

LSLV5000H100-4COFD

Variador de frecuencia H100-800HP/500KW
Trifásico/380...500Vac - IP00



Datos Generales

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Familia | LSLV |
| Nombre general | H100 |
| Modelo | LSLV5000H100-4COFD |
| Motor aplicable | 800HP/500KW |
| Aplicaciones específicas | Ventilación y bombeo |
| Grado de protección | IP00 |
| 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...500Vac (-15%/+10%) |
| Frecuencia | 50...60Hz (±5%) |
| Corriente | 938.6 A |

Datos de salida nominales

| | |
|-------------------|------------------------|
| Capacidad | 733 KVA |
| Corriente (ND) | 962 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, disparo 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 Ω |

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

| W1 | W2 | H1 | H2 | H3 | D | A | B | Peso |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-------------|
| 776 | 500 | 1054 | 1021 | 20 | 500 | 14 | 14 | 265Kg |

