

M100

Convertidor de frecuencia / Variador de velocidad

Monofásico de 0.1 ~ 2.2kW (0.125 ~ 3.0HP), 200 ~ 240V



- Filtro EMC integrado (Clase C2)
- Tamaño compacto y reducido
- Instalación en carril DIN
- Instalación lado a lado (2mm)
- Potenciometro integrado
- Comunicación RS485 integrada en modelos avanzadas
- Unidad de frenado integrada a partir de 1.5kW
- Fácil conexión de periféricos con RJ 45 port
- CE and Nuevo UL 61800-5-2 certificado

Identificación del variador por número de modelo

LSLV	0008	M100	-	1	E	O	F	N	S
Variadores de baja tensión LS	Potencia nominal del motor (Kw) 0001: 0.1kW ~ 0022:2.2kW	Nombre de la serie M100		Tensión de entrada 1 : Monofásico, 200 ~ 240V	Consola E : Consola LED	Tipo UL O : UL abierto(IP20)	Filtro EMC F : Filtro EMC Integrado(C2)	Reactor DC N : Sin reactor DC	Entrada/Salida S : Estándar A : Avanzada

Especificaciones Generales

Número de modelo: LSLV□□□□M100-1E0FN□		0001	0002	0004	0008	0015	0022
Potencia del motor	[HP]	0.125	0.25	0.5	1	2	3
	[kW]	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
Rango de salida	Capacidad nominal [kVA]	0.3	0.6	0.95	1.9	3	4.5
	Corriente [A]	0.8	1.4	2.4	4.2	7.5	10
	Tensión [V]	Trifásico, 200 ~ 240V					
	Frecuencia	0~400 Hz					
Rango de entrada	Tensión [V]	Monofásico, 200 ~ 240V (-15%~+10%)					
	Frecuencia	50~60 Hz (±5%)					
	Corriente [A]	1	1.8	3.7	7.1	13.6	18.7
Peso	[kg]	0.66		1		1.45	

Especificaciones de control	Método de control	V/f, Compensación de deslizamiento	
	Resolución de velocidad de referencia	Comando digital: 0.01Hz Comando analógico: 0.06 Hz (60 Hz Estándar)	
	Precisión de frecuencia	1% de la frecuencia de salida máxima	
	Características de V/f	V/f lineal, cuadrática, definida por el usuario	
	Capacidad de sobrecarga	150% por 1 minuto	
	Refuerzo de par (Boost de torque)	Refuerzo de par (Boost de torque) Manual/Automático	
Operación	Método de operación	Seleccionable entre Teclado, Bornera o Comunicaciones	
	Ajuste de frecuencia	Analógica: V1 terminal 0~10 V, I2 terminal (Modelos avanzados I/O) 0~20 mA and 0~10 V, Digital : Teclado	
	Características de operación	Control PID, Subir/Bajar (Up/Down), Trifilar (3 hilos), Frenado de C.C., Límite de frecuencia, Salto de frecuencia, Compensación de resbalamiento, Rearranque automático, Operación por acumulación de energía	
Entrada	Borne multifunción	Seleccionable : PNP (Source) o NPN (Sink) Modo Funcionamiento: Avance/Retrosceso, Reset, Falla externa, Parada de emergencia, Control JOG, Frecuencia Multi-paso alta/media/baja, Aceleración y desaceleración, Frenado C.C. en la parada, Selección de 2do motor, Aumento/Disminución de frecuencia, Operación trifilar, Fijado de comando analógico, Cambio a modo normal durante la operación PID, Seleccionable: Aceleración/Desaceleración, Parada	
	Salida	Salida multifunción colector abierto (Sólo para modelo estándar) Terminal de relé multifuncional	Salida de falla o estado de control del variador
Funciones de protección	Salida analógica	0~12Vdc(0~20mA): Seleccionable entre Frecuencia, Corriente de salida, Voltaje de salida o Voltaje DC	
	Fallas	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 / Disparo por falta de motor	
	Alertas	Sobrecarga	
	Tiempo de interrupción	Debajo de 15 ms : Continua operación (dentro del rango de entrada y salida) 15 ms o arriba: Operación de rearme automática	
Grado de protección		IP20	