

# LSLV0450H100-4COFD

Variador de frecuencia H100-60HP/45KW  
Trifásico/380...480Vac - IP20



## Datos Generales

Familia	LSLV
Nombre general	H100
Modelo	LSLV0450H100-4COFD
Motor aplicable	60HP/45KW
Aplicaciones específicas	Ventilación y bombeo
Grado de protección	IP20
Reactor	Integrado Reactor DC
Filtro EMC	Integrado Clase C3
Certificaciones	CE, UL, cUL, KC, Plenum Rated

## Datos de entrada nominales

Voltaje de servicio	Trifásico/380...480Vac (-15%/+10%)
Frecuencia	50...60Hz (±5%)
Corriente	84.6 A

## Datos de salida nominales

Capacidad	69.4 KVA
Corriente (ND)	91 A
Frecuencia	0...400Hz
Voltaje de salida	Trifásico/380...480Vac

## Datos de control

Modo de control	V/F, compensación de deslizamiento
Resolución de frecuencia	Comando digital: 0.01Hz Comando análogo: 0.06Hz (basado en 60Hz)
Control de frecuencia	1% de frecuencia de salida máxima
Patrón V/F	Lineal, cuadrado, usuario V/F
Capacidad de sobrecarga	110% de corriente nominal por 1 minuto
Impulso de par	Manual, automático

## Datos de operación de control

Modo	Keypad, tarjeta de terminales, comunicación
Configuración de frecuencia	Análogo: -10 a 10Vdc/ 0 a 10Vdc/ 0 a 20mA Digital: Keypad/ Tren de pulsos
Funciones de control	Control PID, control a 3 hilos, limitación de frecuencia, funciones secundarias, prohibición de sentido de giro (directo o inverso), freno DC, transferencia de alimentación, búsqueda de velocidad, freno de potencia, reducción de fuga, salto de frecuencia, compensación de deslizamiento, reinicio automático, auto-tuning, acumulación de energía, control de ahorro energético.

## Datos de funciones de protección

Disparo	Sobre corriente, diparo externo, corto circuito ARM, sobre calentamiento, tubería rota, falla tierra (entrada/salida), sobre calentamiento del motor, falla I/O, Motor desconectado, escritura de parámetros, paro de emergencia, pérdida de comando, error de memoria externa, watchdog CPU, baja carga del motor, sobre voltaje, sensor de temperatura, sobrecalentamiento del variador, fase abierta en salida y entrada, sobre carga del variador, disparo del ventilador, bajo voltaje durante operación, bajo voltaje, error de entrada análoga, sobre carga de motor, pérdida de comando del Keypad, damper, LDT, fallo en limpieza de tubería.
Advertencia	Pérdida de comando, advertencia de sobre carga, baja carga, sobrecarga del variador, operación del ventilador, resistencia del damper, vida útil del capacitor, limpieza de tubería, modo fuego, LDT.
Interrupción de alimentación	Menor a 8ms operación continua. Mayor a 8ms auto reinicio.

## Datos de entradas digitales

Puntos	(7) 24Vdc, NPN(Sink)/PNP(Source)
Funciones disponibles	Sentido de giro directo, sentido de giro inverso, reset, paro de emergencia, multipaso de frecuencia alto/medio/bajo, frenado DC durante paro, precalentamiento, incremento de frecuencia, control a 3 hilos, interlock de control multimotor, limpieza de bomba, disparo externo, control Jog, selección de segundo motor, control RTC (Función de tiempo y evento), fijar frecuencia por comando análogo, cambio de función normal durante funcionamiento PID.
Tren de pulsos	0 a 32kHz, nivel bajo: 0 a 0.8V/ nivel alto: 3.5 a 12V

## Datos de entradas análogas

Entrada de voltaje	(V1) Unipolar: 0 a 10V (Máximo 12V) Bipolar: -10 a 10V (Máximo +/- 12V)
Entrada seleccionable (I2)	Selección entre voltaje o corriente a través de SW4 Voltaje: 0 a 10V Corriente: 0 a 20mA (Máximo 24mA) Resistencia de entrada: 249 $\Omega$

## Datos de salida digitales

Colector abierto	(1) 26Vdc, 50mA
Relé de falla (SPDT)	NA: 250Vac, 2A/ 30Vdc, 3A NC: 250VAc, 1A/ 30Vdc, 1A
Relé multifunción	(4) 250Vac, 5A/ 30Vdc, 5A
Tren de pulsos	32kHz máximo, 0 a 12V
Funciones disponibles	Cercanía a frecuencia de usuario (por paso), sobrecarga, sobre corriente en la entrada del variador, baja carga en la salida del variador, advertencia del ventilador, regeneración, sobre voltaje, bajo voltaje, sobre calentamiento, pérdida de comando, Marcha, paro, funcionamiento estable, manejo del variador, manejo por línea, búsqueda de velocidad, Listo, Control multimotor, temporizador, disparo, advertencia de freno dinámico, control on/off, modo fuego, tubería rota, error de damper, lubricación, limpieza de bomba, LDT, control de damper, advertencia de capacitor, cambio de ventilador, modo automático, modo manual, día de excepción, función KEB, faja rota.

## Datos de salida análogas

AO1	Selección entre voltaje o corriente a través de SW5 Voltaje: 0 a 10V (Máximo 12V, 10mA) Corriente: 0 a 20mA
AO2	Voltaje: 0 a 10V (Máximo 12V, 10mA)

**Dimensiones y peso**

Unidades: mm

<b>W1</b>	<b>W2</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>H3</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Peso</b>
325	282	510	486.5	16	284	7	7	35Kg

