



- 3Ø 200V 0.75~18.5kW
- 3Ø 400V 0.75~500kW



Escanee el código QR incluido en el producto para más detalles

Ahorro de energía con la solución de variadores LS

Los variadores H100 están diseñados para conseguir un ahorro de energía significativo tanto en bombeo y ventilación industrial como en el tratamiento de aguas.



Sistema de control seguro

Para operaciones seguras de bombeo, el H100 incluye estas funciones: llenado suave, ajuste de la rampa de arranque y parada, ajuste de tiempo de deceleración de la válvula, control multimotor y programación de operación.



Optimizado para HVAC y tratamiento de aguas

Funciones específicas para bombeo y ventilación como limpieza de bomba, compensación de PID del motor auxiliar y ajuste de carga.



Aplicaciones

Diseñado para uso en amplia variedad de industrias y sectores: construcción, metalúrgica, papel, minería, petroquímica y tratamiento de aguas.

Tipo producto y modelo

LSLV 0008 H100 - 4 C O F N

LS Low Voltage Drive Series

Capacidad motor
0008: 0.75kW~5000: 500kW

Serie

Tensión entrada
2: 3Ø 200~240 (V)
4: 3Ø 380~480 (V)

Consola
C: LCD Keypad

Tipo UL
O: UL Tipo
E: UL Type1

Filtro EMC
N: Sin filtro EMC
F: Filtro EMC integrado

Inductancia
N: Sin inductancia CC
D: Inductancia integrada CC



Principales funciones

Características	Descripción	Ventajas
Funciones exclusivas HVAC	Control multimotor, operación PID, compensación de caudal, operación de programación	Operación optimizada para cargas HVAC
Función protección ventilación / bombeo	Incluyen: llenado suave, ajuste de tiempo de deceleración de la válvula, limpieza de bomba, detección de nivel de rotura de tubería, detección de sobrecarga, lubricación modo fuego	Rendimiento optimizado para sistemas de bombeo y ventilación. Mayor vida útil de la instalación y reducción del coste de mantenimiento
Filtro EMC integrado	400V 5.5~30kW, 110~500kW integrado (Cat. C3) 400V 37~55kW, opción integrada (Cat. C3) (Los modelos 75~90kW necesitan un filtro externo para cumplir las normativas EMC)	Reducción de ruido electromagnético, espacio adicional y equipos innecesarios
Protocolos de comunicación	Comunicación RS-485 y BACnet para sistemas HVAC. Opciones Modbus-RTU, Metasys N2 y LonWorks.	Comunicación posible mediante protocolos ampliamente usados, facilidad de instalación y mantenimiento de tarjetas opcionales de instalación sencilla
Tamaño reducido e instalación lado-a-lado	Reducción de tamaño de un 60%, reemplazo sencillo de ventiladores, distancia de instalación de 2mm lado-a-lado	Superficie reducida de instalación, especialmente con múltiples motores instalados
Inductancia CC	Inductancia CC integrada (400V, 30-500kW)	Factor de potencia mejorado y reducción de THD
Adecuación a normativas internacionales	Clasificación UL Plenum 100~500kW. Certificado UL 61800-5-1 (mejora de calidad del aislamiento)	Mejora de la fiabilidad del equipo con la adecuación a la nueva normativa estándar

Control

Modo de control	Control V/F, compensación de deslizamiento
Resolución de ajuste de frecuencia	Comando digital: 0.01Hz Comando analógico: 0.06Hz (basado en 60Hz)
Nivel de frecuencia	1% del pico de frecuencia de salida
Patrón V/F	Lineal, ley cuadrada de reducción de par, V/F usuario
Tolerancia sobrecarga	5.5~90kW corriente nominal: 120% 1 min, 110~500kW corriente nominal: 110% 1 min,
Par boost	Par boost manual, auto par boost

Operación

Modo operación	Consola / Bloque terminales / Opciones de operación por comunicación	
Ajuste frecuencia	Método analógico: -10 ~ 10V, 0 ~ 10V, 0 ~ 20mA Método digital: consola, entrada por tren de pulsos	
Función operación	Control PID, operación up-down, operación con 3-hilos, frenado CC, límite frecuencia, función secundaria, compensación de deslizamiento, prohibición rotación adelante/atrás, auto restart, interruptor de alimentación, auto-tuning, búsqueda de velocidad, acumulación de energía, frenado de potencia, frenado de flujo, operación reducción de fugas, modo fuego	
Entrada	Terminal multifuncional (7 puntos)	Opciones NPN (sink)/PNP (source) El ajuste de parámetros de códigos IN 65~71 permite el ajuste de estas funciones Funciones: operación hacia adelante, reset, disparo de emergencia, cambio de frecuencia - alta/media/baja, freno de CC al parar, incremento de frecuencia, funcionamiento a 3 hilos, stop de aceleración o deceleración, MMC entrelazado, operación hacia atrás, disparo externo, operación jog, aceleración y deceleración por etapas - alta/media/baja, opción segundo motor, disminución de frecuencia, frecuencia fija de comando analógico, cambio a función general durante operación PID, precalentamiento, limpieza de bomba, RTC (función evento de tiempo)
	Tren de pulsos	0~32kHz, bajo nivel: 0~0.8V, alto nivel: 3.5~12V
Salida	Terminal multifuncional colector abierto	DC26V, 50mA o inferior
	Terminal de relé de fallo	Salida de fallo y salida del modo de operación del variador N.O.: AC 250V, 2A o inferior; DC 30V, 3A o inferior N.C.: AC 250V, 1A o inferior; DC 30V, 1A o inferior
	Terminal relé multifuncional	AC250V, 5A o inferior, DC30V, 5A o inferior
	Salida analógica	0~12Vdc(0~20mA): Frecuencia, corriente de salida, tensión de salida, opciones tensión CC
	Tren de pulsos	Hasta 32kHz, 0~12V

Trifásico 200V (0.75~18.5kW)

LSLV□□□□H100-2□□□□□		0008	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185
Motor	HP	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25
	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
Salida	Capacidad nominal (kVA)	1.9	3.0	4.5	6.1	8.4	11.4	16.0	21.3	26.3
	Corriente nominal (A)	5	8	12	16	22	30	42	56	69
	Frecuencia salida (Hz)	0~400Hz								
	Tensión salida (V)	3Ø 200~240V								
Entrada	Tensión operación (V)	3Ø 200~240VAC (-15%~+10%)								
	Frecuencia entrada (Hz)	50~60Hz (±5%)								
	Corriente nominal (A)	4.9	8.4	12.9	17.5	23.7	32.7	46.4	62.3	77.2
Peso (kg)		3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	4.6	7.1

Trifásico 400V (0.75~22kW)

LSLV□□□□H100-4□□□□□		0008	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220
Motor	HP	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30
	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
Salida	Capacidad nominal (kVA)	1.9	3.0	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	23.0	29.0	34.3
	Corriente nominal (A)	2.5	4	6	8	12	16	24	30	38	45
	Frecuencia salida (Hz)	0~400Hz									
	Tensión salida (V)	3Ø 380~480V									
Entrada	Tensión operación (V)	3Ø 380~480VAC (-15%~+10%)									
	Frecuencia entrada (Hz)	50~60Hz (±5%)									
	Corriente nominal (A)	2.4	4.2	6.5	8.7	12.2	17.5	26.5	33.4	42.5	50.7
Peso (kg)		3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	4.6	4.8	7.5

Trifásico 400V (30~90kW)

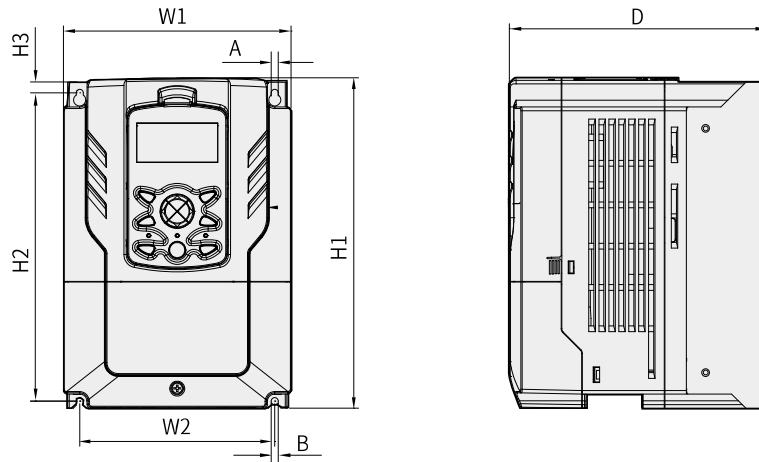
LSLV□□□□H100-4□□□□□		0300	0370	0450	0550	0750	0900	
Motor	HP	40	50	60	75	100	125	
	kW	30	37	45	55	75	90	
Salida	Capacidad nominal (kVA)	46.5	57.1	69.4	82.0	108.2	128.8	
	Corriente nominal (A)	61	75	91	107	142	169	
	Frecuencia salida (Hz)	0~400Hz						
	Tensión salida (V)	3Ø 380~480V						
Entrada	Tensión operación (V)	3Ø 380~480VAC (-15%~+10%)						
	Frecuencia entrada (Hz)	50~60Hz (±5%)						
	Corriente nominal (A)	69.1	69.3	84.6	100.1	133.6	160.0	
Peso (Kg)/Filtro EMC integrado		7.5	26	35	35	43		
Peso (Kg)/Sin filtro EMC		-	25	34	34			

Trifásico 400V (110~500kW)

LSLV□□□□H100-4□□□□□		1100	1320	1600	1850	2200	2500	3150	3550	4000	5000
Motor	HP	150	200	250	300	350	400	500	550	650	800
	kW	110	132	160	185	220	250	315	355	400	500
Salida	Capacidad nominal (kVA)	170	201	248	282	329	367	467	520	587	733
	Corriente nominal (A)	223	264	325	370	432	481	613	683	770	962
	Frecuencia salida (Hz)	0~400Hz									
	Tensión salida (V)	3Ø 380~500V									
Entrada	Tensión operación (V)	3Ø 380~500VAC (-15%~+10%)									
	Frecuencia entrada (Hz)	50~60Hz (±5%)									
	Corriente nominal (A)	215.1	254.6	315.3	358.9	419.1	469.3	598.1	666.4	751.3	938.6
Peso (kg)		55.8	55.8	74.7	74.7	120.0	120.0	185.5	185.5	185.5	265

- La capacidad del motor se calcula con un motor estándar de 4 polos
- La capacidad nominal de los modelos de 200V se basa en 220V y los de 400V en 440V.
- La corriente nominal de salida está limitada según el ajuste de la frecuencia portadora (Cn.04)
- Modelos 5,5~30kW (400V) incluyen filtro EMC integrado
- Modelos 37~55kW (400V) con filtro EMC integrado opcional
- Modelos 75~90kW (400V) cumplen normativa EMC con filtro estándar externo
- Modelos 110~500kW (400V) incluyen filtro EMC integrado
- La tolerancia de sobrecarga de los modelos 5.5~18.5kW (200V) y 5.5~90kW (400V) es del 120%
- La tolerancia de sobrecarga de los modelos 110~500kW (400V) es del 110%

Dimensiones



Modelos IP20

Unidades: mm (pulgadas)

Modelo		W1	W2	H1	H2	H3	D	A	B
3Ø 200V	LSLV0008H100-2	160 (6.30)	137 (5.39)	232 (9.13)	216.5 (8.52)	10.5 (0.41)	181 (7.13)	5 (0.20)	5 (0.20)
	LSLV0015H100-2								
	LSLV0022H100-2								
	LSLV0037H100-2								
	LSLV0055H100-2								
	LSLV0075H100-2								
LSLV0110H100-2									
LSLV0008H100-4									
LSLV0015H100-4									
LSLV0022H100-4									
LSLV0037H100-4									
LSLV0055H100-4									
LSLV0075H100-4									
LSLV0110H100-4									
3Ø 200V	LSLV0150H100-2	180 (7.09)	157 (6.18)	290 (44.42)	273.7 (10.78)	11.3 (0.45)	205.3 (8.08)		
3Ø 400V	LSLV0150H100-4								
3Ø 400V	LSLV0185H100-4								
3Ø 200V	LSLV0185H100-2	220 (8.66)	193.8 (7.63)	350 (13.78)	331 (13.03)	13 (0.51)	223.2 (8.79)	6 (0.24)	6 (0.24)
3Ø 400V	LSLV0220H100-4								
3Ø 400V	LSLV0300H100-4								
3Ø 400V	LSLV0370H100-4	275 (10.83)	232 (9.13)	450 (17.72)	428.5 (16.87)	14 (0.55)	284 (11.18)	7 (0.28)	7 (0.28)
3Ø 400V	LSLV0450H100-4	325 (12.08)	282 (11.10)	510 (20.08)	486.5 (19.15)	16 (0.63)			
3Ø 400V	LSLV0550H100-4		275 (10.83)	550 (21.65)	524.5 (20.65)		309 (12.80)		
3Ø 400V	LSLV0750H100-4	300 (11.81)	200 (7.87)	706 (27.80)	685.5 (26.99)	9.5 (0.37)	386 (15.20)	9 (0.35)	9 (0.35)
3Ø 400V	LSLV1320H100-4								
3Ø 400V	LSLV1600H100-4	380 (14.96)	300 (11.81)	705 (27.76)			396 (15.59)		
3Ø 400V	LSLV1850H100-4								

Modelos IP00

Model		W1	W2	H1	H2	H3	D	A	B
3Ø 400V	LSLV2200H100-4	426 (16.77)	320 (12.60)	922.3 (36.31)	895.5 (35.26)	15.5 (0.61)	440 (17.32)	11 (0.43)	11 (0.43)
	LSLV2500H100-4								
	LSLV3150H100-4	600 (23.62)	420 (16.54)	1000 (39.37)	972 (38.27)	15 (0.59)	500 (19.69)	14 (0.55)	14 (0.55)
	LSLV3550H100-4								
	LSLV4000H100-4								
	LSLV5000H100-4								
LSLV5000H100-4	776 (30.55)	500 (19.69)	1054 (41.50)	1021 (40.20)	20 (0.79)				