

S100

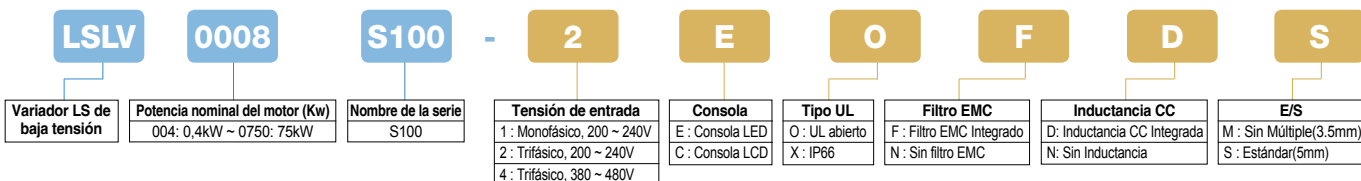
Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad

Convertidor estándar de alto rendimiento
 Monofásico de 0,4~2.2kW(0,5~3HP), 200~240V
 Trifásico de 0,4~15kW(0,5~20HP), 200~240V
 Trifásico de 0,4~75kW(0,5~100HP), 380~480V



- Control seleccionable V/f, Vectorial sensorless
- Filtro EMC (RF) incorporado
- Instalación lado a lado
- Tamaño compacto
- Función PLC (operación en secuencias simples)
- Conformidad con Open Field Networks - Profibus-DP, CANopen, EtherNet
- Grado de protección del gabinete IP66 (0,4~22kW)
- Control sensorless por modulación de ancho de pulso
- Función P2P de E/S compartidas
- Función de gestión de ciclo de vida de condensadores y ventiladores.
- Opción de copiado inteligente (Flash Drop, posibilidad de copiado de parámetros y descarga del sistema operativo del variador)

Identificación del variador por número de modelo



Especificaciones Generales

Número de modelo: LSLV □□□□ S100-1 □□□□□	0004	0008	0015	0022	Número de modelo: LSLV □□□□ S100-2 □□□□□	0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	
Potencia del motor	Servicio Pesado [HP]	0.5	1.0	2.0	3.0	Servicio Pesado [HP]	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.5	7.5	10.0	15.0	
	(HD) [kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	(HD) [kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	
	Servicio Normal [HP]	1.0	2.0	3.0	5.0	Servicio Normal [HP]	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	
	(HD) [kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	(HD) [kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	
Rango de salida	Capacidad nominal [kVA]	Servicio Pesado (HD)	1.0	1.9	3.0	4.2	Servicio Pesado (HD)	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5
	Servicio Normal (ND)	1.2	2.3	3.8	4.6	Servicio Normal (ND)	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	6.9	11.4	15.2	21.3	
	Corriente [A]	Servicio Pesado (HD)	2.5	5.0	8.0	11.0	Servicio Pesado (HD)	2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24.0	32.0	
	Servicio Normal (ND)	3.1	6.0	9.6	12.0	Servicio Normal (ND)	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	18.0	30.0	40.0		
	Frecuencia [Hz]	0~400Hz (IM Sensorless:0~120[Hz])				0~400Hz (IM Sensorless:0~120[Hz])										
	Tensión [V]	Trifásico 200 ~ 240V				Trifásico 200 ~ 240V										
Rango de entrada	Tensión [V]	Monofásico				Monofásico										
	Frecuencia [Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)				50 ~ 60Hz (±5%)										
	Corriente [A]	Servicio Pesado (HD)	4.4	9.3	15.6	21.7	Servicio Pesado (HD)	2.2	4.9	8.4	11.8	17.5	18.5	25.8	34.9	
	Servicio Normal (ND)	5.8	11.7	19.7	24.0	Servicio Normal (ND)	3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	19.4	32.7	44.2		
Peso	[kg]	0.9(1.14) 1.3(1.76) 1.5(1.76) 2.0(2.22)				0.9 0.9 1.3 1.5 2.0 2.0 3.3 3.3 4.6 7.1										

Número de modelo: LSLV □□□□ S100-4 □□□□□	0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220	0300	0370	0450	0550	0750
Potencia del motor	Servicio Pesado [HP]	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.5	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	75.0
	(HD) [kW]	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0
	Servicio Normal [HP]	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0	75.0	100.0
	(HD) [kW]	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0	37.0	45.0	55.0	70.0
Rango de salida	Capacidad nominal [kVA]	Servicio Pesado (HD)	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	46.5	57.2	69.4
	Servicio Normal (ND)	1.5	2.4	3.9	5.3	7.6	7.6	12.2	17.5	22.9	33.5	44.2	57.2	69.4	81.5	108.2	
	Corriente [A]	Servicio Pesado (HD)	1.3	2.5	4.0	5.5	8.0	9.0	12.0	16.0	24.0	30.0	39.0	45.0	61.0	75.0	
	Servicio Normal (ND)	2.0	3.1	5.1	6.9	10.0	10.0	16.0	23.0	30.0	38.0	44.0	58.0	75.0	91.0		
	Frecuencia [Hz]	0~400Hz (IM Sensorless:0~120[Hz])															
	Tensión [V]	Trifásico 200 ~ 240V															
Rango de entrada	Tensión [V]	Monofásico															
	Frecuencia [Hz]	50 ~ 60Hz (±5%)															
	Corriente [A]	Servicio Pesado (HD)	1.1	2.4	4.2	5.9	8.7	9.8	12.9	17.5	26.5	33.4	43.6	50.7	56.0	69.0	
	Servicio Normal (ND)	2.0	3.3	5.5	7.5	10.8	10.8	17.5	25.4	33.4	42.5	49.5	65.7	69.0	85.0		
Peso	[kg]	0.9(1.18) 1.9(1.18) 1.3(1.77) 1.5(1.80) 2.0(2.23) 2.0(2.23) 3.3 3.4 4.6 4.8 7.5 7.5 25.8 34.4 34.4 41.8 43.8															

Especificaciones de control	Método de control	V/f, compensación de resbalamiento, vectorial sensorless
	Resolución de la velocidad de referencia	Comando digital: 0.01Hz/Comando analógico: 0.06 Hz (A frecuencia máxima 60Hz)
	Precisión de frecuencia	1% de la frecuencia máxima de salida
	Curva V/f	Lineal, cuadrática, V/f definida por el usuario
	Capacidad de sobrecarga	HD: 150% durante 1 minuto, ND: 120% 1 minuto
	Refuerzo de par (torque boost)	Refuerzo de torque manual/automático
Operación	Teclado y pantalla	4 dígitos, teclado de 7 segmentos Led
	Método de operación	Seleccionable entre Teclado, bornera o comunicaciones
	Ajuste de frecuencia	Analógica: -10 -10[V] / 0 -10[V], 420[mA] / Digital: Teclado o entrada de tren de pulsos.
	Características de operación	Control PID, Subir/Bajar (Up/Down), Trifilar (3 hilos), Frenado de C.C., Límite de frecuencia, Salto de frecuencia, Segunda función, Compensación de resbalamiento, Prevención de giro reverso, Rearranque automático, Conmutador de derivación automática (Bypass), Auto-ajuste.Arranque con motor girando (Flying start), Operación por acumulación de energía, Frenado de potencia, Frenado de flujo, Operación con fugas reducidas.
Señal de entrada	Borne multifunción (7 puntos)	Seleccionable NPN/PNP Funcionamiento: Avance/Retroceso, Reset, Falla externa, Parada de emergencia, Frecuencia Multi-paso alta/media/baja, Aceleración y desaceleración multi-paso alta/media/baja. Frenado C.C. en la parada, selección de 2do motor, Aumento/Disminución de frecuencia, operación trifilar, cambio a modo normal durante la operación PID, cambio a operación normal durante el funcionamiento con opcionales. Seleccionable: Seteo de la frecuencia de comando analógica, Aceleración/Desaceleración, Parada.
Señal de salida	Tren de pulsos	0Hz~32Hz, Nivel bajo: 0~0.8V, Nivel alto: 3.5~12V
	Borne de colector abierto	Salida por falla y estado operativo del variador
	Relay multifunción	(N.A., N.C.) menor a 250VCA 1A, menor a 30VCC 1A
	Salida analógica	0 a 10VCC (4~20mA) Seleccionable :Frecuencia, Corriente de salida, Tensión de salida, Nivel de tensión en el bus de CC., etc..
	Tren de pulsos	Máximo 32kHz, 10~12[V]
Protección	Disparo del variador (trip)	Sobrecorriente / Sobretensión / Baja tensión / Falla externa / Detección de corriente de fuga a tierra / Sobrecalentamiento del variador / Sobrecalentamiento del motor / Fase de entrada-salida abierta / Protección de sobrecarga Protección de carga liviana / Error de comunicaciones / Pérdida de la consigna de frecuencia / Falla de hardware / Falla de movimiento pre-PID / Disparo por falta de motor / Disparo por falla de freno externo / Falla de tarjeta opcional. Falla de contactor de seguridad/Falla del sensor de temperatura del variador/ Error de escritura de parámetros/ Falla de la placa de E/S
	Curva V/f	Prevención de entrada en pérdida / Sobrecarga / Carga liviana/ Pérdida de la consigna de frecuencia/Ciclo de trabajo del frenado dinámico / Falla de la constante de rotación del rotor / Falla del ventilador de enfriamiento
Grado de Protección Opcional		IP20, UL Tipo1, IP66
	Teclado y pantalla	Teclado LCD gráfico (iS7)
	Comunicaciones	Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, CANopen