

# iG5A

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

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

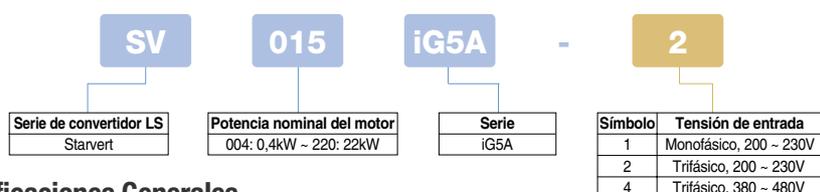
Trifásico 0,4~22kW(0,5~30HP) 200~230V

Trifásico 0,4~22kW(0,5~30HP) 380~480V

- Control Seleccionable V/f, Vectorial Sensorless
- Control de proceso PID avanzado
- Par elevado en todo el rango de velocidad
- 0,1~400Hz Salida de frecuencia
- 1~15kHz Frecuencia portadora
- Margen de tensión de entrada -15% a +10%
- Historial de fallos: Últimos 5 fallos
- Entrada analógica 0 a +10VCC / -10 a +10VCC
- Protección IP20, UL Tipo 1(Opcional)
- Refuerzo de par (Boost) Manual/Automático
- Señal de entrada seleccionable PNP/NPN
- Control de segundo motor y ajuste de sus parámetros
- Módulo de freno dinámico integrado como estándar
- Sintonización automática: Auto-ajuste de parámetros del motor
- Comunicación RS485 intergrada (LS Bus /Modbus RTU)
- Ventilador de enfriamiento con control On/Off y Fácil recambio
- Control remoto usando teclado externo con cable RJ5 (Opcional)
- Actualización de funciones:
  - Función de Sleep & Wake-up (Dormir y Despertar): Ahorro de energía
  - Protección KEB (Kinetic Energy Buffering: Acumulación de energía cinética)
  - Algoritmo de bajas fugas PWM
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)



## Identificación del convertidor por el código de modelo



## Especificaciones Generales

Código 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 Potencia aparente [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 Potencia aparente [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 Potencia aparente [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 [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

Especificaciones de control	Método de control	V/f, Compensación de deslamiento, Control vectorial Sensorless
	Resolución de velocidad de referencia	Control digital: 0,01Hz / Referencia analógica: 0,06Hz (Frecuencia máxima: 60Hz)
	Precisión de frecuencia	Control digital: 0,01% de la frecuencia de salida máxima / Control analógico: 0,1% de la frecuencia de salida máxima
	Características V/f	V/f lineal, cuadrática, definida por el usuario
	Capacidad de sobrecarga	150% durante 1 minuto
	Refuerzo de Par (Boost)	Refuerzo de Par (Boost) Manual/Automático
Operación	Teclado y Pantalla	7 teclas y LED de 7 segmentos con 4 dígitos
	Método de funcionamiento	Teclado, Bornero, Comunicación
	Ajuste de frecuencia	Analógica: 0 a 10V, -10 a 10V, 0 a 20mA / Digital: Teclado
	Características de control	Control PID, Subir/Bajar (Up/Down), Paro/Marcha (3-hilos)
Señal de entrada	Borne multifunción (P1~P8)	Seleccionable PNP/NPN
		8 puntos (programable)
Señal de salida	Borne de relé multifunción	(N.O., N.C.) Menos de 250VCA 1A / Menos de 30VCC 1A
	Borne de colector abierto multifunción	24VCC (Menos de 50mA)
	Salida analógica	0 a 10VCC (Menos de 10mA): Frecuencia, Corriente, Tensión, Tensión del bus de CC seleccionable
Protección	Funciones de protección	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 la pérdida de alimentación de entrada, Sobrecarga
Grado de protección		IP20, UL Tipo 1 (Opcional)
Opción	Cable, Kit de conducto	Cable remoto (2M/3M/5M) más teclado externo, Kit de Conducto para UL Tipo 1(NEMA 1)
Otros		Transistor de frenado dinámico integrado, RS485 integrado (LS Bus /Modbus RTU)

# Convertidores de frecuencia Serie Starvert

## Pesos y dimensiones



### iE5 Serie iE5-1

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

Tipo		001iE5-1	002iE5-1	004iE5-1
Tamaño (mm)	Ancho	68		
	Alto	128		
	Profundo	85		115
Peso (Kgs)		0,44	0,46	0,68



### iC5 Serie iC5-1F

Monofásico 0,4~2,2kW (0,5~3HP), 200~230V

Tipo		004iC5-1F	008iC5-1F	015iC5-1F	0022iC5-1F
Tamaño (mm)	Ancho	79		156	
	Alto	143			
	Profundo	143			
Peso (Kgs)		0,95	0,97	1,94	2



### iG5A Serie iG5A-1 Serie iG5A-2 Serie iG5A-4

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

Tipo (iG5A-1)		004iG5A-1	008iG5A-1	004iG5A-1
Tamaño (mm)	Ancho	70	100	140
	Alto	128		
	Profundo	130		155
Peso (Kgs)		0,76	1,12	1,84

Tipo (iG5A-2 / iG5A-4)		004iG5A	008iG5A	015iG5A	022iG5A	040iG5A	055iG5A	075iG5A	110iG5A	150iG5A	185iG5A	220iG5A
Tamaño (mm)	Ancho	70	100	140	180	235	260					
	Alto	128	128	128	220	320	410					
	Profundo	130	130	155	170	189,5	208,5					
Peso (Kgs)		0,76	0,77	1,12	1,84	1,89	3,66	9,00	13,3			



### iS5 Serie iS5-2 Serie iS5-4

Trifásico 0,75~55kW (1~75HP), 200~230V  
Trifásico 0,75~75kW (1~100HP), 380~480V

Tipo		008iS5-2	015iS5-2	022iS5-2	037iS5-2	055iS5-2	075iS5-2	110iS5-2	150iS5-2	185iS5-2	220iS5-2	300iS5-2	370iS5-2	450iS5-2	550iS5-2
Tamaño (mm)	Ancho	150			200		250	304	350	397					
	Alto	284			355		385	460	680	780					
	Profundo	156,5			182,5		201	234	311	330					
Peso (Kgs)		4,6	4,8	4,9	7,5	7,7	13,8	14,3	19,4	20	42	61			

Tipo		008iS5-4	015iS5-4	022iS5-4	037iS5-4	055iS5-4	075iS5-4	110iS5-4	150iS5-4	185iS5-4	220iS5-4	300iS5-4	370iS5-4	450iS5-4	550iS5-4	750iS5-4
Tamaño (mm)	Ancho	150			200		250	304	350	375						
	Alto	284			355		385	460	680	780						
	Profundo	156,5			182,5		201	234	311	330						
Peso (Kgs)		4,7	4,8	4,9	7,5	7,7	13,8	14,3	19,4	20	45	63	68			

# Convertidores de frecuencia **Serie Starvert**

## Pesos y dimensiones



### **iS7** Serie iS7-4

Trifásico 0,75~160kW (1~250HP), 380~480V

#### NOFD: Protección IP21, con Filtro EMC + Inductancia del Bus DC

Tipo		0008iS7-4	0015iS7-4	0022iS7-4	0037iS7-4	0055iS7-4	0075iS7-4	0110iS7-4	0150iS7-4	0185iS7-4	0220iS7-4
Tamaño (mm)	Ancho	150			200			250		280	
	Alto	284			355			385		461,6	
	Profundo	200			225			284		298	
Peso (Kgs)		5,5			10			20		27,4	

#### NOD: Protección IP21, con Inductancia del Bus DC

Tipo		0300iS7-4	0370iS7-4	0450iS7-4	0550iS7-4	0750iS7-4	0900iS7-4	1100iS7-4	1320iS7-4	1600iS7-4	
Tamaño (mm)	Ancho	300			370			510			
	Alto	594			663,4			784		861	
	Profundo	300,4			371			423			
Peso (Kgs)		28			45			101		114	

#### SP: Protección IP54

Tipo		0008iS7-4	0015iS7-4	0022iS7-4	0037iS7-4	0055iS7-4	0075iS7-4	0110iS7-4	0150iS7-4	0185iS7-4	0220iS7-4
Tamaño (mm)	Ancho	204			254			313		343	
	Alto	419			461			591		751	
	Profundo	208			232			294		316	
Peso (Kgs)		6,7			9,5		9,6	19,6	19,9	27,1	



### **iP5A** Serie iP5A-2 Serie iP5A-4

Trifásico 5,5~30kW (7,5~40HP), 200~230V  
Trifásico 5,5~450kW (7,5~600HP), 380~480V

Tipo		055iP5A-4	075iP5A-4	110iP5A-4	150iP5A-4	185iP5A-4	220iP5A-4	300iP5A-4	370iP5A-4	450iP5A-4	550iP5A-4	750iP5A-4	900iP5A-4	
Tamaño (mm)	Ancho	150	200		250		304		300			370		
	Alto	284			385			460		534			610	
	Profundo	156,5	182		201		234		265,6		292,6	337,6		
Peso (Kgs)		4,9	6		12,5	13	20		27		29	42	43	

Tipo		1100iP5A-4	1320iP5A-4	1600iP5A-4	2200iP5A-4	2800iP5A-4	3150iP5A-4	3750iP5A-4	4500iP5A-4	
Tamaño (mm)	Ancho	510			690			772		922
	Alto	768,5		844	1063		1140,5		1302,5	
	Profundo	422,6			449,6		442		495	
Peso (Kgs)		101		114	200		243		380	

Tipo		055iP5A-2	075iP5A-2	110iP5A-2	150iP5A-2	185iP5A-2	220iP5A-2	300iP5A-2
Tamaño (mm)	Ancho	150	200		250			304
	Alto	284			385			460
	Profundo	156,5	182		201			234
Peso (Kgs)		4,9	6		13	13,5	20	