

- Dualidad de potencias: ND (Trabajo Ligero) /HD (Trabajo Pesado)
- Control seleccionable V/f, V/f+PG, Vectorial Sensorless, Vectorial
- Disponible software para aplicaciones de bobinado (WEB S/W)
- Protección contra excesiva distorsión electrónica:
  - Disponible Filtro EMC integrado hasta 22kW[30HP]
- Reducción de armónicas y Mejora del factor de potencia:
  - Disponible Reactor de CC integrado hasta 160kW[215HP]
- Protección contra polvo no conductivo y salpicaduras:
  - Disponible protección IP54/UL Tipo 12 hasta 22kW[30HP]
- Transistor de frenado diátrico integrado hasta 22kW[30HP]
- Fácil de manejar:
  - Amplio teclado LCD gráfico con 7 idiomas disponibles
  - Modo de Arranque Fácil para ponerse en marcha rápidamente
  - Soporte de grupo Usuario y Macro
  - Tecla de 'Multi' para facilitar el acceso a diversas funciones
- Unidad de copia de parámetros:
  - Guardar y Transferir a otros variadores hasta 5 registros de datos
  - Convertidor de USB a Puerto serie RS485

- Abierto a todo tipo de redes de comunicación:
  - RS485 integrada(LS Bus / Modbus RTU) como estándar
  - DeviceNet, Profibus-DP, Ethernet(Ethernet/IP, Modbus TCP), CANopen, LonWorks, CC-Link, Rnet como opcional
- Tarjeta PLC opcional(Controlador Lógico Programable):
  - Almacenar de forma permanente programas en la memoria EEPROM
  - Máx. 14 entradas y 7 salidas digitales
  - RTC(Reloj de Tiempo Real)
- Tarjetas de Encoder interface opcionales:
  - Tren de pulsos de referencia
  - Salida de tensión aislada a encoder 5/12/15/24V
  - Soporte de Pulsos Z por revolución para control de posición
- Tarjeta de Sincronización de velocidad y posición
- Tarjetas de Extensión Entrada/Salida opcional:
  - Máx 11 entradas y 6 salidas digitales
  - Máx. 6 entradas y 6 salidas analógicas para WEB S/W
- Monitorización y parametrización mediante PC basada en herramienta de software (Drive View)



### Identificación del variador por número de modelo



Familia de variador LS	Potencia nominal del motor	Nombre de serie	Símbolo	Tensión de entrada	Símbolo	Teclado LCD	Símbolo	Listado UL	Símbolo	Filtro	Símbolo	Reactor (Inductancia)
Starvert	0008: 0,75kW ~ 3750: 375kW	iS7	2	Trifásico, 200 ~ 230V	S	Con teclado LCD	O	UL Tipo abierto	Ninguno	Sin Filtro EMC	D	Con Reactor de CC
			4	Trifásico, 380 ~ 480V	N	Sin teclado LCD	E	UL Tipo 1	F	Con Filtro EMC		Sin Reactor de CC
							P	UL Tipo 12				



### Especificaciones Generales

Número de modelo: SV□□□□iS7-2□		0008	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220	0300	0370	0450	0550	0750
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
	Capacidad nominal [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
	Corriente (HD: Trabajo Pesado) [A]	5	8	12	16	24	32	46	60	74	88	116	146	180	220	288
Rango de salida	Corriente (ND: Trabajo Ligero) [A]	8	12	16	24	32	46	60	74	88	124	146	180	220	288	345
	Tensión [V]	Trifásico, 200 ~ 230V														
	Frecuencia [Hz]	0,1 ~ 400Hz (Control vectorial Sensorless-1: 0,1~300Hz, Control vectorial Sensorless-2 y Control vectorial: 0,1~120Hz)														
	Tensión [V]	Trifásico, 200 ~ 230V (-15% ~ +10%)														
Rango de entrada	Frecuencia [Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)														
	Corriente (HD: Trabajo Pesado) [A]	4,3	6,9	11,2	14,9	22,1	28,6	44,3	55,9	70,8	85,3	121	154	191	233	305
	Corriente (ND: Trabajo Ligero) [A]	6,8	10,6	14,9	21,3	28,6	41,2	54,7	69,7	82,9	116,1	152	190	231	302	362
	Tensión [V]	Trifásico, 380 ~ 480V														

Número de modelo: SV□□□□iS7-4□		0008	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220	0300	0370	0450	0550	0750	0900	1100	1320	1600	1850	2200	2800	3150	3750	
Potencia del motor	[HP]	1	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150	180	225	250	300	375	420	500	
	[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	185	220	280	315	375	
	Capacidad nominal [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	286	329	416	467	557	
	Corriente (HD: Trabajo Pesado) [A]	2,5	4	6	8	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432	547	613	731	
Rango de salida	Corriente (ND: Trabajo Ligero) [A]	4	6	8	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432	547	613	731	877	
	Tensión [V]	Trifásico, 380 ~ 480V																								
	Frecuencia [Hz]	0,1 ~ 400Hz (Control vectorial Sensorless-1: 0,1~300Hz, Control vectorial Sensorless-2 y Control vectorial: 0,1~120Hz)																								
	Tensión [V]	Trifásico, 380 ~ 480V (-15% ~ +10%)																								
Rango de entrada	Frecuencia [Hz]	50 ~ 60Hz (± 5%)																								
	Corriente (HD: Trabajo Pesado) [A]	2,2	3,6	5,5	7,5	11,0	14,4	22,0	26,6	35,6	41,6	55,5	67,9	82,4	102,6	143,4	174,7	213,5	255,6	316,3	404	466	605	674	798	
	Corriente (ND: Trabajo Ligero) [A]	3,7	5,7	7,7	11,1	14,7	21,9	26,4	35,5	41,1	55,7	67,5	81,7	101,8	143,6	173,4	212,9	254,2	315,3	359,3	463	590	673	796	948	
	Tensión [V]	Trifásico, 380 ~ 480V																								

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	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	CT(Torque constante): 150% por 1 minuto, VT(Torque variable): 110% por 1 minuto
	Refuerzo de par (Boost de torque)	Refuerzo de par (Boost de torque) Manual/Automático
Operación	Teclado y Pantalla	11 teclas y LCD(Cristal líquido) de 128 x 64 COG (disponible en 7 lenguajes)
	Método de operación	Teclado, Borne, Comunicación
	Ajuste de frecuencia	Análogica: 0 a 10V, -10 a 10V, 0 a 20mA / Digital: Teclado
	Características de operación	Control PID, Subir/Bajar(Up/Down), Trifilar(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 potencial(Power Braking), Frenado de flujo(Flux Braking), Bajas fugas, MMC, Arranque fácil
Señal de entrada	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
	Salida analógica	24VCC (Menos de 50mA) 0 a 10VCC (Menos de 10mA): Frecuencia, Corriente, Tensión, Tensión del bus de CC seleccionable
Protección	Disparo de variador	Sobrecorriente, Sobretensión, Baja tensión, Fallo externo, Corriente de fallo a tierra, Sobrecalentamiento del variador, Sobrecalentamiento del motor, Fase de salida abierta
	Alarma de variador	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 entrada en pérdida, Sobrecarga, Baja carga, Error de conexión de encoder, Pérdida de comando de teclado, Pérdida de comando de velocidad

Grado de protección	IP00(30~75kW, 200V/90~375kW, 400V), IP21(0,75~22kW, 200V/0,75~75kW, 400V), IP54/UL Tipo 12(0,75~22kW, 200V/400V; Opcional)
Opción	Teclado, Cable, Tarjeta Comunicación Tarjeta de expansión de entrada/salida, Tarjetas de sincronización, Tarjetas de encoder interface, Tarjeta de PLC, Cable remoto (2m, 3m) DeviceNet, Profibus-DP, Ethernet(Ethernet/IP, Modbus TCP), LonWorks, CC-Link, CANopen, Rnet Kit de Conducto para UL Tipo 1(NEMA 1)*, Kit de montaje en brida*, Unidad de copia de parámetros

\* Disponible próximamente