,4	7,5	10	15	20	25	30
		[kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Rango de salida	Capacidad nominal	[kVA]	0,95	1,9	3	4,5	6,1	6,5	9,1	12,2	18,3	22,9	29,7	34,3
	Corriente	[A]	1,25	2,5	4	6	8	9	12	16	24	30	39	45
	Tensión	[V]	Trifásico 380 ~ 480V											
	Frecuencia	[Hz]	0,1 ~ 400Hz											
Rango de entrada	Tensión	[V]	Trifásico 380 ~ 480V (+10%, -15%)											
	Frecuencia	[Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)											
Peso	Sin filtro footprint	[kg]	0,76	0,77	1,12	1,84	1,89	1,89	3,66	3,66	9,00	9,00	13,3	13,3
	Con filtro footprint	[kg]	1,13	1,14	1,54	2,32	-	2,37	-	-	-	-	-	-
Especificaciones de control	Método de control		V/f, Compensación de deslizamiento, Control vectorial Sensorless											
	Resolución de velocidad de referencia		Comando digital: 0,01Hz / Referencia analógica: 0,06Hz (Frecuencia máxima: 60Hz)											
	Precisión de frecuencia		Comando digital: 0,01% de la frecuencia de salida máxima / Comando analógico: 0,1% de la frecuencia de salida máxima											
	Características de V/f		V/f lineal, cuadrática, definida por el usuario											
	Capacidad de sobrecarga		150% por 1minuto											
Operación	Refuerzo de par (Boost de torque)		Refuerzo de par (Boost de torque) Manual/Automático											
	Teclado y Pantalla		7 teclas y LED de 7 segmentos con 4 dígitos											
	Método de operación		Teclado, Borne, Comunicación											
	Ajuste de frecuencia		Analógica: 0 a 10V, -10 a 10V, 0 a 20mA / Digital: Teclado											
	Características de operación		Control PID, Subir/Bajar(Up/Down), Trifilar(3-hilos)											
Señal de entrada	Borne multifunción (P1-P8)		Seleccionable PNP/NPN											
Señal de salida			8 puntos (programable)											
	Borne de relé multifunción		Salida de fallo y salida de estado del variador (N.O., N.C.) Menos de 250VCA 1A / Menos de 30VCC 1A 24VCC (Menos de 50mA)											
	Borne de colector abierto multifunción													
	Salida analógica		0 a 10VCC (Menos de 10mA): Frecuencia, Corriente, Tensión, Tensión del bus de CC seleccionable											
Protección	Disparo de variador		Sobretensión, Baja tensión, Sobrecorriente, Sobrecorriente 2, Corriente de fallo a tierra, Sobrecalentamiento del variador, Sobrecalentamiento del motor, Fase de salida abierta, Sobrecarga del variador, Disparo por sobrecarga, Error de comunicación, Pérdida de comando de frecuencia, Fallo de hardware, Fallo de ventilador, Error de freno, etc.											
	Alarma de variador		Prevención de entrada en pérdida, Sobrecarga											
Grado de protección			IP20, UL Tipo 1 (Opcional)											
	Opción		Cable remoto(1M/2M/3M/5M) más teclado externo, kit de Conducto para UL Tipo 1(NEMA 1)											
	Comunicación		DeviceNet, Ethernet/Ethernet/IP, Modbus TCP, CANopen, Profibus DP											