

Convertidor de Frecuencia de CA **Serie Starvert**

iE5 / iC5 / iG5A / iS5 / iS7 / iH / iP5A / iV5



Equipos de Automatización





Una amplia gama

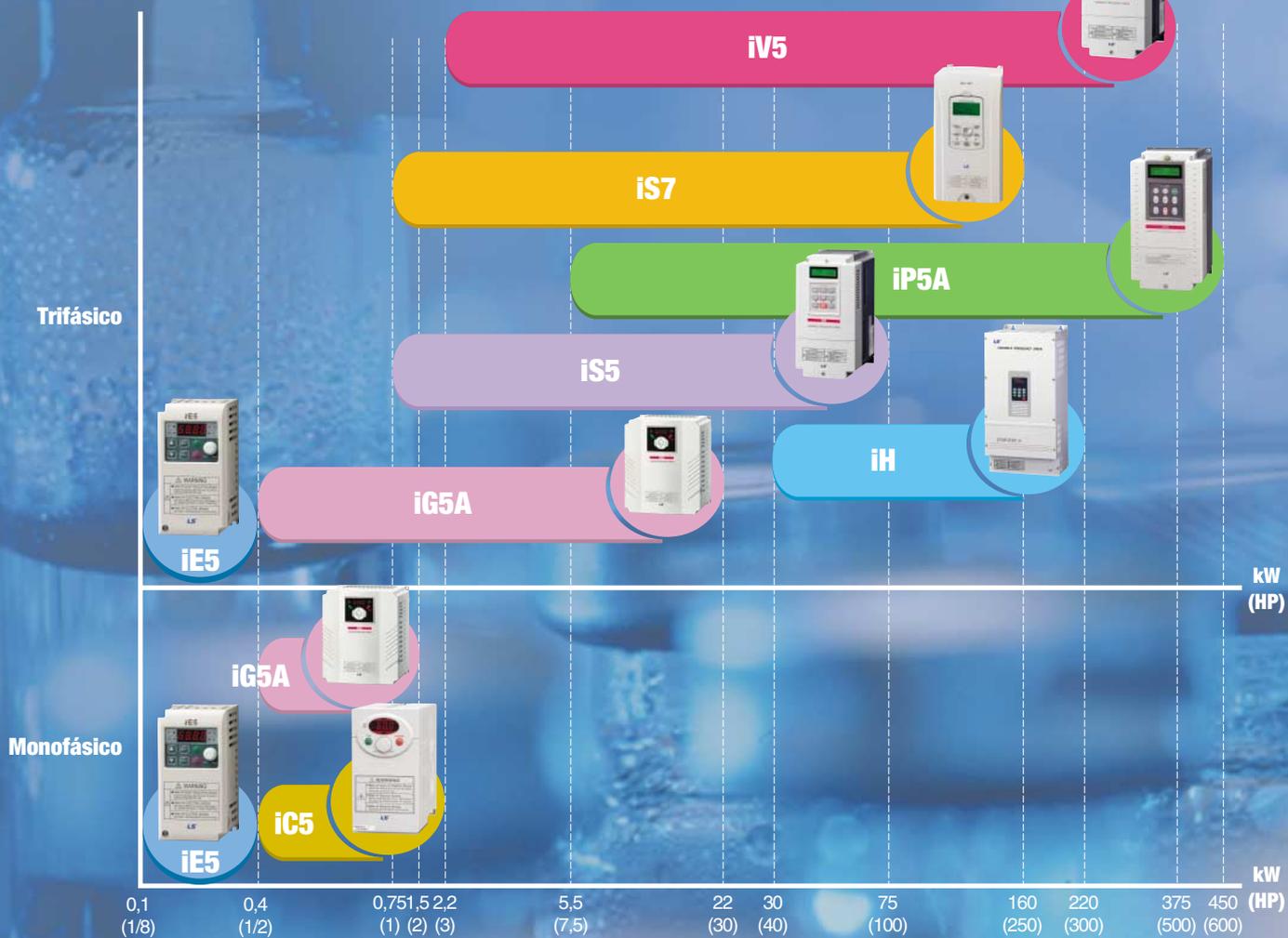
Simplicidad-Precisión, Flexibilidad-Estandarización,
Facilidad de uso-Diversidad... Fundamentos de la
calidad inherente a los Convertidores de Frecuencia LS.

Como proveedor de sistemas completos con tecnología
innovadora, LS ofrece sus propias soluciones competitivas,
desarrolladas tomando en cuenta las características propias
de los distintos mercados para satisfacer completamente los
diversos requerimientos de sus clientes.





Prestación (Performance)



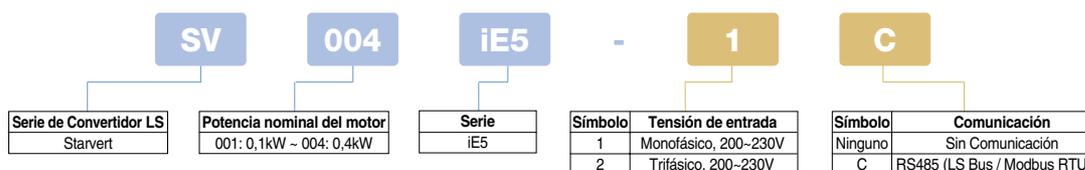
Contenido

- iE5 4
- iC5 5
- iG5A 6
- iS5 7
- iS7 8
- iH 9
- iP5A 10
- iV5 11
- Características por Modelo 12
- Accesorios Externos 14
- Unidades de Frenado Dinámico 15
- Resistencias de Frenado Externas 15

- Control V/f
- Tamaño ultracompacto, 68 × 128 × 85mm (2,7 × 5 × 3,3")
- 0,1~200Hz Rango de frecuencia
- 1~10kHz Frecuencia portadora
- Historial de fallos: Últimos 3 fallos
- Protección IP20
- Comunicación intergrada RS485 (LS Bus / Modbus RTU) como opción
- Frenado por inyección de CC
- Refuerzo de par (Boost) Manual/Automático
- Señal de entrada seleccionable PNP/NPN
- Control PI integrado
- Operación Subir-Bajar (Up-Down) y Paro/Marcha (3-hilos)
- Rearranque automático después de fallo instantáneo de la red
- Potenciometro integrado
- Unidad de copia de parámetros
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)



Identificación del convertidor por el código de modelo



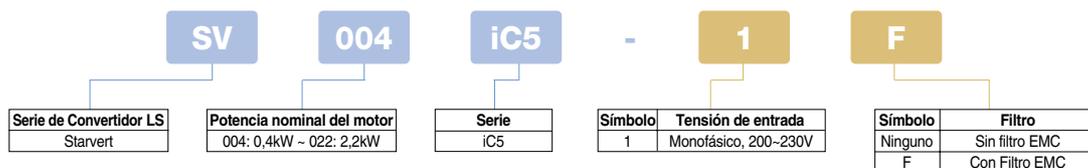
Especificaciones Generales

| Código de modelo: SV□□□iE5-□ | 001-1 | 002-1 | 004-1 | 001-2 | 002-2 | 004-2 |
|------------------------------|--|---|-------|-------------------------------|---|-------|
| Potencia del motor | [HP] 0,13 | 0,25 | 0,5 | 0,13 | 0,25 | 0,5 |
| | [kW] 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
| Rango de salida | Potencia aparente [kVA] 0,3 | 0,6 | 0,95 | 0,3 | 0,6 | 1,14 |
| | Corriente [A] 0,8 | 1,4 | 2,5 | 0,8 | 1,6 | 3,0 |
| | Tensión [V] Trifásico, 200 ~ 230V | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] 0,1 ~ 200Hz | | | | | |
| Rango de entrada | Tensión [V] Monofásico, 200 ~ 230V (± 10%) | | | Trifásico, 200 ~ 230V (± 10%) | | |
| | Frecuencia [Hz] 50 ~ 60Hz (± 5%) | | | | | |
| | Corriente [A] 2,0 | 3,5 | 5,5 | 1,2 | 2,0 | 3,5 |
| Peso | [kg] 0,44 | 0,46 | 1,68 | 0,43 | 0,45 | 0,67 |
| Especificaciones del control | Método de control | V/f, Compensación de deslizamiento | | | | |
| | 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 | | | | |
| | Capacidad de sobrecarga | 150% durante 1 minuto | | | | |
| | Refuerzo de Par (Boost) | Refuerzo de Par (Boost) Manual/Automático | | | | |
| Operación | Teclado y Pantalla | Potenciometro, 6 teclas y LED de 7 segmentos con 4 dígitos | | | | |
| | Método de funcionamiento | Teclado, Bornero, Comunicación | | | | |
| | Ajuste de Frecuencia | Analógica: 0 a 10V, 0 a 20mA, Potenciometro / Digital: Teclado | | | | |
| | Características de control | Control PI, Subir/Bajar (Up/Down), Paro/Marcha (3-hilos) | | | | |
| Señal de entrada | Borne multifunción (P1~P5) | Seleccionable PNP/NPN | | | | |
| | | 5 puntos (programables) | | | | |
| Señal de salida | Borne de relé multifunción | Salida de fallo y salida de estado del variador | | | (N.O., N.C.) Menos de 250VCA 0,3A / Menos de 30VCC 1A | |
| | 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, Corriente de fallo a tierra, Sobrecarga del variador, Disparo por sobrecarga, sobrecalentamiento del variador | | | | |
| | | Condensador de sobrecarga, Fase de salida abierta, Pérdida de comando de frecuencia, Fallo de hardware, etc. | | | | |
| | Alarma de variador | Prevención de la pérdida de alimentación de entrada | | | | |
| Grado de protección | | IP20 | | | | |
| Opción | Comunicación | RS485(LS Bus / Modbus RTU), Unidad de copia de parámetros | | | | |



- Filtro EMC - Clase A (Integrado como opción)
- Control Seleccionable V/f, Vectorial Sensorless
- Sintonización automática: Auto-ajuste de parámetros del motor
- 150% Par a 0,5Hz
- 0,1~400Hz Rango de frecuencia
- 1~15kHz Frecuencia portadora
- Entrada analógica 0-10VCC
- Protección IP20
- Refuerzo de par (Boost) Manual/Automático
- Potenciometro integrado
- Señal de entrada seleccionable PNP/NPN
- Historial de fallos: Últimos 5 fallos
- Control de proceso PID avanzado
- Operación Subir/Bajar (Up/Down) y Paro/Marcha (3-hilos)
- Comunicación Modbus RTU (Opcional)
- 8 Entrada/Salida programables
- Unidad de copia de parámetros
- 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□□□iC5-□ | | 004-1 | 008-1 | 015-1 | 022-1 |
|------------------------------|--|---|-------|-------|-------|
| Potencia del motor | [HP] | 0,5 | 1 | 2 | 3 |
| | [kW] | 0,4 | 0,75 | 1,5 | 2,2 |
| Rango de salida | Potencia aparente [kVA] | 0,95 | 1,9 | 3 | 4,5 |
| | Corriente [A] | 2,5 | 5 | 8 | 12 |
| Rango de entrada | Tensión [V] | Trifásico, 200 ~ 230V | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 0,1 ~ 400Hz | | | |
| | Tensión [V] | Monofásico, 200 ~ 230V (±10%) | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 50 ~ 60Hz (±5%) | | | |
| Peso | Corriente [A] | 5,5 | 9,2 | 16 | 21,6 |
| | [kg] | 0,87 | 0,89 | 1,79 | 1,85 |
| Especificaciones de control | Método de control | V/f, Compensación de deslizamiento, 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, 200% durante 30 segundos | | | |
| Operación | Refuerzo de Par (Boost) | Refuerzo de Par (Boost) Manual/Automático | | | |
| | Teclado y Pantalla | Potenciometro, 2 teclas y LED de 7 segmentos con 3 dígitos | | | |
| | Método de funcionamiento | Teclado, Borne, Comunicación | | | |
| | Ajuste de frecuencia | Analógica: 0 a 10V, 4 a 20mA, Potenciometro / Digital: Teclado | | | |
| Señal de entrada | Características de control | Control PID, Subir/Bajar (Up/Down), Paro/Marcha (3-hilos) | | | |
| | Borne multifunción (P1-P5) | Seleccionable PNP/NPN 5 puntos (programables) | | | |
| Señal de salida | Borne de relé multifunción | (N.O., N.C.) Menos de 250VCA 0,3A / Menos de 30VCC 1A | | | |
| | Borne de colector abierto multifunción | Salida de fallo y salida de estado del variador 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, Corriente de fallo a tierra, Sobre calentamiento del variador, Fase de salida abierta, Sobrecarga del variador, Disparo por sobrecarga, Error de comunicación, Pérdida de comando de frecuencia, Fallo de hardware, Fallo de ventilador, etc. | | | |
| | Alarma de variador | Prevención de la pérdida de alimentación de entrada, Sobrecarga | | | |
| Grado de protección | | IP20 | | | |
| Opción | Comunicación, Unidad de copia | Modbus RTU, Unidad de copia de parámetros | | | |

iG5A

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

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

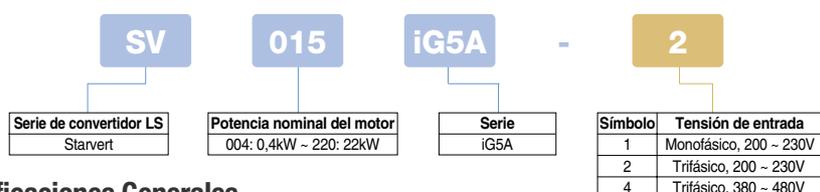
Trifásico 0,4~22kW(0,5~30HP) 200~230V

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: Seleccionable PNP/NPN (P1~P8) 8 puntos (programable) |
| Señal de salida | 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 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: Sobretenensión, 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 |
| Otros | Cable remoto (2M/3M/5M) más teclado externo, Kit de Conducto para UL Tipo 1(NEMA 1) Transistor de frenado dinámico integrado, RS485 integrado (LS Bus /Modbus RTU) |



- Control Seleccionable V/f, Vectorial Sensorless, Vectorial (Opcional)
- Control de proceso PID avanzado
- Aceleración y Desaceleración óptima para un máximo par
- Grupo APP de parámetros para operaciones especiales:
 - Traverse(función para dar formato automático a bobinas de hilo)
 - Draw(Control de tensión de lazo abierto)
 - MMC(Control de Múltiples Motores): Hasta 4 motores(Opcional)
- Bornes Multifunciones E/S:
 - Entradas: 27 funciones / Salidas: 21 funciones
- Parámetro de función de Leer/Escribir(Read/Write) usando un teclado LCD desmontable
- 8 velocidades preestablecidas
- Tarjeta de extensión Entrada/Salida (Opcional) : Sub-A, Sub-B, Sub-C
- Comunicaciones opcionales:
 - Modbus RTU, Profibus-DP, DeviceNet, RS485(LS Bus), Fnet(LS PLC link)
 - Módulo de frenado dinámico integrado (hasta 7,5kW[10HP])
 - Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)

Identificación del convertidor por el código de modelo

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--------------------------|---|---------------------|--|--------------------------|---|-----------------------------------|---|
| SV | 008 | iS5 | - | 2 | N | O | , | 380V | | |
| Serie de Convertidor LS Starvert | Potencia nominal del motor 008: 0,75kW ~ 750: 75kW | Serie iS5 | Símbolo 2 4 | Tensión de entrada Trifásico, 200 ~ 230V Trifásico, 380 ~ 480V | Símbolo N | Teclado LCD Con teclado LCD Sin teclado LCD | Símbolo O E | Listado UL UL Tipo abierto UL Tipo 1 | Símbolo Ninguno ***V | Tensión de entrada 200~230V, 380~480V 380V, 440V, 460V, 480V |

Especificaciones Generales

| Código de modelo: SV□□□iS5-2□ | 008 | 015 | 022 | 037 | 055 | 075 | 110 | 150 | 185 | 220 | 300 | 370 | 450 | 550 | |
|-------------------------------|-----------------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|
| Potencia del motor | [HP] 1 | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | |
| | [kW] 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | |
| Rango de salida | Potencia aparente [kVA] 1,9 | 3 | 4,5 | 6,1 | 9,1 | 12,2 | 17,5 | 22,9 | 28,5 | 33,5 | 46 | 55 | 68 | 84 | |
| | Corriente [A] 5 | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 | 46 | 60 | 74 | 88 | 122 | 146 | 180 | 220 | |
| | Tensión [V] | Trifásico, 200 ~ 230V | | | | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 0,1 ~ 400Hz (Control vectorial Sensorless: 0,1~300Hz, Control vectorial: 0,1~120Hz) | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de entrada | Tensión [V] | Trifásico, 200 ~ 230V (±10%) | | | | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 50 ~ 60Hz (±5%) | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | [kg] 4,6 | 4,6 | 4,8 | 4,9 | 7,5 | 7,7 | 13,8 | 14,3 | 19,4 | 20,0 | 42,0 | 42,0 | 61 | 61 | |

| Número de modelo: SV□□□iS5-4□ | 008 | 015 | 022 | 037 | 055 | 075 | 110 | 150 | 185 | 220 | 300 | 370 | 450 | 550 | 750 |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Potencia del motor | [HP] 1 | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| | [kW] 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 |
| Rango de salida | Potencia aparente [kVA] 1,9 | 3 | 4,5 | 6,1 | 9,1 | 12,2 | 17,5 | 22,9 | 29,7 | 34,3 | 45 | 56 | 68 | 82 | 100 |
| | Corriente [A] 2,5 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 | 30 | 39 | 45 | 61 | 75 | 91 | 110 | 152 |
| | Tensión [V] | Trifásico, 380 ~ 480V | | | | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 0,1 ~ 400Hz (Control vectorial Sensorless: 0,1~300Hz, Control vectorial: 0,1~120Hz) | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de entrada | Tensión [V] | Trifásico, 380 ~ 480V (±10%) | | | | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 50 ~ 60Hz (±5%) | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | [kg] 4,7 | 4,7 | 4,8 | 4,9 | 7,7 | 7,7 | 13,9 | 14,4 | 20 | 20 | 45 | 45 | 63 | 63 | 68 |
| Especificaciones de control | Método de control | V/f, Compensación de deslizamiento, Control vectorial Sensorless, Control vectorial (Opcional) | | | | | | | | | | | | | |
| | Resolución de velocidad de referencia | Control digital: 0,01Hz (Menos de 100Hz), 0,1Hz(Más de 100Hz) / Referencia analógica: 0,03Hz (Frecuencia máxima: 60Hz) | | | | | | | | | | | | | |
| | Precisión de frecuencia | Control digital : 0,01% de la frecuencia de salida máxima / Control de señal analógica de 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 / 200% durante 0,5 segundos | | | | | | | | | | | | | |
| | Refuerzo de Par (Boost) | Refuerzo de Par (Boost) Manual(0~15%)/Automático | | | | | | | | | | | | | |
| Operación | Teclado y Pantalla | 9 teclas y LCD (Cristal líquido) de 2 x 16 caracteres / 4 dígitos, 7 segmentos consola LED | | | | | | | | | | | | | |
| | Método de funcionamiento | Teclado, Bornero, Comunicación | | | | | | | | | | | | | |
| | Ajuste de frecuencia | Analógica : 0 a 10V, 4 a 20mA, Puerto adicional para Tarjeta Sub(0~10V) / Digital: Teclado | | | | | | | | | | | | | |
| | Características de control | Frenado de CC, Límite de frecuencia, Salto de frecuencia, Segunda función, Compensación de deslizamiento, Prevención de giro adelante y reverso Rearranque automático, By-pass variador, Auto-ajuste, Control PID | | | | | | | | | | | | | |
| Señal de entrada | Señal de marcha | Avance / Retroceso | | | | | | | | | | | | | |
| | Multi-paso | Pueden programarse hasta 8 velocidades (Uso de borne multifunción) | | | | | | | | | | | | | |
| | Tiempo de Acel./Desacel. multi-paso | 0~6.000 seg., Pueden programarse y seleccionarse hasta 8 tipos para cada ajuste (Uso de borne multifunción) | | | | | | | | | | | | | |
| | Parada de emergencia | Curva Acel./Desacel.: Lineal, curva U, curva S | | | | | | | | | | | | | |
| | JOG | Interrumpe la señal de salida del variador instantáneamente | | | | | | | | | | | | | |
| | Operación automática | Operación por impulsos (JOG) | | | | | | | | | | | | | |
| | Reposición de fallos | Opera de la secuencia interna por el borne multifunción (5 secuencias / 8 Pasos) | | | | | | | | | | | | | |
| | Estado de operación | El estado de disparo se desactiva cuando la función de protección está activada | | | | | | | | | | | | | |
| Señal de salida | Salida de fallos | Detección de nivel de frecuencia, Alarma de sobrecarga, Entrada en pérdida, Sobretensión, Baja tensión, Sobrecalentamiento del variador, Funcionamiento, Parada, Velocidad constante, By-pass variador, Búsqueda de velocidad, Paso de operación automática, Secuencia de operación automática | | | | | | | | | | | | | |
| | Indicador | Salida de contacto (30A, 30C, 30B) - 250VAC 1A, 30VCC 1A | | | | | | | | | | | | | |
| | Funciones de protección | Frecuencia de salida, Corriente de salida, tensión de salida, tensión de CC / Tensión de salida (0~10V), Par de salida seleccionable | | | | | | | | | | | | | |
| Protección | Alarma de variador | Sobretensión, Baja tensión, Sobrecorriente1, Sobrecorriente 2, Fusible abierto, Corriente de fallo a tierra, Sobrecalentamiento del variador, Protección termoelectrónica, Pérdida de fase de salida, Disparo por sobrecarga, Fallo externo A, B, Sobre velocidad del motor, Error de Comunicación, Pérdida de comando de frecuencia, Fallo de Hardware, Fallo de M/C, etc | | | | | | | | | | | | | |
| | Funciones de protección | Prevención de la pérdida de alimentación de entrada, Sobrecarga, Fallo de sensor de temperatura | | | | | | | | | | | | | |
| Grado de protección | | IP20(0,75~7,5kW[1~10HP]), IP00(11~75kW[15~100HP]) | | | | | | | | | | | | | |
| Opción | Tarjeta, Cable, Teclado Comunicación | Teclado LCD, Cable remoto (2M/3M/5M), Tarjeta Sub-A(Extensión E/S), Tarjeta Sub-B(Encoder E/S), Tarjeta Sub-C (Extensión E/S: entrada corriente), Tarjeta MMC RS485(LS Bus), Modbus RTU, DeviceNet, Profibus-DP, Fnet | | | | | | | | | | | | | |
| Otros | | Transistor de freno dinámico integrado (0,75~7,5kW[1~10HP]) | | | | | | | | | | | | | |

- Dualidad de potencias (Par constante / Par variable)
- Control Seleccionable V/f, V/f PG, Vectorial Sensorless, Vectorial
- 150MIPS(millones de instrucciones por segundo) DSP alta velocidad
- Prestaciones sobresalientes y funciones avanzadas:
 - Control Droop (Balance de par automático)
 - Protección KEB (Kinetic Energy Buffering: Acumulación de energía cinética)
 - Protección Ride Through (Retraso de disparo por baja tensión)
 - Protección Under Load Trip (Disparo por baja carga)
 - PMSM función Control vectorial Sensorless
- Función Power Braking & Flux Braking: (Frenado de potencia y Frenado de flujo)
- Sintonización automática: Auto-ajuste de parametros en motor estático
- Fácil operación: Modo de arranque fácil, Grupo de usuario y macro, Teclado multifuncional

- Control de segundo motor sin sensor vectorial y ajuste de sus parámetros
- Disponible protección IP54/UL Tipo 12 como opción (0,75~22kW[1~30HP])
- Comunicación RS485 integrada (LS Bus / Modbus RTU)
- Módulo de frenado dinámico integrado (0,75~22kW[1~30HP])
- Filtro EMC e inductancia de CC integrado como opción:
 - Filtro EMC (0,75~22kW[1~30HP]) / Inductancia de CC (0,75~160kW[1~215HP])
- Teclado LCD amplio y con capacidad gráfica (6 lenguajes diferentes)
- Tarjeta PLC opcional (Controlador Lógico Programable):
 - Plataforma Master-K (Máx. 14 entradas y Máx. 7 salidas)
- Tarjeta de extensión Entrada/Salida (Opcional): Máx. 11 entradas y Máx. 6 salidas
- Comunicaciones opcionales:
 - Profibus-DP, DeviceNet, Modbus TCP, Rnet, LonWorks, CANopen, EtherNet/IP*
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)



Identificación del convertidor por el código de modelo



| Serie de Convertidor LS | Potencia nominal del motor | Serie | Símbolo | Tensión de entrada | Símbolo | Teclado LCD | Símbolo | Listado UL | Símbolo | Filtro | Símbolo | Inductancia |
|-------------------------|----------------------------|-------|---------|-----------------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|----------------|---------|-----------------------|
| Starvert | 0008: 0,75kW ~ 1600: 160kW | iS7 | 2 | Trifásico, 200 ~ 230V | S | Con teclado LCD | O | UL Tipo abierto | Ninguno | Sin filtro | Ninguno | Sin inductancia de CC |
| | | | 4 | Trifásico, 380 ~ 480V | N | Sin teclado LCD | E | UL Tipo 1 | F | Con Filtro EMC | D | Con Inductancia de CC |
| | | | | | | | P | UL Tipo 12 | | | | |

Especificaciones Generales

| Código de modelo: SV□□□iS7-□□ | | 008 | 015 | 022 | 037 | 055 | 075 | 110 | 150 | 185 | 220 | |
|-------------------------------|-------------------------|---|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|--|
| Potencia del motor | [HP] | 1 | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | |
| | [kW] | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | |
| Rango de salida | Potencia aparente [kVA] | 1,9 | 3 | 4,5 | 6,1 | 9,1 | 12,2 | 17,5 | 22,9 | 28,5 | 33,5 | |
| | Corriente (CT) [A] | 5 | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 | 46 | 60 | 74 | 88 | |
| | Corriente (VT) [A] | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 | 46 | 60 | 74 | 88 | 124 | |
| | Tensión [V] | Trifásico, 200 ~ 230V | | | | | | | | | | |
| Rango de entrada | Frecuencia [Hz] | 0,01 ~ 400Hz (Control vectorial Sensorless-1: 0,01~300Hz, Control vectorial Sensorless-2 y Control vectorial: 0,01~120Hz) | | | | | | | | | | |
| | Tensión [V] | Trifásico, 200 ~ 230V (-15% ~ +10%) | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 50 ~ 60Hz (±5%) | | | | | | | | | | |
| | Corriente (CT) [A] | 8,3 | 12,9 | 18,6 | 24 | 32,9 | 41,4 | 58 | 69 | 88 | 96 | |
| Corriente (VT) [A] | 7 | 10,6 | 14,8 | 21,8 | 28 | 42 | 52 | 60 | 75 | 107 | | |

| Número de modelo: SV□□□iS7-4□ | | 008 | 015 | 022 | 037 | 055 | 075 | 110 | 150 | 185 | 220 | 300 | 370 | 450 | 550 | 750 | 900 | 1100 | 1320 | 1600 | | |
|-------------------------------|-------------------------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|--|--|
| Potencia del motor | [HP] | 1 | 2 | 3 | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 120 | 150 | 180 | 225 | | |
| | [kW] | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | | |
| Rango de salida | Potencia aparente [kVA] | 1,9 | 3 | 4,5 | 6,1 | 9,1 | 12,2 | 17,5 | 22,9 | 29,7 | 34,3 | 46 | 57 | 69 | 84 | 116 | 139 | 170 | 201 | 248 | | |
| | Corriente (CT) [A] | 2,5 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 | 30 | 39 | 45 | 61 | 75 | 91 | 110 | 152 | 183 | 223 | 264 | 325 | | |
| | Corriente (VT) [A] | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 | 30 | 39 | 45 | 61 | 75 | 91 | 110 | 152 | 183 | 223 | 264 | 325 | 370 | | |
| | Tensión [V] | Trifásico, 380 ~ 480V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de entrada | Frecuencia [Hz] | 0,01 ~ 400Hz (Control vectorial Sensorless-1: 0,01~300Hz, Control vectorial Sensorless-2 y Control vectorial: 0,01~120Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tensión [V] | Trifásico, 380 ~ 480V (-15% ~ +10%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 50 ~ 60Hz (±5%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Corriente (CT) [A] | 4,3 | 7,2 | 10,6 | 15,4 | 21 | 25,8 | 39 | 44 | 57 | 57 | 57 | 69 | 83 | 113 | 154 | 195 | 239 | 286 | 362 | | |
| Corriente (VT) [A] | 3,5 | 5,3 | 7,3 | 10,8 | 13,8 | 22,5 | 26 | 33 | 40 | 52,2 | 90 | 109 | 123 | 162 | 195 | 237 | 282 | 350 | 403 | | | |

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Especificaciones de control | Método de control | V/f, V/f PG, Compensación de deslizamiento, Control vectorial Sensorless-1, Control vectorial Sensorless-2, Control vectorial |
| | 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 |
| Operación | Capacidad de sobrecarga | CT(Par constante): 150% durante 1 minuto, VT(Par variable): 110% durante 1 minuto |
| | Refuerzo de par (Boost de torque) | Refuerzo de par (Boost) Manual/Automático |
| | Teclado y Pantalla | 11 teclas y LCD(Cristal líquido) de 128 x 64 COG (disponible en 6 lenguajes*) |
| | Método de funcionamiento | Teclado, Borneo, Comunicación |
| Señal de entrada | 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), Frenado de CC, Límite de frecuencia, Segunda función, Compensación de deslizamiento, Prevención de giro adelante y reverso, Rearranque automático, By-pass variador, Auto-ajuste, Flying Start(Arranque con el motor girando), Acumulación de energía cinética(KEB), Frenado de potencia(Power Braking), Frenado de flujo(Flux Braking), Bajas fugas, MMC, Arranque fácil |
| | Borne multifunción (P1-P8) | Seleccionable PNP/NPN |
| | 8 puntos (programables) | |
| Señal de salida | Borne de relé multifunción | Salida de fallo y salida de estado del variador |
| | Borne de colector abierto multifunción | (N.O., N.C.) Menos de 250VCA 1A / Menos de 30VCC 1A |
| Protección | Funciones de protección | 0 a 10VCC (Menos de 10mA): Frecuencia, Corriente, Tensión, Tensión del bus de CC seleccionable |
| | Alarma de variador | Sobrecorriente, Sobreintensión, Baja tensión, Fallo externo, Corriente de fallo a tierra, Sobrealemtamiento del variador, Sobrealemtamiento del motor, Fase de salida abierta, Disparo por sobrecarga, Error de comunicación, Pérdida de comando de frecuencia, Fallo de hardware, Fallo de ventilador, Fallo de Pre-PID, Disparo por no motor, Disparo por freno externo, etc. Prevención de la pérdida de alimentación de entrada, Sobrecarga, Baja carga, Error de conexión de encoder, Pérdida de comando de teclado, Pérdida de comando de velocidad |
| Grado de protección | | IP21(0,75~75kW[1~100HP]), IP20(90~160kW[125~215HP]), IP54/UL Tipo 12(0,75~22kW[1~30HP]): Opcional, UL Tipo 1(Opcional) |
| Opción | Tarjeta, cable, teclado | Teclado LCD(IP21), Tarjeta de extensión Entrada/Salida, Tarjeta de Extensión Entrada/Salida aisladas, Tarjeta de Encoder, Tarjeta de PLC, Cable Remoto (2M/3M) |
| Otros | Comunicación | Profibus-DP, DeviceNet, Modbus TCP, Rnet, LonWorks, CANopen, EtherNet/IP* |
| | | Transistor de frenado dinámico integrado (0,75~22kW[1~30HP]), LS Bus / Modbus RTU integrado |

* Disponible próximamente



- Tecnología de vector espacial PWM
- Dualidad de potencias (Par constante / Par variable)
- Bajo nivel de ruido: DSP(Procesador de Señal Digital) de 32 bits de alta velocidad
- Últimos avances en tecnología IGBT(Transistor Bipolar de Puerta Aislada)
- Cálculos de par preciso basado en un control de corriente
- Salida analógica 4 a 20mA
- Teclado LCD(Cristal líquido) de 2 x 16 caracteres como estándar
- Control de proceso PI integrado
- Par de arranque 150%
- 2~10kHz Frecuencia portadora
- Compensación de deslizamiento
- Rearranque automático después de fallo de tensión instantánea (caza al vuelo)
- 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□□□iH-□□ | | 030-2U | 037-2U | 045-2U | 055-2U | 030-4U | 037-4U | 045-4U | 055-4U | 075-4U | 090-4U | 110-4U | 132-4U | 160-4U | 220-4U | |
|---------------------------------------|---|--|---|--------|--------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Potencia del motor | Par constante [HP] | 40 | 50 | 60 | 75 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 215 | 300 | |
| | Par constante [kW] | 30 | 37 | 45 | 55 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 220 | |
| | Par variable [HP] | | | | | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 215 | 250 | 350 | |
| | Par variable [kW] | | | | | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 185 | 280 | |
| Rango de salida | Corriente (Par constante) [A] | 122 | 146 | 180 | 220 | 61 | 75 | 91 | 110 | 152 | 183 | 223 | 264 | 325 | 432 | |
| | Potencia aparente (Par constante) [kVA] | 46 | 55 | 68 | 83 | 40 | 50 | 60 | 70 | 100 | 120 | 145 | 170 | 200 | 280 | |
| | Corriente (Par variable) [A] | | | | | 80 | 96 | 115 | 125 | 160 | 228 | 264 | 330 | 361 | 477 | |
| | Potencia aparente (Par variable) [kVA] | | | | | 52 | 62 | 74 | 80 | 103 | 147 | 170 | 213 | 233 | 307 | |
| Rango de entrada | Tensión [V] | Trifásico, 200 ~ 230V | | | | Trifásico, 380 ~ 460V | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 0,5 ~ 400Hz | | | | 0,5 ~ 400Hz | | | | | | | | | | |
| Rango de entrada | Tensión [V] | Trifásico, 200 ~ 230V (±10%) | | | | Trifásico, 380 ~ 460V (±10%) | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 50 ~ 60Hz (±5%) | | | | 50 ~ 60Hz (±5%) | | | | | | | | | | |
| Peso | [kg] | 42 | 42 | 56 | 56 | 45 | 45 | 63 | 63 | 68 | 98 | 98 | 122 | 122 | 175 | |
| Método de control | | V/f (Vector espacial PWM) | | | | | | | | | | | | | | |
| Resolución de velocidad de referencia | | Control digital: 0,01Hz(menos de 100Hz), 0,1Hz(más de 100Hz) / Referencia analógica: 0,03Hz (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 | Par constante | 150% durante 1 minuto / 200% durante 0,5 segundos | | | | | | | | | | | | | | |
| | Par variable | 110% durante 1 minuto / 150% durante 0,5 segundos | | | | | | | | | | | | | | |
| Refuerzo de Par (Boost) | | Refuerzo de Par (Boost) Manual(0-20%)/Automático | | | | | | | | | | | | | | |
| Borne de entrada multifunción | | 6 puntos (programables) | | | | | | | | | | | | | | |
| Salida multifunción | | 5 puntos (Programables): 2 de contacto A (N.O.) / Salida de fallo de contacto (A, B, C) - 250VAC 1A, 30VCC 1A / 3 Salidas de colector abierto: 24V, 25mA | | | | | | | | | | | | | | |
| Salida analógica | | 4 ~ 20mA | | | | | | | | | | | | | | |
| Señal de entrada | Método de funcionamiento | Teclado, Bornero, Comunicación | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ajuste de frecuencia | Analógica: 0 a 10V, 4 a 20mA / Digital: Teclado | | | | | | | | | | | | | | |
| | Señal de marcha | Avance / Retrocesos | | | | | | | | | | | | | | |
| | Operación Multi-paso | Pueden programarse hasta 8 velocidades (Uso de borne multifunción) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tiempo de Acel./Desacel. multi-paso | 0,1-6.000 seg., Pueden programarse y seleccionarse hasta 8 tipos para cada ajuste (Uso de borne multifunción) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Características de control | Frenado de CC, Límite de frecuencia, Salto de frecuencia, Compensación de deslizamiento, Control PI, Prevención dinámica de corriente | | | | | | | | | | | | | | |
| | Parada de emergencia | Interrumpe la señal de salida del variador instantáneamente | | | | | | | | | | | | | | |
| | JOG | Operación por impulsos (JOG) | | | | | | | | | | | | | | |
| | Reposición de fallos | El estado de disparo se desactiva cuando la función de protección está activada | | | | | | | | | | | | | | |
| | Señal de salida | Estado de operación | Detección de nivel de frecuencia, Alarma de sobrecarga, Limitación dinámica, Sobretensión, Baja tensión, Sobre calentamiento del variador, Funcionamiento, Parada, Velocidad constante, Búsqueda de velocidad | | | | | | | | | | | | | |
| Indicador | | RPM, Frecuencia de salida, Corriente de salida, Tensión de salida (Pulso de salida: 500Hz, Tensión de salida: 0-10V) | | | | | | | | | | | | | | |
| Protección | Funciones de protección | Sobretensión, Baja tensión, Sobrecorriente, Fusible abierto, Corriente de fallo a tierra, Disparo por sobrecarga, Fallo de M/C, etc | | | | | | | | | | | | | | |
| | Alarma de variador | Prevención de la pérdida de alimentación de entrada, Sobrecarga | | | | | | | | | | | | | | |
| Grado de protección | | IP00 | | | | | | | | | | | | | | |
| Opción | | RS485(LS Bus), Cable remoto (2M/3M/5M) | | | | | | | | | | | | | | |

iP5A

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

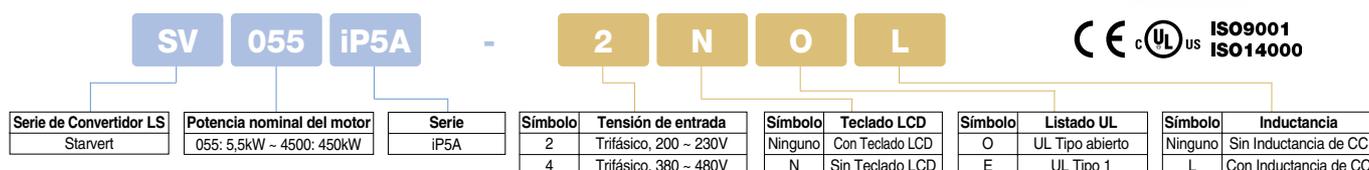
Trifásico 5,5~30kW(7,5~40HP), 200~230V
Trifásico 5,5~450kW(7,5~600HP), 380~480V

- Ideal para los sistemas de bombeo y ventilación
- Control PID avanzado (Pre-PID, PID dual)
- Ahorro de energía y Alta eficiencia :
 - Función de Sleep & Wake-up (Dormir y despertar)
 - Función de Flying Start (Arranque con el motor girando)
 - Función de Ahorro de energía automático
 - Algoritmo de Flux Braking (Frenado de flujo)
- Funciones de protección integradas :
 - Función de Pre Heater (Pre-calentamiento)
 - Algoritmo de bajas fugas PWM
 - Función de Safety Stop (Paro seguro)
 - Cambio automático de frecuencia portadora

- Función de MMC (Control de Múltiples Motores):
 - Hasta 4 motores: 5,5~90kW(7,5~125HP)
- Control Seleccionable V/f, Vectorial Sensorless
- Condensador de larga vida y fácil de sustituir
- Función de Easy Start (Puesta en marcha fácil)
- Señal de entrada seleccionable PNP/NPN
- Bornes de control enchufables
- Ventilador de enfriamiento con control On/Off
- Comunicación integrada RS485(LS Bus)
- Comunicaciones opcionales:
 - Modbus RTU, DeviceNet, Profibus-DP, LonWorks, BACnet, Modbus TCP *
- 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□□□iP5A-2□ | | 055 | 075 | 110 | 150 | 185 | 220 | 300 |
|---|----------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Potencia del motor (Bomba / Ventilador) | [HP] | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| | [kW] | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 |
| | [A] | 24 | 32 | 46 | 60 | 74 | 88 | 115 |
| Potencia del motor (Carga normal) | [HP] | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| | [kW] | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 |
| | [A] | 17 | 23 | 33 | 44 | 54 | 68 | 84 |
| Rango de salida | Potencia aparente [kVA] | 9,1 | 12,2 | 17,5 | 22,9 | 28,2 | 33,5 | 43,8 |
| | Tensión [V] | Trifásico, 200 ~ 230V | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 0,01 ~ 120Hz | | | | | | |
| Rango de entrada | Tensión [V] | Trifásico, 200 ~ 230V (-15% ~ +10%) | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 50 ~ 60Hz (±5%) | | | | | | |
| Peso | Sin inductancia de CC [kg] | 4,9 | 6 | 6 | 13 | 13,5 | 20 | 20 |

| Número de modelo: SV□□□□iP5A-4□ | | 055 | 075 | 110 | 150 | 185 | 220 | 300 | 370 | 450 | 550 | 750 | 900 | 1100 | 1320 | 1600 | 2200 | 2800 | 3150 | 3750 | 4500 | |
|---|----------------------------|-------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Potencia del motor (Bomba / Ventilador) | [HP] | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 215 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | |
| | [kW] | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 220 | 280 | 315 | 375 | 450 | |
| | [A] | 12 | 16 | 24 | 30 | 39 | 45 | 61 | 75 | 91 | 110 | 152 | 183 | 223 | 264 | 325 | 432 | 547 | 613 | 731 | 877 | |
| Potencia del motor (Carga normal) | [HP] | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 215 | 300 | 350 | 400 | 500 | |
| | [kW] | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 220 | 280 | 315 | 375 | |
| | [A] | 8,8 | 12 | 16 | 22/24 | 28/30 | 34/39 | 44/45 | 61 | 75 | 91 | 110 | 152 | 183 | 223 | 264 | 325 | 432 | 547 | 613 | 731 | |
| Rango de salida | Potencia aparente [kVA] | 9,6 | 12,7 | 19,1 | 23,9 | 31,1 | 35,9 | 48,6 | 59,8 | 72,5 | 87,6 | 121,1 | 145,8 | 178 | 210 | 259 | 344 | 436 | 488 | 582 | 699 | |
| | Tensión [V] | Trifásico, 380 ~ 480V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 0,01 ~ 120Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de entrada | Tensión [V] | Trifásico, 380 ~ 480V (-15% ~ +10%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia [Hz] | 50 ~ 60Hz (±5%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Sin inductancia de CC [kg] | 4,9 | 6 | 6 | 12,5 | 13 | 20 | 20 | 27 | 27 | 29 | 42 | 43 | | | | | | 243 | 280 | 380 | |
| | Con inductancia de CC [kg] | | | | 19,5 | 19,5 | 26,5 | 26,5 | 39 | 40 | 42 | 67 | 68 | 101 | 101 | 114 | 200 | 200 | | | | |

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| Especificación de control | Método de Control | V/f, Compensación de deslizamiento, Control vectorial Sensorless |
| | Resolución de velocidad de referencia | Control digital: 0,01Hz (Menos de 100Hz), 0,1Hz(Más de 100Hz) / Referencia analógica: 0,01Hz (Frecuencia máxima: 60Hz) |
| | Precisión de frecuencia | Control digital: 0,01% de la frecuencia de salida máxima / Control de señal analógica de 0,1% de la frecuencia de salida máxima |
| Operación | Características V/f | V/f lineal, cuadrática, definida por el usuario |
| | Capacidad de sobrecarga | 110% durante 1 minuto, 120% durante 1 minuto(basado en ambiente 25°C) |
| | Refuerzo de Par (Boost) | Refuerzo de Par (Boost) Manual(0~15%)/Automático |
| Señal de entrada | Teclado y Pantalla | 9 teclas y LCD(Cristal líquido) de 2 x 16 caracteres |
| | Método de funcionamiento | Teclado, Borne, Comunicación |
| | Ajuste de frecuencia | Analógica: 0 a 12V, -12 a 12V, 0 a 20mA, Pulso, Ext-PID / Digital: Teclado |
| Señal de salida | Parada de emergencia | Frenado de CC, Límite de frecuencia, Salto de frecuencia, Segunda función, Compensación de deslizamiento, Prevención de giro adelante y reverso, Rearranque automático, By-pass variad, Auto-ajuste, Control PID, Arranque con el motor girando(Flying start), Paro seguro(Safety stop), Frenado de flujo(Flux Braking), Bajas fugas, Pre-PID, PID dual, MMC, Arranque fácil(Easy start), Pre-calentamiento |
| | Reposición de fallos | Avance / Retroceso |
| | Estado de operación | Pueden programarse hasta 18 velocidades (Uso de borne multifunción incluyendo JOG) |
| Protección | Funciones de protección | 0,1~6.000 seg., Pueden programarse y seleccionarse hasta 4 tipos para cada ajuste (Uso de borne multifunción) |
| | Alarma de variador | Curva Acel./Desacel.: Lineal, curva U, curva S |
| | Salida de fallos | Indicador |
| Grado de Protección | Opción | Interrumpe la señal de salida del variador instantáneamente |
| | Tarjeta, Cable, Teclado | Operación por impulsos (JOG) |
| | Comunicación | El estado de disparo se desactiva cuando la función de protección está activada |

* Disponible próximamente



- Perfectamente apropiado para el campo industrial: Sistemas de grúa y elevación, Maquinas bobinadoras.
- Control preciso de velocidad y par: 200% de par instantáneo (Máx. 250%)
- Altísima precisión de control de Velocidad y Posicionamiento
- Sintonización automática: Auto-ajuste de parametros en motor parado
- Draw / Droop / Control de proceso PID
- Funciones especializadas para varias aplicaciones: Balance de carga, Paro rápido, Cálculo de diámetro y función Taper, Compensación de inercia y Splice
- Transistor de frenado dinámico integrado (2,2-22kW[3-30HP])
- Uso amigable de teclado LCD (Desmontable)
- Bomes de control enchufables
- Control de motor sincrónico sin sensor: SPM(Motor de polos lisos) IPM(Motor de polos salientes)
- Tarjeta de extensión Entrada/Salida (Opcional): Interfase Entrada/Salida para la aplicación de elevador Sincronización Entrada/Salida Señal de Sin/Cos encoder
- Comunicaciones opcionales: RS485(LS Bus / Modbus RTU), Profibus-DP, DeviceNet
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)



Identificación del convertidor por el código de modelo

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|--------------------------|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| SV | 022 | iV5 | - | 2 | DB | (MD) | , | 380V | | |
| Serie de Convertidor LS Starvert | Potencia nominal del motor 022: 2.2kW - 3750: 370kW | Serie iV5 | Símbolo 2 4 | Tensión de entrada Trifásico, 200 - 230V Trifásico, 380 - 480V | Símbolo Ninguno DB | Transistor de frenado dinámico Sin Frenado dinámico Con Frenado dinámico | Símbolo Ninguno (MD) | Tipo de cubierta Cubierta metálica Cubierta plástica* | Símbolo Ninguno ***V | Tensión de entrada 200-230V, 380-480V 380V, 460V, 480V* |

Especificaciones Generales

| Código de modelo: SV□□□iV5-2□ | | 022 | 037 | 055 | 075 | 110 | 150 | 185 | 220 | 300 | 370 |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Potencia del motor | [HP] | 3 | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| | [kW] | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 |
| Rango de salida | Potencia aparente [kVA] | 4,5 | 6,1 | 9,1 | 12,2 | 17,5 | 22,5 | 28,2 | 33,1 | 46 | 55 |
| | Corriente [A] | 12 | 16 | 24 | 32 | 46 | 59 | 74 | 88 | 122 | 146 |
| Rango de entrada | Tensión [V] | Trifásico, 200 - 230V | | | | | | | | | |
| | RPM | 0 - 3600 [RPM] | | | | | | | | | |
| Peso | Caja plástica* [kg] | 6 | 6 | 7,7 | 7,7 | 13,7 | 13,7 | 20,3 | 20,3 | | |
| | Caja metálica [kg] | | | 14 | 14 | 28 | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 |

| Número de modelo: SV□□□iV5-4□ | | 022 | 037 | 055 | 075 | 110 | 150 | 185 | 220 | 300 | 370 | 450 | 550 | 750 | 900 | 1100 | 1320 | 1600 | 2200 | 2800 | 3150 | 3750 | |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Potencia del motor | [HP] | 3 | 5 | 7,5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 120 | 150 | 175 | 215 | 300 | 373 | 420 | 500 | |
| | [kW] | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | 160 | 220 | 280 | 315 | 375 | |
| Rango de salida | Potencia aparente [kVA] | 4,5 | 6,1 | 9,1 | 12,2 | 18,3 | 22,9 | 29,7 | 34,3 | 46 | 57 | 70 | 85 | 116 | 140 | 170 | 200 | 250 | 329 | 416 | 468 | 557 | |
| | Corriente [A] | 6 | 8 | 12 | 16 | 24 | 30 | 39 | 45 | 61 | 75 | 91 | 110 | 152 | 183 | 223 | 264 | 325 | 432 | 546 | 614 | 731 | |
| Rango de entrada | Tensión [V] | Trifásico, 380 - 480V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RPM | 0 - 3600 [RPM] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | Caja plástica* [kg] | 6 | 6 | 7,7 | 7,7 | 13,7 | 13,7 | 20,3 | 20,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Caja metálica [kg] | | | 14 | 14 | 28 | 28 | 28 | 28 | 42 | 42 | 63 | 63 | 68 | 98 | 98 | 112 | 112 | 175 | 243 | 380 | 380 | |

| | | |
|----------------------------|---------------------------------------|---|
| Especificación del control | Metodo de Control | Control vectorial con sensor de velocidad |
| | Resolución de velocidad de referencia | Control digital: 0,1rpm / Referencia analógica: ±0,005% de la frecuencia de salida máxima |
| | Resolución de frecuencia | Control digital: ±0,01(0-40°C) de la frecuencia de salida máxima / Referencia de señal analógica : ±0,02(25±10°C) de la frecuencia de salida máxima |
| | Respuesta de frecuencia al control | 50Hz |
| | Resolución de Par de referencia | 3% |
| | Tiempo de Acel./Desacel. | 0,00-6000,0 seg. |
| Señal de entrada | Entrada analógica | 3 canales(A1, A2, A3) / Extensión Entrada/Salida: 2 canales (A4, A5) -10 a 10V / 0 a 10V / 10 a 0V / 4 a 20mA / 20 a 4mA / Motor NTC/PTC seleccionable (A3 [A5: Extensión Entrada/Salida]) Seleccionable entre 15 diferentes entradas analógicas multifunción A3(A5): Uso de NTC es disponible sólo en caso de motor OTIS |
| | Entrada de contacto | FX, RX, BX, RST, P1-P7 Seleccionable entre 41 diferentes bornes de entradas multifunción |
| | Salida analógica | 2 canales (AO1, AO2) -10 a 10V, 10 a -10V, 0 a 10V, 10 a 0V Seleccionable entre 40 diferentes salidas analógicas multifunción |
| Protección | Salida de contacto | Salida de contacto multifunción: 2 puntos (1A-1B, 2A-2B) Salida de fallo de contacto: 1 punto (30A-30C, 30B-30C) |
| | Salida de colector abierto | 1 punto (OC1/EG) |
| Grado de Protección | Funciones de protección | Sobrecorriente, Sobretensión, Baja tensión, Sobrecalentamiento del variador, Desconexión de termistor NTC del variador, Sobrecalentamiento del motor, Desconexión de termistor NTC del motor, Sobre velocidad del motor, Protección BX(Bloque de salida instantánea), Fusible abierto, Fallo externo, Error de encoder, Protección termoelectrónica, Disparo por sobrecarga, corto IGBT, Corriente de fallo a tierra, Error de comunicación, etc. |
| | Tarjeta | IP20(2,2-22kW[3-30HP]: Caja metálica), IP00(2,2-375kW[3-500HP]: Caja plástica*, 30-375kW[40-500HP]: Caja metálica) |
| Opción | Comunicación | Interfase Entrada/Salida para la aplicación de elevador, División de encoder(Colector abierto), Sincronización Entrada/Salida (Control de velocidad / Posicionamiento), Señal de Sin/Con encoder RS485(LS Bus / Modbus RTU), Profibus-DP, DeviceNet |

* Disponible próximamente

Características por Modelo

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

| Series | | iE5 | | iC5 | iG5A | | | iS5 | |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------|------------|------------------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|
| Fases de entrada | | Monofásico | Trifásico | Monofásico | Trifásico | | Trifásico | | |
| Tensión de entrada | | 200-230V | | 200-230V | 200-230V | | 200-230V | 380-480V | |
| Potencia del motor | | 0,1-0,4kW | 0,1-0,4kW | 0,4-2,2V | 0,4-1,5kW | 0,4-22kW | 0,4-22kW | 0,75-55kW | 0,75-75kW |
| | | 0,13-0,5HP | 0,13-0,5HP | 0,5-3HP | 0,5-2HP | 0,5-30HP | 0,5-30HP | 1-75HP | 1-100HP |
| Par constante | | Estándar | | Estándar | Estándar | | | Estándar | |
| Par variable | | | | | | | | | |
| Metodo de Control | V/f | Estándar | | Estándar | Estándar | | | Estándar | |
| | Control vectorial sin sensor | | | Estándar | Estándar | | | Estándar | |
| | Control vectorial con sensor | | | | | | | Opción | |
| Grado de protección | IP00 | | | | | | | Estándar | Estándar |
| | | | | | | | | 11-22kW | 11-75kW |
| | | | | | | | | 15-30HP | 15-100HP |
| | IP20 | Estándar | | Estándar | | Estándar | | Estándar | |
| | | 0,1-0,4kW | | 0,4-2,2kW | | 0,4-22kW | | 0,75-7,5kW | |
| | | 0,13-0,5HP | | 0,5-3HP | | 0,5-30HP | | 1-10HP | |
| | IP21 | | | | | | | | |
| | IP54 / UL tipo 12 (NEMA 12) | | | | | | | | |
| | UL tipo 1(NEMA 1) | | | | | Opción | | | |
| | | | | | | 0,4-22kW | | | |
| | | | | | | 0,5-30HP | | | |
| Teclado | Tipo | Fijo | | Fijo | Fijo | | | Desmontable | |
| | Integrado | 0,13-0,5 HP | | 0,5-3HP | 0,5-30HP | | | 30-55kW | 30-75kW |
| | | | | | | | | 40-100HP | 40-100HP |
| | Opcional | | | | | | | 0,75-22kW | |
| | | | | | | | | 1-30HP | |
| Cable Remoto | 2 metros | | | | Opción | | | Opción | |
| | 3 metros | | | | Opción | | | Opción | |
| | 5 metros | | | | Opción | | | Opción | |
| Transistor de frenado dinámico | | | | | Estándar | | | Estándar | |
| | | | | | 0,4-22kW | | | 0,75-7,5kW | |
| | | | | | 0,5-30HP | | | 1-10HP | |
| Filtro EMC | | | | Opción integrada | | | | | |
| | | | | 0,4-2,2kW | | | | | |
| | | | | 0,5-3HP | | | | | |
| Reactor(Inductacia) de CC | | | | | | | | | |
| RS485(LS Bus) | | Estándar | | | Estándar | | | Opción | |
| Modbus RTU | | Estándar | | Opción | Estándar | | | Opción | |
| Modbus TCP | | | | | | | | | |
| DeviceNet | | | | | | | | Opción | |
| Profibus-DP | | | | | | | | Opción | |
| Fnet(LS PLC link) | | | | | | | | Opción | |
| Rnet | | | | | | | | | |
| LonWorks | | | | | | | | | |
| CANopen | | | | | | | | | |
| BACnet | | | | | | | | | |
| EtherNet/IP | | | | | | | | | |
| CC-Link | | | | | | | | | |
| MMC(Control de Múltiples Motores) | | | | | | | | Opción | |
| Encoder | | | | | | | | Opción | |
| Sin/Con Encoder | | | | | | | | | |
| PLC(Controlador Lógico Programable) | | | | | | | | | |
| Extensión Entrada/Salida | | | | | | | | Opción | |
| Elevador Entrada/Salida | | | | | | | | | |
| Sincronización Entrada/Salida | | | | | | | | | |

| Series | iS7 | | iH | | iP5A | | iV5 | |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Fases de entrada | Trifásico | | Trifásico | | Trifásico | | Trifásico | |
| Tensión de entrada | 200~230V | 380~480V | 200~230V | 380~480V | 200~230V | 380~480V | 200~230V | 380~480V |
| Potencia del motor | 0,75~22kW | 0,75~160kW | 30~55kW | 30~220kW | 5,5~30kW | 5,5~450kW | 2,2~37kW | 2,2~375kW |
| | 1~30HP | 1~215HP | 40~75HP | 40~300HP | 7,5~40HP | 7,5~600HP | 3~50HP | 3~500HP |
| Par constante | Estándar | | Estándar | | | | Estándar | |
| Par variable | Estándar | | Estándar | | Estándar | | | |
| Metodo de Control | V/f | Estándar | Estándar | | Estándar | | | |
| | Control vectorial sin sensor | Estándar | | | Estándar | | | |
| | Control vectorial con sensor | Opción | | | | | Estándar | |
| Grado de protección | IP00 | | | | Estándar | Estándar | Estándar | Estándar |
| | | | | | 15~30kW | 15~450kW | 2,2~22kW | 2,2~375kW |
| | | | | | 20~40HP | 20~600HP | 3~30HP | 3~500HP |
| | IP20 | Estándar | Estándar | Estándar | Estándar | | Estándar | |
| | | 90~160kW | 30~55kW | 30~220kW | 5,5~11kW | | 5,5~22kW | |
| | | 125~215HP | 40~75HP | 40~300HP | 7,5~15HP | | 7,5~30HP | |
| | IP21 | Estándar | | | | | | |
| | | 0,75~22kW | | | | | | |
| | | 1~30HP | | | | | | |
| | IP54 / UL tipo 12 (NEMA 12) | Opción integrada | | | | | | |
| | | 0,75~22kW | | | | | | |
| | | 1~30HP | | | | | | |
| | UL tipo 1(NEMA 1) | Opción | | | | Estándar | Estándar | |
| | | 0,75~75kW | | | | 5,5~11kW | 5,5~11kW | |
| | | 1~100HP | | | | 7,5~15HP | 7,5~15HP | |
| Teclado | Tipo | Desmontable | | Desmontable | | Desmontable | | |
| | Integrado | | | 30~220kW | | 37~450kW | 2,2~370kW | |
| | | | | 40~300HP | | 50~600HP | 3~500HP | |
| | Opcional | 0,75~160kW | | | | 37~450kW | | |
| | | 1~215HP | | | | 50~600HP | | |
| Cable Remoto | 2 metros | Opción | | Opción | | Opción | | |
| | 3 metros | Opción | | Opción | | Opción | | |
| | 5 metros | Opción | | Opción | | Opción | | |
| Transistor de frenado dinámico | | Estándar | | | | Estándar | | |
| | | 0,75~22kW | | | | 2,2~22kW | | |
| | | 1~30HP | | | | 3~30HP | | |
| Filtro EMC | | Opción integrada | | | | | | |
| | | 0,75~22kW | | | | | | |
| | | 1~30HP | | | | | | |
| Reactor(Inductancia) de CC | | Opción integrada | Opción integrada | | Opción integrada | | | |
| | | 0,75~22kW | 0,75~160kW | | 15~280kW | | | |
| | | 1~30HP | 1~215HP | | 20~350HP | | | |
| RS485(LS Bus) | | Estándar | | Opción | | Estándar / Opción | | |
| Modbus RTU | | Estándar | | | | Opción | | |
| Modbus TCP | | Opción | | | | Opción * | | |
| DeviceNet | | Opción | | | | Opción | | |
| Profibus-DP | | Opción | | | | Opción | | |
| Fnet(LS PLC link) | | | | | | | | |
| Rnet | | Opción | | | | | | |
| LonWorks | | Opción | | | | Opción | | |
| CANopen | | Opción | | | | | | |
| BACnet | | | | | | Opción | | |
| EtherNet/IP | | Opción * | | | | | | |
| CC-Link | | Opción * | | | | | | |
| MMC(Control de Múltiples Motores) | | Estándar | | | | Estándar | | |
| Encoder | | Opción | | | | Estándar | | |
| Sin/Con Encoder | | | | | | Opción | | |
| PLC(Controlador Lógico Programable) | | Opción | | | | | | |
| Extensión Entrada/Salida | | Opción | | | | | | |
| Elevador Entrada/Salida | | | | | | Opción | | |
| Sincronización Entrada/Salida | | | | | | Opción | | |

* Disponible próximamente

Accesorios Externos

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

| Series | Opciones | Descripción |
|-----------------|--|---|
| iC5 | SV-iC5 Modbus RTU | Tarjeta de comunicación Modbus RTU para iC5 |
| | SV-iC5 Copy Unit* | Unidad de copiado de parámetros para iC5 |
| iG5A | SV-iG5A REMOTE CABLE 2M | Cable de 2 metros para la conexión entre iG5A y el teclado externo más teclado externo |
| | SV-iG5A REMOTE CABLE 3M | Cable de 3 metros para la conexión entre iG5A y el teclado externo más teclado externo |
| | SV-iG5A REMOTE CABLE 5M | Cable de 5 metros para la conexión entre iG5A y el teclado externo más teclado externo |
| | NEMA OPTION 1 (SV004/008iG5A-2/4) | Conduit Kit for NEMA 1 (SV004iG5A-1/2/4, SV008iG5A-2/4) |
| | NEMA OPTION 2 (SV015iG5A-2/4) | Conduit Kit for NEMA 1 (SV008iG5A-1, SV015iG5A-2/4) |
| | NEMA OPTION 3 (SV022-040iG5A-2/4) | Conduit Kit for NEMA 1 (SV015iG5A-1, SV022iG5A-2/4, SV037iG5A-2/4, SV040iG5A-2/4) |
| | NEMA OPTION 4 (SV055/075iG5A-2/4) | Conduit Kit for NEMA 1 (SV055iG5A-2/4, SV075iG5A-2/4) |
| iS5 | NEMA OPTION 5 (SV110/150iG5A-2/4) | Conduit Kit for NEMA 1 (SV110iG5A-2/4, SV150iG5A-2/4) |
| | NEMA OPTION 6 (SV185/220iG5A-2/4) | Conduit Kit for NEMA 1 (SV185iG5A-2/4, SV220iG5A-2/4) |
| | SV-iS5 LCD KEYPAD | Teclado LCD para iS5 |
| | SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(2M) | Cable de 2 metros para la conexión entre iS5 y el teclado desmontable |
| | SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(3M) | Cable de 3 metros para la conexión entre iS5 y el teclado desmontable |
| | SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(5M) | Cable de 5 metros para la conexión entre iS5 y el teclado desmontable |
| | SV-iS5 SUB BOARD A | Tarjeta de extensión Entrada/Salida (3 entradas y 3 salidas multifuncionales) para iS5 |
| | SV-iS5 SUB BOARD B | Tarjeta de encoder (Line Driver / O.C., Frecuencia de entrada máxima 100kHz) para iS5 |
| | SV-iS5 SUB BOARD C | Tarjeta de extensión Entrada/Salida (3 entradas, 1 salida y 2 salidas analógicas) para iS5 |
| | SV-iS5/iP5A SUB BOARD E | Tarjeta de salida de corriente (disponible sólo en caso de que esté instalada la O/S especial) |
| | SV-iS5 MMC | Tarjeta de MMC(Control de Múltiples Motores) para iS5 |
| | SV-iS5/iH RS485 | Tarjeta de comunicación RS485(LS Bus) para iS5 y iH |
| | SV-iS5 MODBUS | Tarjeta de comunicación Modbus RTU para iS5 |
| | SV-iS5/iP5A/iV5 DEVICENET | Tarjeta de comunicación DeviceNet para iS5, iP5A y iV5 |
| iS7 | SV-iS5 F-NET | Tarjeta de comunicación Fnet (LS PLC link) para iS5 |
| | SV-iS5/iP5A/iV5 PROFIBUS | Tarjeta de comunicación ProfiBus DP para iS5, iP5A y iV5 |
| | SV-iS7 LCD KEYPAD | Teclado LCD gráfica para iS7 (128x64 COG, 11 Rubber Key, 3 LED, Protección IP21) Múltiples Idiomas*: Inglés, Italiano, Español, Ruso, Turco, Árabe |
| | SV-iS7 REMOTE CABLE(2M)* | Cable de 2 metros para la conexión entre iS7 y el teclado desmontable |
| | SV-iS7 REMOTE CABLE(3M)* | Cable de 3 metros para la conexión entre iS7 y el teclado desmontable |
| | SV-iS7 ISOLATION I/O | Tarjeta de extensión Entrada/Salida aisladas (8 entradas y 2 salidas multifuncionales) para iS7 |
| | SV-iS7 EXTENSION I/O | Tarjeta de extensión Entrada/Salida (3 entradas y 3 salidas multifuncionales) para iS7 |
| | SV-iS7 ENCODER | Tarjeta de encoder (Salida de tensión: 5 /12 / 15V, Line Driver / O.C., Frecuencia de entrada máxima 200kHz) para iS7 |
| | SV-iS7 PROFIBUS-DP | Tarjeta de comunicación ProfiBus DP (Velocidad de comunicación: 125/250/500kbps) para iS7 |
| | SV-iS7 PLC | Tarjeta de PLC(Controlador Lógico Programable): Plataforma MK120S para iS7 |
| | SV-iS7 R-net | Tarjeta de comunicación Rnet (Velocidad de comunicación: Máx. 1Mbps) para iS7 |
| | SV-iS7 Modbus TCP | Tarjeta de Modbus TCP (Velocidad de comunicación: 100Mbps BASE-TX, 10Mbps BASE-T) para iS7 |
| | SV-iS7 DEVICENET | Tarjeta de comunicación DeviceNet (Velocidad de comunicación: Máx. 12Mbps) para iS7 |
| | SV-iS7 LONWORKS | Tarjeta de comunicación LonWork (Velocidad de comunicación: 78kbps) para iS7 |
| SV-iS7 CANopen* | Tarjeta de comunicación CANOpen para iS7 | |
| iH | SV-iH LOADER CABLE 2M | Cable de 2 metros para la conexión entre iH y el teclado desmontable |
| | SV-iH LOADER CABLE 3M | Cable de 3 metros para la conexión entre iH y el teclado desmontable |
| | SV-iH LOADER CABLE 5M | Cable de 5 metros para la conexión entre iH y el teclado desmontable |
| | SV-iS5/iH RS485 | Tarjeta de comunicación RS485(LS Bus) para iH |
| iP5A | SV-iP5A LCD KEYPAD | Teclado LCD para iP5A |
| | SV-iP5A LonWork | Tarjeta de comunicación LonWorks para iP5A |
| | SV-iP5A BACNet | Tarjeta de comunicación BACnet para iP5A |
| | SV-iP5A/iV5 RS485/Modbus-RTU | Tarjeta de comunicación RS485(LS Bus / Modbus RTU) para iP5A y iV5 |
| | SV-iS5/iP5A/iV5 DEVICENET | Tarjeta de comunicación DeviceNet para iS5, iP5A y iV5 |
| | SV-iS5/iP5A/iV5 PROFIBUS | Tarjeta de comunicación ProfiBus-DP para iS5, iP5A y iV5 |
| | SV-iS5/iP5A SUB BOARD E | Tarjeta de salida de corriente |
| | SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(2M) | Cable de 2 metros para la conexión entre iP5A y el teclado desmontable |
| | SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(3M) | Cable de 3 metros para la conexión entre iP5A y el teclado desmontable |
| | SV-iS5/iP5A REMOTE CABLE(5M) | Cable de 5 metros para la conexión entre iP5A y el teclado desmontable |
| iV5 | SV-iP5A MODBUS TCP* | Tarjeta de comunicación Modbus TCP para iP5A |
| | SV-iV5 EL I/O | Tarjetas de interfase Entrada/Salida para la aplicación de elevador para iV5 |
| | SV-iV5 ENC_DIV(OC) | Tarjeta de división de encoder(Colector abierto) para iV5 |
| | SV-iV5 SYNC I/O | Tarjeta de sincronización Entrada/Salida (Control de velocidad / Posicionamiento) para iV5 |
| | SV-iS5/iP5A/iV5 PROFIBUS | Tarjeta de comunicación ProfiBus-DP para iS5, iP5A y iV5 |
| | SV-iS5/iP5A/iV5 DEVICENET | Tarjeta de comunicación DeviceNet para iS5, iP5A y iV5 |
| | SV-iP5A/iV5 RS485/Modbus-RTU | Tarjeta de comunicación RS485(LS Bus / Modbus RTU) para iP5A y iV5 |
| | SV-iV5 SIN/COS(Encoder) | Tarjeta de señal de sincos encoder para iV5 |

* Disponible próximamente

Unidades de Frenado Dinámico

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

| Número de modelo | Especificaciones |
|-----------------------------------|--|
| Unidad de frenado dinámico | : basado en 150% de par por 100 segundos |
| SV150DBU-2 | Unidad de frenado para 11 a 15kW, 230V / 10%ED |
| SV220DBU-2 | Unidad de frenado para 18,5 a 22kW, 230V / 10%ED |
| SV037DBH-2(Nuevo) | Unidad de frenado para 30 a 37kW, 230V / 10%ED |
| SV150DBU-4 | Unidad de frenado para 11 a 15kW, 400V / 10%ED |
| SV220DBU-4 | Unidad de frenado para 18,5 a 22kW, 400V / 10%ED |
| SV037DBH-4(Nuevo) | Unidad de frenado para 30 a 37kW, 400V / 10%ED |
| SV075DBH-4(Nuevo) | Unidad de frenado para 45 a 75kW, 400V / 10%ED |
| SV150DBU-2U | Unidad de frenado para 11 a 15kW, 230V / 10%ED (Listado UL, cUL) |
| SV220DBU-2U | Unidad de frenado para 18,5 a 22kW, 230V / 10%ED (Listado UL, cUL) |
| SV370DBU-2U | Unidad de frenado para 30 a 37kW, 230V / 10%ED (Listado UL, cUL) |
| SV550DBU-2U | Unidad de frenado para 45 a 55kW, 230V / 10%ED (Listado UL, cUL) |
| SV150DBU-4U | Unidad de frenado para 11 a 15kW, 400V / 10%ED (Listado UL, cUL) |
| SV220DBU-4U | Unidad de frenado para 18,5 a 22kW, 400V / 10%ED (Listado UL, cUL) |
| SV370DBU-4U | Unidad de frenado para 30 a 37kW, 400V / 10%ED (Listado UL, cUL) |
| SV550DBU-4U | Unidad de frenado para 45 a 55kW, 400V / 10%ED (Listado UL, cUL) |
| SV750DBU-4U | Unidad de frenado para 75kW, 400V / 10%ED (Listado UL, cUL) |
| SV750DB-4* | Unidad de frenado para 45 a 75kW, 400V / 100%ED (Marcado CE) |
| SV220DB-4* | Unidad de frenado para 160 a 220kW, 400V / 100%ED (Marcado CE) |

* Disponible próximamente

Resistencias de Frenado Externas

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad / Inversor

| Número de modelo | Especificaciones |
|--|--|
| Resistencia de frenado externas | : basado en 5% de operación (%ED) |
| MCRA 120 W 100 OHM J | Resistencia 120W, 100ohm |
| MCRA 120 W 50 OHM J | Resistencia 120W, 50ohm |
| MCRA 120 W 40 OHM J | Resistencia 120W, 40ohm |
| MCRA 200 W 100 OHM J | Resistencia 200W, 100ohm |
| MCRA 200 W 160 OHM J | Resistencia 200W, 160ohm |
| MCRA 200 W 200 OHM J | Resistencia 200W, 200ohm |
| MCRB 300 W 100 OHM J | Resistencia 300W, 100ohm |
| MCRB 400 W 200 OHM J | Resistencia 400W, 200ohm |
| MCRB 400 W 160 OHM J | Resistencia 400W, 160ohm |
| MCRB 400 W 100 OHM J | Resistencia 400W, 100ohm |
| MCRB 400 W 50 OHM J | Resistencia 400W, 50ohm |
| MCRB 400 W 40 OHM J | Resistencia 400W, 40ohm |
| MCRB-ST 0.6 KW 130 OHM J | Resistencia 600W, 130ohm |
| MCRB-ST 0.6 KW 33 OHM J | Resistencia 600W, 33ohm |
| MCRM-ST 0.8 KW 20 OHM J | Resistencia 800W, 20ohm |
| MCRM-ST 1.0 KW 85 OHM J | Resistencia 1kW, 85ohm |
| MCRM-ST 1.2 KW 60 OHM J | Resistencia 1,2kW, 60ohm |
| MCRM-ST 1.2 KW 15 OHM J | Resistencia 1,2kW, 15ohm |
| MCRM-ST 2.0 KW 40 OHM J | Resistencia 2kW, 40ohm |
| MCRM-ST 2.4 KW 30 OHM J | Resistencia 2,4kW, 30ohm |
| MCRM-ST 2.4 KW 10 OHM J | Resistencia 2,4kW, 10ohm |
| MCRM-ST 2.4 KW 8 OHM J | Resistencia 2,4kW, 8ohm |
| MCRM-ST 3.6 KW 20 OHM J | Resistencia 3,6kW, 30ohm |
| MCRM-ST 3.6 KW 5 OHM J | Resistencia 3,6kW, 5ohm |

Leading Innovation, Creating Tomorrow 



**Instrucciones de
seguridad**

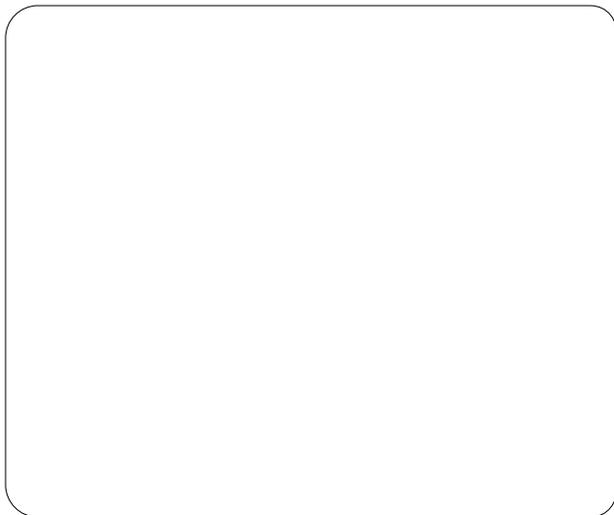
- Para su seguridad, lea detenidamente el manual del usuario antes de poner en tensión.
- Contactar con el servicio técnico autorizado más cercano para su examen, reparación o ajuste.
- Contactar con el servicio técnico calificado cuando requieran mantenimiento. No desmontar, desarmar ni reparar por su cuenta.
- Cualquier mantenimiento o inspección se realizará por personal calificado.

© 2009.01 LS Industrial Systems Co.,Ltd. Todos los derechos reservados.

LS Industrial Systems Co., Ltd.

www.vmc.es

Distribuidor:



VMC se esfuerza constantemente para mejorar sus productos, por lo que la información de este catálogo está sujeta a cambios, sin previo aviso.



C/Mar del Carib, 10 - Pol. Ind. La Torre del Rector
08130 Santa Perpétua de Mogoda BARCELONA (España)
Tel. (+34) 935 748 206 - Fax (+34) 935 748 248
info@vmc.es - www.vmc.es