



# Variador universal **LSLV S100**

De alto rendimiento

0.4~2.2kW 1-Fase 200~240Volts  
0.4~15kW 3-Fases 200~240Volts  
0.4~75kW 3-Fases 380~480Volts



# Más potencia en menos espacio!

Un poderoso control vectorial de lazo abierto y una amplia gama de funciones.

Más ventajas para nuestros clientes.

Conozca el nuevo variador para usos generales LSLV-S100 de LSIS para el mercado global.



# Variador universal

## De alto rendimiento

# LSLV S100

Elevado rendimiento



- Control vectorial a lazo abierto
- Torque de arranque (200%/0.5Hz)

Diseño eficiente



- Instalación lado a lado
- Dimensiones reducidas

Adaptable a los usuarios



- Comunicación con diferentes redes

Conformidad con las normas



- Filtro EMC incorporado
- Normas internacionales

Funciones de seguridad



- Función de desconexión segura de par (STO)
- Circuito de entrada redundante



## Contenido

<b>S</b> Características LSLV-S100	04
<b>S</b> IP66/NEMA 4X	12
<b>S</b> Tipos y modelos	14
<b>S</b> Especificaciones	16
<b>S</b> Cableado y configuraciones	19
<b>S</b> Funciones del teclado	23
<b>S</b> Resistencias de frenado y periféricos	30
<b>S</b> Dimensiones	31



S 100

# Funciones especializadas

El LSLV-S100 mejora, con la unidad de copiado inteligente, la experiencia del usuario.

## S Funcionamiento sin alimentación

El variador no necesita estar conectado a la red mientras se utiliza la unidad de copiado.

## S Información de estado mediante LED's

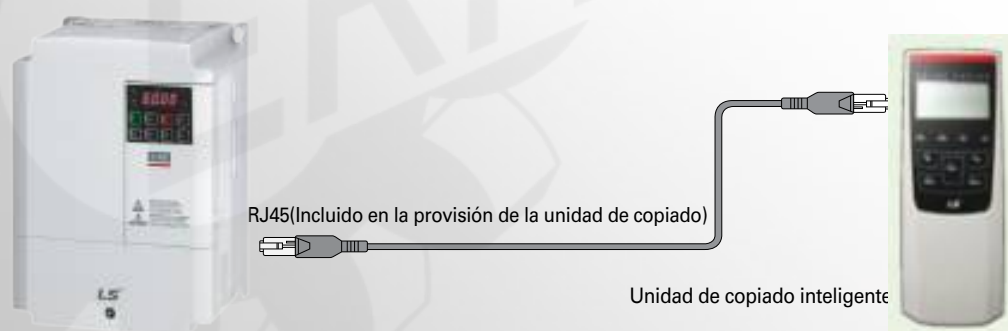
El LED RUN parpadea durante el funcionamiento normal. El LED ERROR, lo hace cuando ocurre un evento, como por ejemplo, un error de comunicación.

## S Función Lectura/Escritura de parámetros

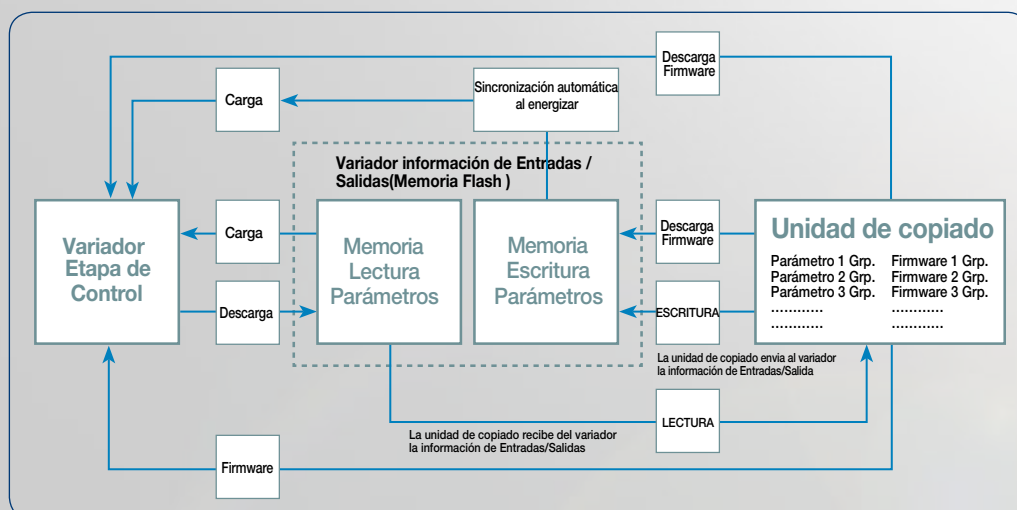
Mediante el uso del teclado se pueden copiar/guardar los parámetros entre el variador y la unidad de copiado inteligente (en ambos sentidos).

## S Instalación sencilla

Desde la unidad de copiado inteligente se puede descargar el firmware, los parámetros de E/S y la parte de control del variador. El firmware se puede bajar desde una PC mediante un cable USB.



## Diagrama de flujo de la unidad de copiado inteligente



La unidad de copiado inteligente estará disponible próximamente.



## S Cálculo de la vida útil del banco de capacitores

Estimado mediante el monitoreo de los valores de capacitancia.

## S Estimación de la vida útil del ventilador

Una señal de advertencia indica que el ventilador ha superado una cantidad de horas de funcionamiento.

## S Función P2P incorporada

Las E/S se pueden compartir entre drives maestros y esclavos (se requiere cableado RS485).

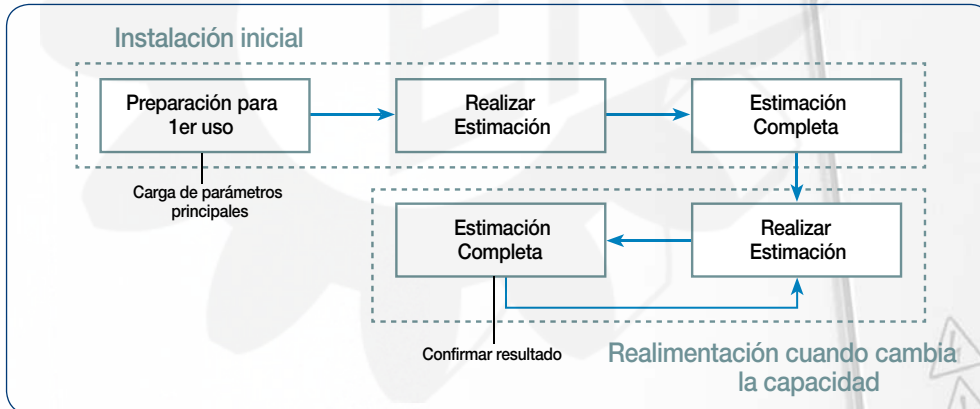
## S Función teclado múltiple

Con un solo teclado se pueden controlar y monitorear varios variadores (se requiere cableado RS485).

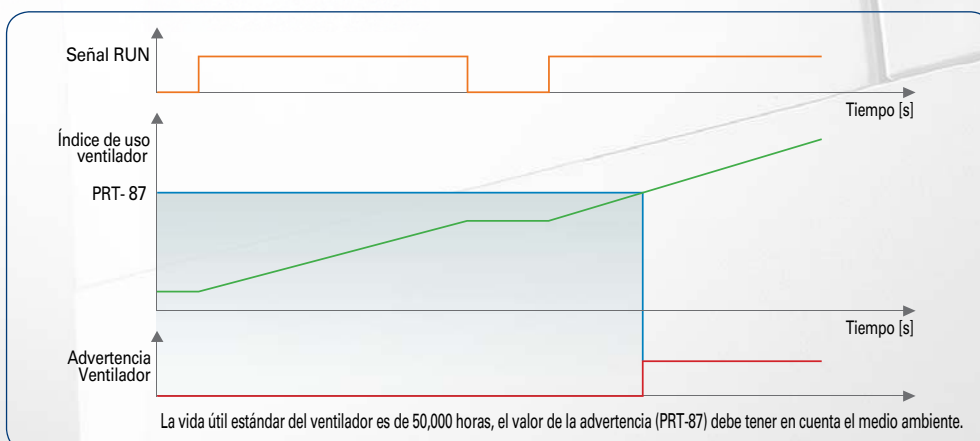
## S Función secuencia de usuario

El equipo puede realizar secuencias simples PLC combinando distintos bloques de función.

### ❑ Cálculo de la vida útil de los capacitores



### ❑ Cálculo estimativo de la vida útil del ventilador

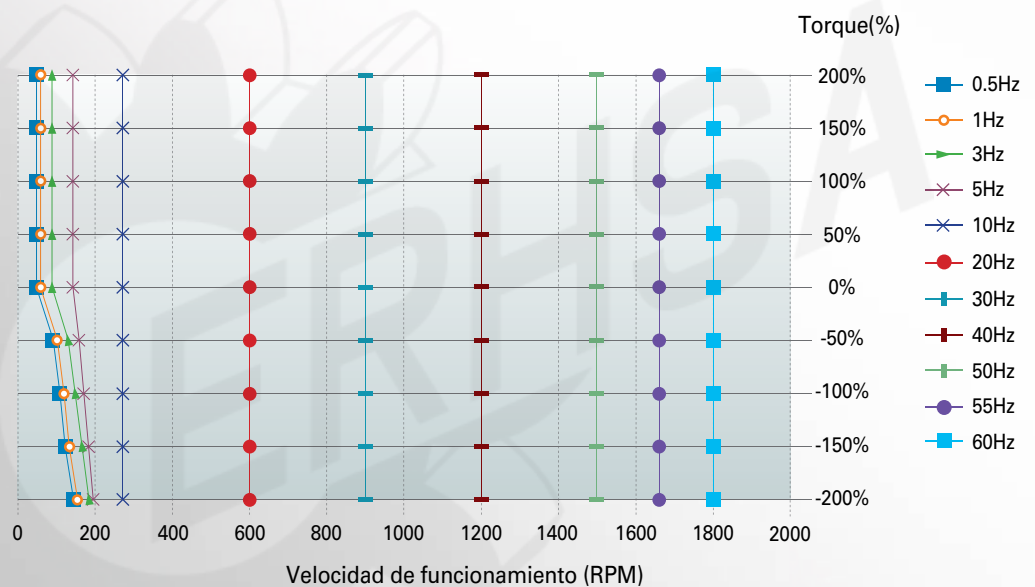


# Elevado rendimiento

El variador LSLV-S100 tiene un control vectorial de lazo abierto optimizado.

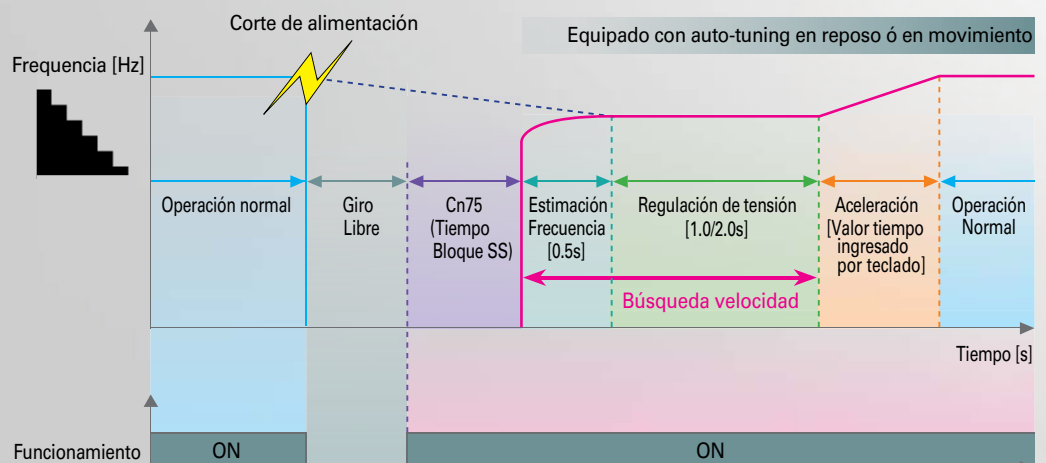
## S Poderoso control vectorial

Su alto torque de arranque de 200%/0.5Hz produce una respuesta óptima a bajas vueltas. La función de ajuste automática optimizada (auto-tuning) permite obtener un máximo rendimiento.



## S Función re arranque al vuelo

Permite el reinicio suave y rápido, aún con cargas rotativas bidireccionales

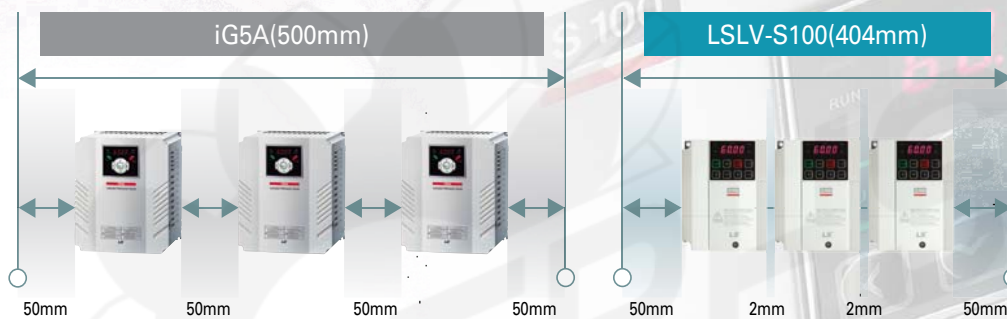


# Diseño eficiente

El LSLV-S100 reduce el espacio de montaje en el tablero.

## S Instalación lado a lado

La reducción del espacio entre equipos, reduce el espacio necesario para instalar múltiples equipos.



## S Tamaño reducido

Se optimizaron los componentes principales mediante el diseño 3D y el análisis térmico, logrando una disminución del tamaño del 60% comparado con el iG5A.



Reducción de tamaño

**60%**

Base 400V 11kW

Injury or Electric Shock.  
Read the manual and follow the safety  
instructions before use.  
Risk of Electric Shock.  
Before opening the cover, disconnect  
power and wait at least 10 minutes.  
Risk of Electric Shock.  
Always ground(earth) the inverter.



# Ventajas para el usuario

## El LSLV-S100 ofrece múltiples ventajas para competir en el mercado global.

### S Varias opciones de buses de campo, fáciles de instalar y usar.

Posibilidad de conectarse con distintos protocolos de comunicación. Fácil montaje y mantenimiento.

- ① Profibus-DP   ② Ethernet IP   ③ Modbus TCP   ④ CANopen



### S Reemplazo simple de ventiladores

Se pueden reemplazar sin desarmar el equipo.

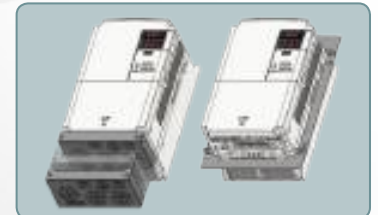


### S Kit de conductos

Con certificación UL open type y enclosed type 1.

UL open type: equipo estandar

UL enclosed type1: mediante la instalación del kit opcional de conductos



### S Montaje con brida

En gabinetes donde el espacio es reducido, el disipador se puede montar afuera del mismo, logrando un mejor intercambio del calor y una reducción de tamaño del tablero.



### S Función teclado múltiple

Un solo teclado LCD es necesario para configurar los parámetros de todos los variadores conectados por RS485.

Teclado LCD (igual al del modelo iS7) permite una rápida configuración de los parámetros

Soporte multilinguaje disponible.

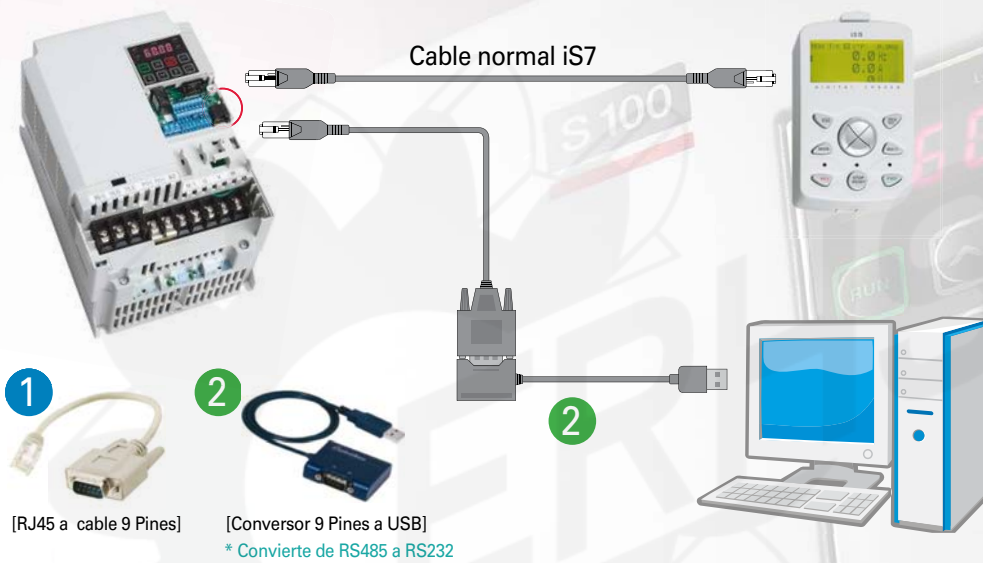


Cambio de parámetros con 1 teclado.



# Ventajas para el usuario

## S Conexión del software DriveView7 mediante el puerto RJ45



El cable 1 es opcional.

El cable 2 es universal, no suministrado por LSIS



**Risk of Injury or Electric Shock.**  
Read the manual and follow the safety instructions before use.  
**Risk of Electric Shock.**  
Before opening the cover, disconnect all power and wait at least 10 minutes.  
**Risk of Electric Shock.**  
Securely ground(earth) the inverter.

S 100

# Cumplimiento de las normas

**El variador LSLV-S100 cubre un amplio rango de necesidades del mercado globalizado.**

## **S** Reactor de C.C. incorporado

Mejora el factor de potencia y disminuye la distorsión armónica (THD).

※ 3-fases 400V 30~75kW

## **S** Filtro EMC incorporado

Cumple con las regulaciones de reducción de ruido eléctrico.

Normas relacionadas: Ambiente 2/Categoría C3 (Clase A)- Certificación CE .

※ 1-fase 200V 0.4~2.2kW (C2) / 3-fases 400V 0.4~75kW (C3)

## **S** Normas Globales

Cumplimiento de estándares globales



## **S** Operación con dualidad de potencias

Diseñado para ser usado en aplicaciones con carga normal y pesada.

Capacidad de sobrecarga: – Servicio pesado: 150% de la corriente nominal por 60 segundos.

– Servicio normal: 120 % de la corriente nominal por 60 segundos.

## **S** Ajuste automático (auto-tuning)

Las opciones de ajuste automático estático o en movimiento, permiten obtener las constantes del motor con el rotor parado o girando, logrando un rendimiento optimizado del motor.





# Funciones de seguridad

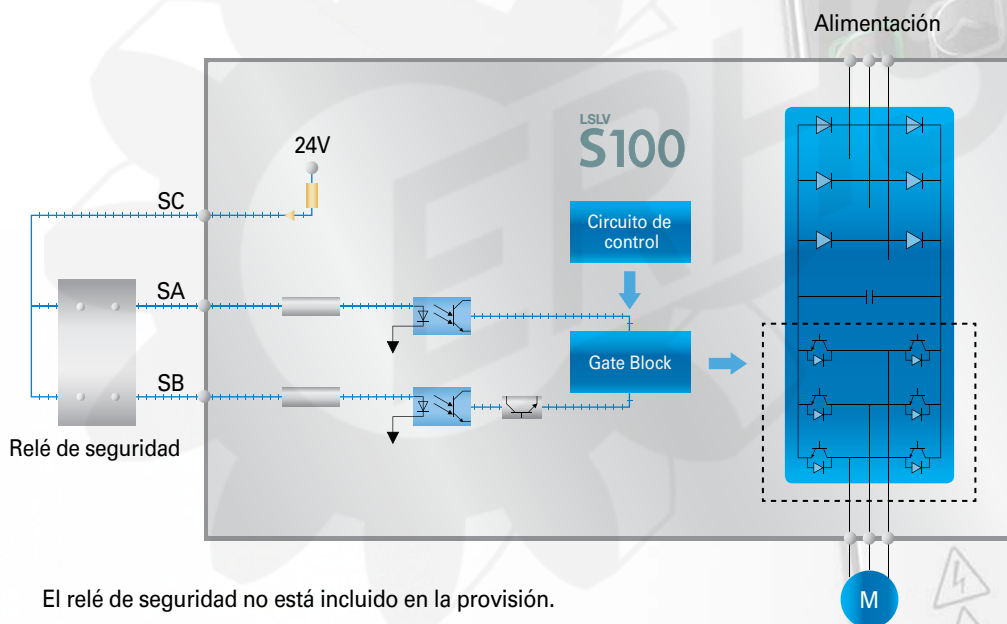
**El variador LSLV-S100 incorpora funciones de seguridad que cumplen con los estándares actuales.**

## **S** Desconexión segura de par (STO)

La función Seguridad cumple con los requisitos EN ISO 13849-1 PLd y EN 61508 SIL2 (EN60204-1, parada categoría 0).

Esta característica es estándar y asegura el cumplimiento de las normativas actuales de seguridad.

## **+** Circuito de entrada redundante



**Risk of Injury or Electric Shock.**  
Read the manual and follow the safety instructions before use.  
**Risk of Electric Shock.**  
Before opening the cover, disconnect all power and wait at least 10 minutes.  
**Risk of Electric Shock.**  
Securely ground(earth) the inverter.

**NUEVO**





# Variador para condiciones ambientales adversas.

## Serie LSLV-S100 IP66/NEMA 4X

Protección contra agentes externos como agua a alta presión y partículas de polvo.

- Cumple con la norma NEMA 4X para uso en interiores
- Cumple con la norma IEC 60529 grado IP66
- 200/400V 0.4~22kW



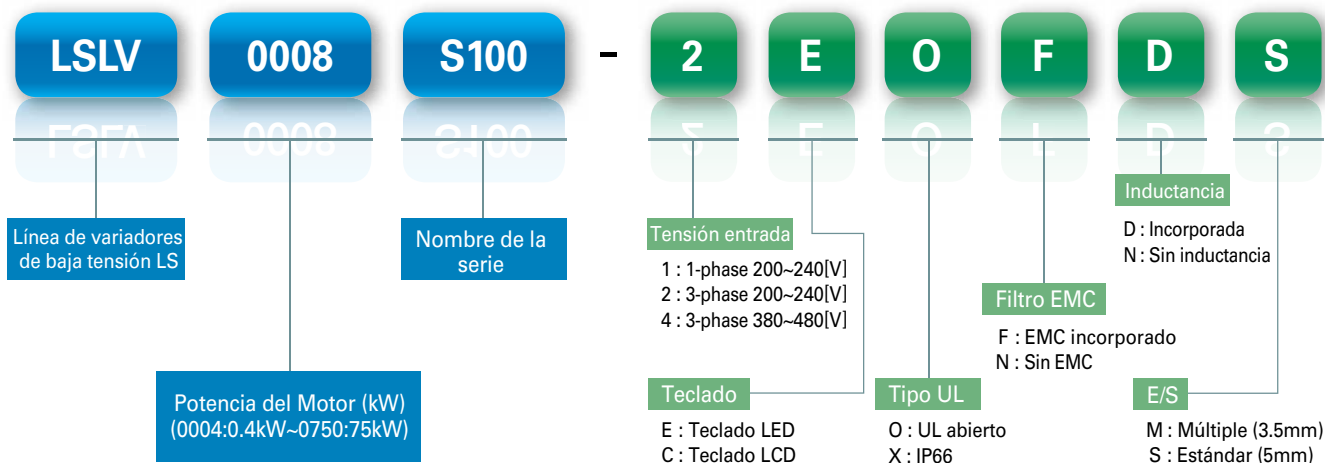
# IP66/NEMA 4X



**E/S estándar**

Potencia Motor	1-Fase 200V	3-Fases 200V		3-Fases 400V	
	IP20	IP20	IP66	IP20	IP66
0.4 kW	LSLV0004S100-1EO(F)NS	LSLV0004S100-2EONNS	LSLV0004S100-2EXNNS	LSLV0004S100-4EO(F)NS	LSLV0004S100-4EXFNS
0.75 kW	LSLV0008S100-1EO(F)NS	LSLV0008S100-2EONNS	LSLV0008S100-2EXNNS	LSLV0008S100-4EO(F)NS	LSLV0008S100-4EXFNS
1.5 kW	LSLV0015S100-1EO(F)NS	LSLV0015S100-2EONNS	LSLV0015S100-2EXNNS	LSLV0015S100-4EO(F)NS	LSLV0015S100-4EXFNS
2.2 kW	LSLV0022S100-1EO(F)NS	LSLV0022S100-2EONNS	LSLV0022S100-2EXNNS	LSLV0022S100-4EO(F)NS	LSLV0022S100-4EXFNS
3.7 kW		LSLV0037S100-2EONNS	LSLV0037S100-2EXNNS	LSLV0037S100-4EO(F)NS	LSLV0037S100-4EXFNS
4.0 kW		LSLV0040S100-2EONNS	LSLV0040S100-2EXNNS	LSLV0040S100-4EO(F)NS	LSLV0040S100-4EXFNS
5.5 kW		LSLV0055S100-2EONNS	LSLV0055S100-2EXNNS	LSLV0055S100-4EO(F)NS	LSLV0055S100-4EXFNS
7.5 kW		LSLV0075S100-2EONNS	LSLV0075S100-2EXNNS	LSLV0075S100-4EO(F)NS	LSLV0075S100-4EXFNS
11 kW		LSLV0110S100-2EONNS	LSLV0110S100-2EXNNS	LSLV0110S100-4EO(F)NS	LSLV0110S100-4EXFNS
15 kW		LSLV0150S100-2EONNS	LSLV0150S100-2EXNNS	LSLV0150S100-4EO(F)NS	LSLV0150S100-4EXFNS
18.5 kW				LSLV0185S100-4EO(F)NS	LSLV0185S100-4EXFNS
22 kW				LSLV0220S100-4EO(F)NS	LSLV0220S100-4EXFNS
30 kW				LSLV0300S100-4CO(F)DS	
37 kW				LSLV0370S100-4CO(F)DS	
45 kW				LSLV0450S100-4CO(F)DS	
55 kW				LSLV0550S100-4CONDS	
75 kW				LSLV0750S100-4CONDS	

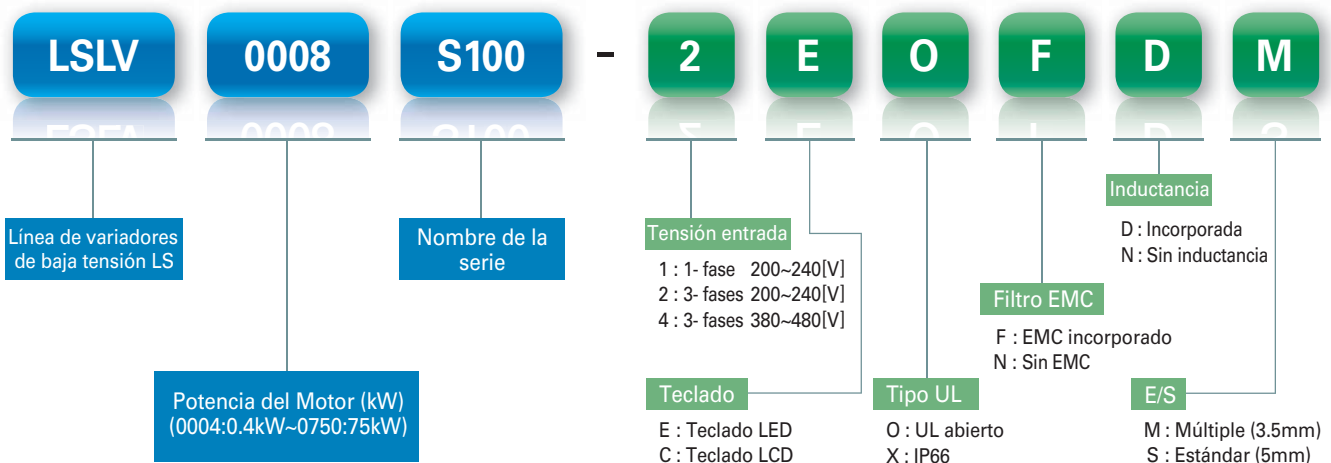
(F) : Seleccionable EMC incorporado ó sin EMC (N)  
55~75kW cumple con EMC clase 3



## E/S múltiples

Potencia Motor	1- Fase 200V		3- Fases 200V		3- Fases 400V	
	IP20		IP20	IP66	IP20	IP66
0.4 kW	LSLV0004S100-1EO(F)NM	LSLV0004S100-2EONNM	LSLV0004S100-2EXNNM	LSLV0004S100-4EO(F)NM	LSLV0004S100-4EXFNM	
0.75 kW	LSLV0008S100-1EO(F)NM	LSLV0008S100-2EONNM	LSLV0008S100-2EXNNM	LSLV0008S100-4EO(F)NM	LSLV0008S100-4EXFNM	
1.5 kW	LSLV0015S100-1EO(F)NM	LSLV0015S100-2EONNM	LSLV0015S100-2EXNNM	LSLV0015S100-4EO(F)NM	LSLV0015S100-4EXFNM	
2.2 kW	LSLV0022S100-1EO(F)NM	LSLV0022S100-2EONNM	LSLV0022S100-2EXNNM	LSLV0022S100-4EO(F)NM	LSLV0022S100-4EXFNM	
3.7 kW		LSLV0037S100-2EONNM	LSLV0037S100-2EXNNM	LSLV0037S100-4EO(F)NM	LSLV0037S100-4EXFNM	
4.0 kW		LSLV0040S100-2EONNM	LSLV0040S100-2EXNNM	LSLV0040S100-4EO(F)NM	LSLV0040S100-4EXFNM	
5.5 kW		LSLV0055S100-2EONNM	LSLV0055S100-2EXNNM	LSLV0055S100-4EO(F)NM	LSLV0055S100-4EXFNM	
7.5 kW		LSLV0075S100-2EONNM	LSLV0075S100-2EXNNM	LSLV0075S100-4EO(F)NM	LSLV0075S100-4EXFNM	
11 kW		LSLV0110S100-2EONNM	LSLV0110S100-2EXNNM	LSLV0110S100-4EO(F)NM	LSLV0110S100-4EXFNM	
15 kW		LSLV0150S100-2EONNM	LSLV0150S100-2EXNNM	LSLV0150S100-4EO(F)NM	LSLV0150S100-4EXFNM	
18.5 kW				LSLV0185S100-4EO(F)NM	LSLV0185S100-4EXFNM	
22 kW				LSLV0220S100-4EO(F)NM	LSLV0220S100-4EXFNM	

※ (F) : Seleccionable EMC incorporado ó sin EMC (N)



1- Fase 200V (0.4~2.2kW)

LSLV □□□□ S100-1 □□□□□			0004	0008	0015	0022	
Potencia del motor	Servicio Pesado(HD)	HP	0.5	1.0	2.0	3.0	
		kW	0.4	0.75	1.5	2.2	
	Servicio Normal(ND)	HP	1.0	2.0	3.0	5.0	
		kW	0.75	1.5	2.2	3.7	
Rango de salida	Capacidad [kVA]	Servicio pesado(HD)	1.0	1.9	3.0	4.2	
		Servicio normal(ND)	1.2	2.3	3.8	4.6	
	Corriente Nominal	Servicio pesado(HD)	2.5	5.0	8.0	11.0	
		Servicio normal(ND)	3.1	6.0	9.6	12.0	
	Frecuencia [Hz]		0~400Hz (IM Sensorless : 0~120[Hz])				
	Tensión [V]		3-fases 200~240V				
Rango de entrada	Tensión [V]		1-fase200~240VAC (-15% ~ +10%)				
	Frecuencia [Hz]		50~60Hz(±5%)				
	Corriente Nominal[A]	Servicio pesado(HD)	4.4	9.3	15.6	21.7	
		Servicio normal(ND)	5.8	11.7	19.7	24.0	
Peso[kg] (Filtro EMC incorporado)		0.9 (1.14)	1.3 (1.76)	1.5 (1.76)	2.0 (2.22)		

3- Fases 200V (0.4~15kW)

LSLV □□□□ S100-2 □□□□□			0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	
Potencia del motor	Servicio Pesado(HD)	HP	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	
		kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	
	Servicio Normal(ND)	HP	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	
		kW	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	
Rango de salida	Capacidad [kVA]	Servicio pesado(HD)	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9	
		Servicio normal(ND)	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	6.9	11.4	15.2	21.3	26.3	
	Corriente Nominal	Servicio pesado(HD)	2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24.0	32.0	46.0	60.0	
		Servicio normal(ND)	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	18.0	30.0	40.0	56.0	69.0	
	Frecuencia [Hz]		0~400Hz (IM Sensorless : 0~120[Hz])										
	Tensión [V]		3-fases 200~240V										
Rango de entrada	Tensión [V]		3-fases 200~240VAC (-15% ~ +10%)										
	Frecuencia[Hz]		50~60Hz(±5%)										
	Corriente Nominal [A]	Servicio pesado(HD)	2.2	4.9	8.4	11.8	17.5	18.5	25.8	34.9	50.8	66.7	
		Servicio normal(ND)	3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	19.4	32.7	44.2	62.3	77.2	
Peso[kg]		0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	2.0	3.3	3.3	4.6	7.1		

\* La capacidad máxima indicada está basada en motores estándar de 4 polos (las clases 200 y 400V están basadas en 220 y 440V, respectivamente).

\* Para la capacidad nominal, las clases 200 y 400V están basadas en capacidades de entrada de 220 y 440V, respectivamente.

\* La corriente nominal de salida está limitada según la configuración de la frecuencia portadora (CN-04).



### 3-Fases 400V (0.4~22kW)

LSLV □□□□ S100-4 □□□□□□			0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220	
Potencia del motor	Servicio Pesado(HD)	HP	0.5	1.0	2.0	3.0	5.0	5.4	7.5	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	
		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	
	Servicio Normal(ND)	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	
		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	
Rango de salida	Capacidad [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	
		Servicio normal(ND)	1.5	2.4	3.9	5.3	7.6	7.6	12.2	17.5	22.9	29.0	33.5	44.2	
	Corriente Nominal	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	
		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	
	Frecuencia [Hz]		0~400Hz (IM Sensorless : 0~120[Hz])												
	Tensión [V]		3-fases 380~480V												
Rango de entrada	Tensión [V]		3-fases 380~480VAC (-15% ~ +10%)												
	Frecuencia [Hz]		50~60Hz(±5%)												
	Corriente Nominal [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	
		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	
Peso [kg] (Filtro EMC incorporado)		0.9 (1.18)	0.9 (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		

### 3-Fases 400V (30~75kW)

LSLV □□□□ S100-4 □□□□□□			0300	0370	0450	0550	0750
Potencia del motor	Servicio Pesada(HD)	HP	40.0	50.0	60.0	75.0	100.0
		kW	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0
	Servicio Normal(ND)	HP	50.0	60.0	75.0	100.0	120.0
		kW	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0
Rango de salida	Capacidad [kVA]	Servicio pesado(HD)	46.5	57.2	69.4	83.8	115.8
		Servicio normal(ND)	57.2	69.4	81.5	108.2	128.8
	Corriente Nominal	Servicio pesado(HD)	61.0	75.0	91.0	110.0	152.0
		Servicio normal(ND)	75.0	91.0	107.0	142.0	169.0
	Frecuencia [Hz]		0~400Hz (IM Sensorless : 0~120[Hz])				
	Tensión [V]		3-fases 380~480V				
Rango de entrada	Tensión [V]		3-fases 380~480VAC (-15% ~ +10%)				
	Frecuencia[Hz]		50~60Hz(±5%)				
	Corriente Nominal [A]	Servicio pesado(HD)	56.0	69.0	85.0	103.0	143.0
		Servicio normal(ND)	69.0	85.0	100.0	134.0	160.0
Peso [kg]		25.8	34.4	34.4	41.8	43.8	

\* La capacidad máxima indicada está basada en motores estándar de 4 polos (las clases 200 y 400V están basadas en 220 y 440V, respectivamente).

\* Para la capacidad nominal, las clases 200 y 400V están basadas en capacidades de entrada de 220 y 440V, respectivamente.

\* La corriente nominal de salida está limitada según la configuración de la frecuencia portadora (CN-04).

## Control

Método de control	V/f, Compensación de deslizamiento, Control vectorial sensorless <sup>1)</sup>
Resolución de velocidad de referencia	Comando Digital: 0.01Hz / Comando analógico: 0.06Hz (Frecuencia máxima: 60Hz)
Precisión de la frecuencia	1% de la frecuencia máxima de salida
Patrón V/F (Tensión/Frecuencia)	Lineal, Cuadrático, V/F definible por el usuario
Capacidad de sobrecarga	HD( Servicio pesado): 150% 1 minuto, ND (Servicio normal): 120% 1 minuto
Incremento de Torque	Incremento de torque Manual/Automático

<sup>1)</sup> Consulte a LSV si requiere control sensorless de motores de imán permanente.

## Operación

Modo de operación	Seleccionable entre: Teclado / Botón / Comunicación		
Selección de frecuencia	Analógica : -10~10[V], 0~10[V], 4~20[mA] / Digital : Teclado, entrada tren de pulsos		
Función de operación	Control PID, operación 3 hilos, límite de frecuencia, segunda función, prevención de giro inverso, ajuste automático búsqueda de velocidad, frenado de potencia, reducción de pérdidas, operación subir/bajar, frenado CC, salto de frecuencia, compensación de deslizamiento, re-arranque auto., almacenamiento de energía, frenado de fujo, modo fuego		
Entrada	Terminal Multi-función E/S Estándar (5 puntos) E/S Múltiples (7 puntos)	Seleccionable NPN (Sink) / PNP (Source)  Operación: avance, retroceso, reset, falla externa, parada de emergencia, jog, frecuencia multi-paso alta/ media/ baja. Aceleración multi-paso alta/ media/ baja , frenado por inyección de CC en la parada, selección de 2do motor, subir/bajar frecuencia , operación 3 hilos, cambio a trabajo normal durante operación PID , cambio a operación principal durante la operación con opción, fijación de la frecuencia de comando analógica, parada seleccionable Acel./Desacel.	
	Entrada analógica	V1: -10~10V, seleccionable V2: 0~10V/I2 4~20mA	
	Tren de pulsos	0Hz~32kHz, Nivel bajo: 0~0.8V, Nivel alto: 3.5~12V	
	Terminal colector abierto	Salida por falla y estado de operación del variador	Menor a CC 24V 50mA
Salida	Relé multifunción		(N.O., N.C.) menor a AC 250V 1A, menor a CC 30V 1A
	Salida analógica	Seleccionable A0; V: 0~10V/0~20mA; Frecuencia, corriente de salida, tensión de salida, tensión bus C.C. , etc.	
	Tren de pulsos	32kHz máximo, 10~12 [V]	

## Funciones de protección

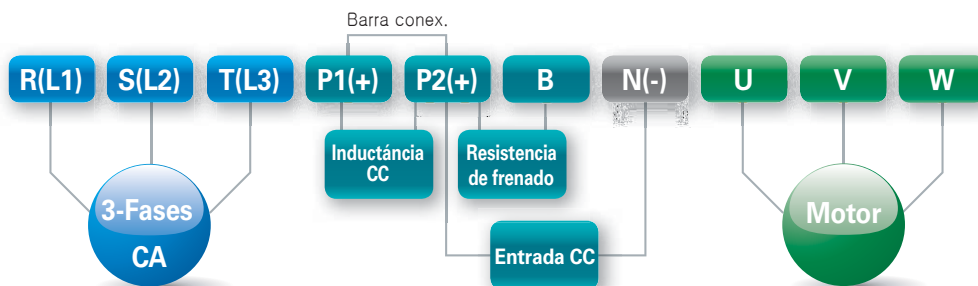
Disparo	Sobrecorriente, Falla externa, Sobrecalentamiento, Fase abierta entrada, Baja tensión, Parada de emergencia Sobrecalentamiento del motor, Tarjeta de E/S, Falta de motor, Escritura de parámetros, Tierra, Falla Freno externo Error de memoria externa, CPU , Carga normal del motor, Sobretensión, Sensor de temperatura, Pérdida de comando Sobretemp. variador, Tarjeta Opcional, Fase salida abierta, Sobrecarga del variador, Falla op. Pre-PID, Baja tensión en funcionamiento, Función SAFETY A(B), Error entrada analógica, Sobrecarga del motor, Ventilador
Alarma	Alarma por: Pérdida de comando, sobrecarga, carga normal, sobrecarga del variador, funcionamiento del ventilador, Alarma por tasa de frenado, Error de autoajuste (tuning) del rotor.
Pérdida momentánea de potencia	HD menor a 15ms (ND menor a 8ms): Operación continua (Respetando la tensión de entrada y la potencia nominal) HD superior a 15ms (ND superior a 8ms): Habilitación del reanque automático.

## Medio ambiente

Tipo de disipación	Ventilación forzada Tipo de ventilación forzada: 0.4-15 kW 200V/0.4-22 kW 400V (excluye algunos modelos)
Grado de protección	Abierto IP20/UL (Estándar), Cerrado UL Tipo 1 (Opcional), IP66/NEMA 4X (Opcional)
Temperatura ambiente	Temperatura ambiental (sin hielo o helada). HD: -10~50°C / ND: -10~40°C [Se recomienda usar cargas inferiores al 80%, cuando se utiliza el equipo en ND con temperatura de 50°]
Temperatura de estibaje	-20 ~ 65 °C
Humedad	Humedad relativa inferior al 90% RH (sin rocío)
Altitud, Vibración	Inferior a 1,000m, Inferior a 5.9m/sec <sup>2</sup> (0.6G)
Lugar de instalación	Libre de gases corrosivos, inflamables, aceites, polvo, etc. Interior (Grado de contaminación Ambiente tipo 2 )
Presión	70~106 kPa

## ❏ Especificaciones de las borneras de conexión

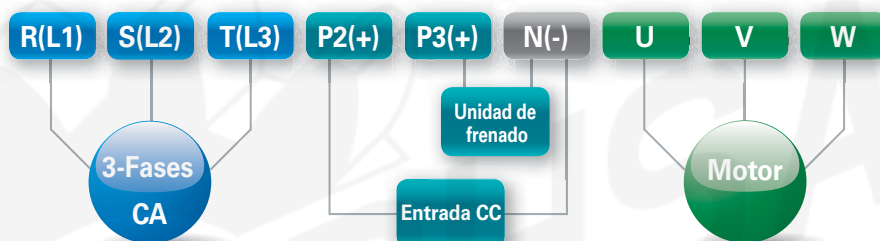
❏ 0.4~22kW



※ La barra de conexión se debe retirar al conectar la inductancia de CC.

※ En los equipos de 1-fase 200V 0.4kW, 3-fases 200/400V 0.4~0.75kW se debe conectar la barra de conexión o la inductancia de CC.

❏ 30~75kW



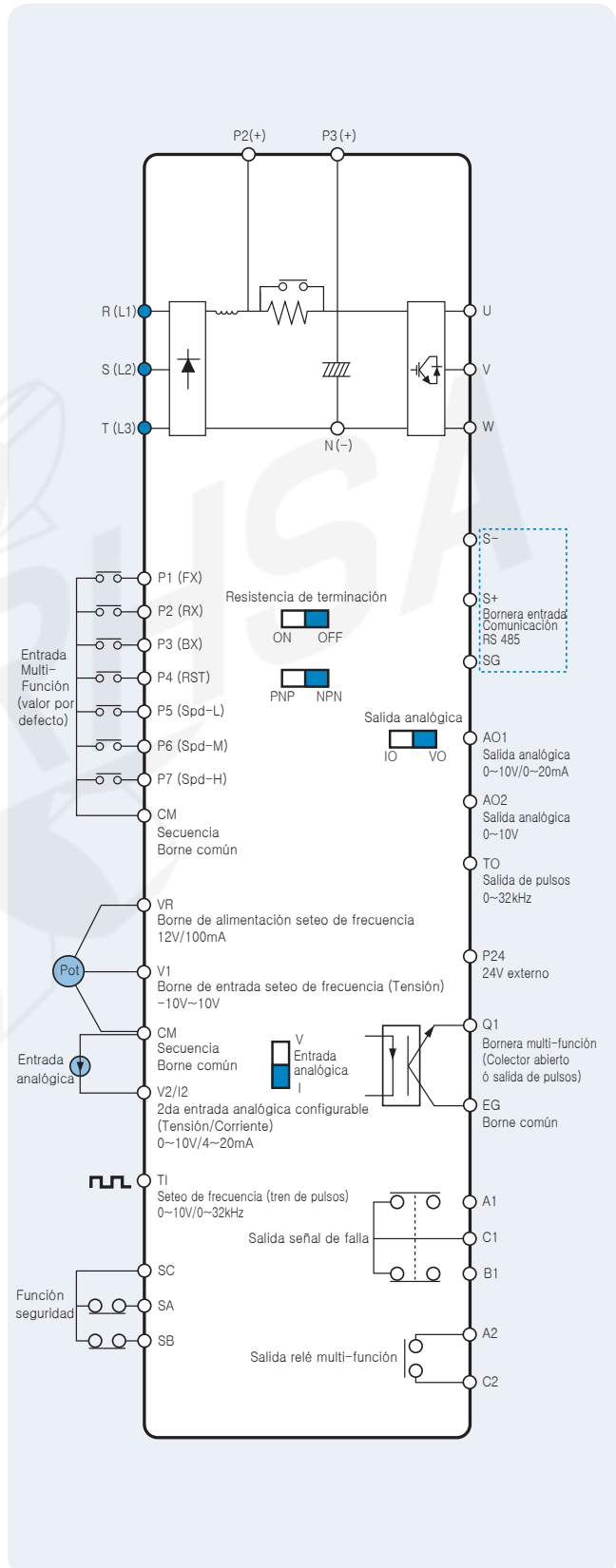
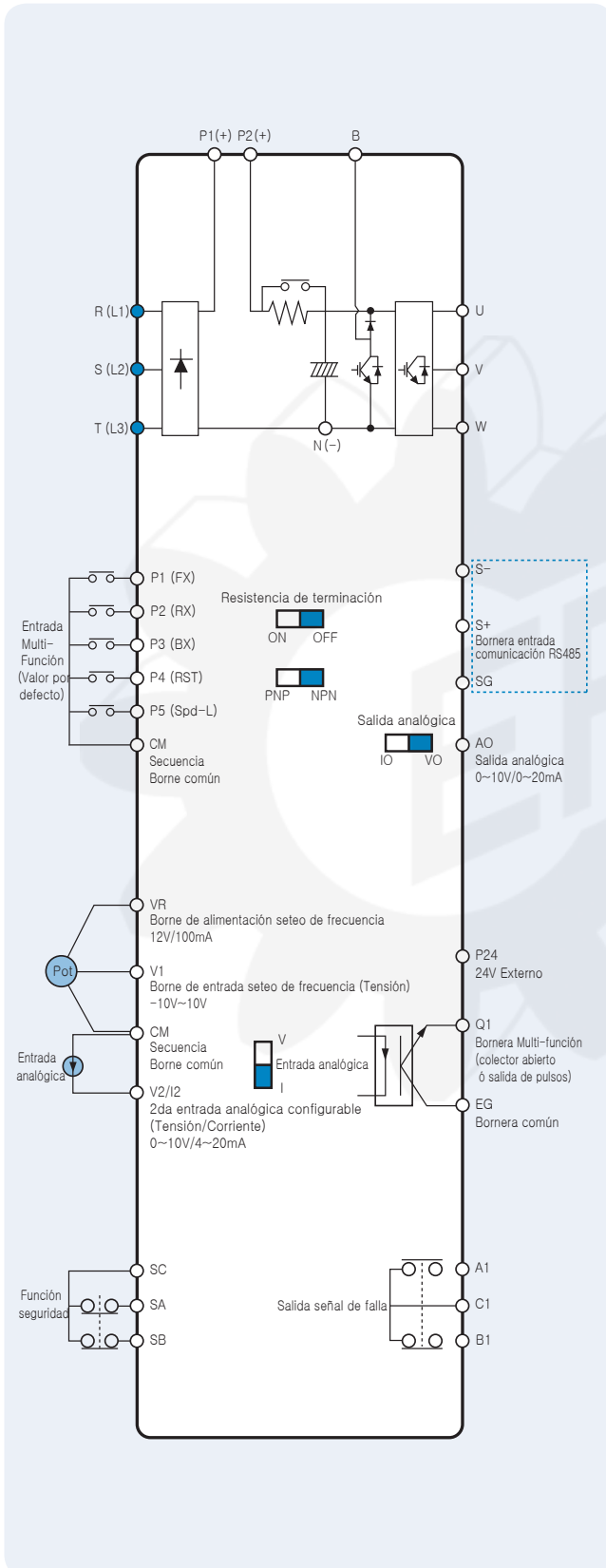
Modelo de variador	Tornillo	1) Torque Kgf·cm	2) Cable				
			mm2		AWG		
			R.S.T	U.V.W	R.S.T	U.V.W	
200V 1-fase	0.4 kW	M3.5	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	0.75 kW	M3.5	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	1.5 kW	M3.5	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	2.2kW	M4	2.1 ~ 6.1	3.5	3.5	12	12
200V 3-fases	0.4 kW	M3.5	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	0.75 kW	M3.5	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	1.5 kW	M3.5	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	2.2 kW	M3.5	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	3.7 kW	M4	2.1 ~ 6.1	3.5	3.5	12	12
	4 kW	M4	2.1 ~ 6.1	3.5	3.5	12	12
	5.5 kW	M4	2.1 ~ 6.1	6	6	10	10
	7.5 kW	M4	2.1 ~ 6.1	6	6	10	10
	11 kW	M5	4.0 ~ 10.2	10	10	8	8
	15 kW	M5	4.0 ~ 10.2	16	16	6	6
400V 3-fases	0.4 kW	M3.5	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	0.75 kW	M3.5	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	1.5 kW	M3.5	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	2.2 kW	M3.5	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	3.7 kW	M4	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	4 kW	M4	2.1 ~ 6.1	2	2	14	14
	5.5 kW	M4	2.1 ~ 6.1	2.5	2.5	14	14
	7.5 kW	M4	2.1 ~ 6.1	4	4	12	12
	11 kW	M5	4.0 ~ 10.2	4	4	12	12
	15 kW	M5	4.0 ~ 10.2	6	6	10	10
	18.5 kW	M5	4.0 ~ 10.2	10	10	8	8
	22 kW	M5	4.0 ~ 10.2	16	10	8	8
	30~37 kW	M8	61.2 ~ 91.8	25	25	4	4
45~75 kW	M8	61.2 ~ 91.8	70	70	1/0	1/0	

1) Para evitar daños utilice siempre el torque de ajuste recomendado. Los tornillos flojos pueden ocasionar sobretemperatura y daños en el variador.

2) Utilice cable con especificación 600V, 90°C.

[0.4~22kW]

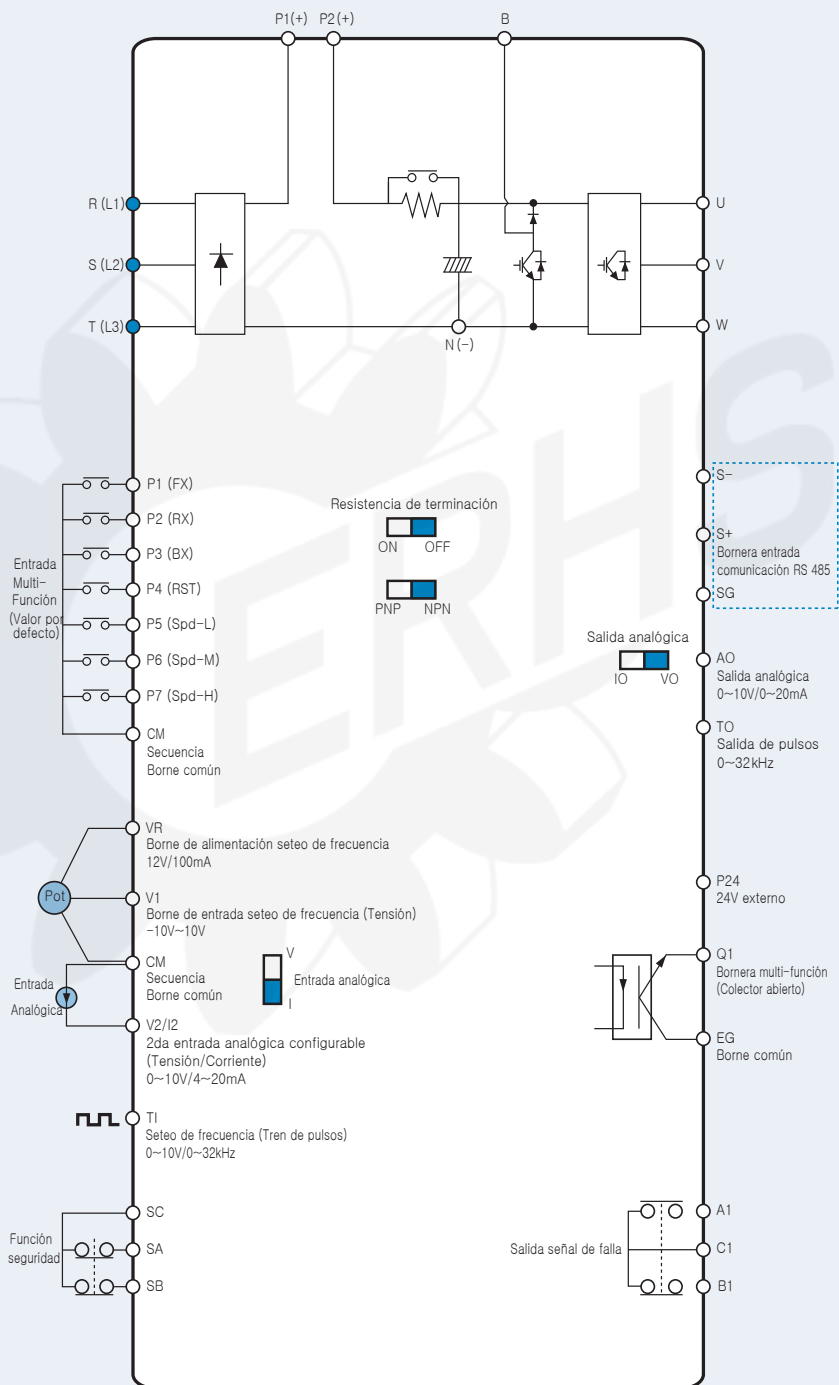
[30~75kW]



\* La opción por defecto está marcada en azul.



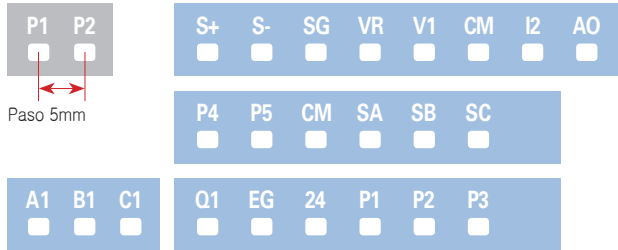
[0.4~22kW]



\* La opción por defecto está marcada en azul.

## E/S estándar

0.4~22kW



## E/S múltiples

0.4~22kW



\* El variador LSLV-S100 puede ser provisto indistintamente con bornera E/S estándar o múltiple.

## E/S estándar

30~75kW



\* La placa de E/S está incorporada al variador. El cargador LCD se conecta en el frente.

\* NC : Borne no utilizado.

Tipo de borne	Sección de cable recomendada [mm <sup>2</sup> ] (AWG)		Tornillo	Torque	Especificaciones eléctricas
	Bornera sin crimpado	Bornera con crimpado		N.m	
P1~P7, CM	0.75 (18)	0.5 (20)	M2	0.22 ~ 0.25	Salida máx. V/I : 12V, 100mA, resistencia pot. 1~5k Ω
VR					UNIPOLAR : 0 ~ 10V (máx12V)
V1					BIPOLAR : -10 ~ 10V(máx ±12V)
I2					4~20mA(máx 0~24mA, resist.de entrada 249Ω.
AO1					0 ~ 10V(salida máx. V/I : 12V, 10mA)
AO2					0 ~ 20mA(resistencia de carga menor a 500 Ω, Corriente máx. de salida : 24mA)
Q1					0 ~ 10V(salida máx. V/I : 12V, 10mA)
EG					Menor a CC 26V, 100mA
24					Corriente máx. de salida : 150mA
TI					0 ~ 32kHz (Nivel bajo : 0 ~ 0.8V, Nivel alto : 3.5 ~ 12V)
TO					0 ~ 32kHz, 0 ~ 12V
SA, SB, SC					Menor a CC 24V, 25mA
S+, S-, SG					
A1,B1,C1					1.0(17)
A2, C2	Menor a CA250V, 5A, menor a CC30V, 5A				

<sup>1)</sup> El largo de cable de la entrada de seguridad no debe exceder los 30 metros.



Display	Descripción	Función
	Tecla RUN	Comando Run, pone en marcha al variador
	Tecla STOP/RESET	STOP: Comando de parada durante la operación, RESET: Comando de Reset, restaura el variador en caso de falla.
	Tecla UP	Se utiliza para navegar por los códigos ó incrementar el valor de un parámetro
	Tecla DOWN	Se utiliza para navegar por los códigos o disminuir el valor de un parámetro.
	Tecla Left	Se utiliza para cambiar el grupo de parámetros ó mover el cursor hacia la izquierda.
	Tecla Right	Se utiliza para cambiar el grupo de parámetros ó mover el cursor hacia la derecha.
	Tecla Enter	Se utiliza para configurar un parámetro o guardar el nuevo valor seteado.
	Tecla Escape	Se utiliza para cancelar el Jog, el cambio de tecla Remoto/Local ó en la edición.
<b>FWD</b>	Tecla giro avance (FWD)	Se ilumina durante el funcionamiento en avance
<b>REV</b>	Tecla giro retroceso (REV)	Se ilumina durante el funcionamiento retroceso
<b>RUN</b>	Tecla RUN	Se ilumina durante la operación (parpadea durante la aceleración /desaceleración)
<b>SET</b>	Seteo/Configuración	Se ilumina durante el seteo de parámetros/Parpadea si la tecla ESC funciona como tecla múltiple
<b>7-Segmentos</b>	Valor actual	Indica estado operativo y datos de los parámetros

## ❏ Moviéndose entre los diferentes grupos

Nombre del grupo	Display	Descripción de la función
<sup>1)</sup> Grupo operación	—	Parámetros básicos requeridos para la operación como, frecuencia destino, tiempo de aceleración, tiempo de desaceleración.
Grupo drive (Drive)	dr	Parámetros básicos de operación y parámetros relacionados con la operación por teclado como, operación Jog, selección de la capacidad del motor, refuerzo de torque.
Grupo funciones básicas (Basic)	br	Este grupo contiene las funciones básicas como los parámetros del motor y las frecuencias para funcionamiento multipaso.
Grupo funciones avanzadas (Advanced)	Ad	Contiene los patrones de aceleración/ desaceleración, la funciones de limitación de la frecuencia, etc.
Grupo funciones de control (Control)	Cn	Contiene las funciones relacionadas con la forma de control, escalar y vectorial.
Grupo de funciones Bornera de entrada (Input Terminal)	In	Este grupo contiene las funciones relacionadas con la bornera de entrada como, entradas digitales multifunción y entradas analógicas.
Grupo de funciones Bornera de salida (Output Terminal)	OU	Este grupo contiene las funciones relacionadas con la bornera de salida como las de relé y salida analógica.
Grupo de funciones de Comunicación (Communication)	Li	Contiene los parámetros de configuración para la comunicación RS485 .
Grupo funciones aplicación (Application)	AP	Este grupo contiene la funciones para control PID, operación en secuencia, etc.
Grupo funciones protección (Protection)	Pr	Grupo donde se encuentran las funciones de protección para el variador y el motor.
<sup>2)</sup> Funciones motor (Motor 2)	M2	Grupo que contiene los parámetros de configuración para la conexión de un segundo motor.

<sup>1)</sup> La indicación de la frecuencia destino es visible con el teclado LCD .

<sup>2)</sup> Es visible cuando se configuran In.65~71 como bornera multi función de entrada no.26 (2ndo Motor).



## Como moverse entre grupos al primer código de cada uno

Nombre del grupo	Display	Movimiento de grupo
<sup>1)</sup> Grupo operación	-	
Grupo drive (Drive)	dr	
Grupo funciones básicas (Basic)	ba	
Grupo funciones avanzadas (Advanced)	Ad	
Grupo funciones de control (Control)	Ca	
Grupo de funciones Bornera de entrada (Input Terminal)	In	
Grupo de funciones Bornera de salida (Output Terminal)	Ou	
Grupo de funciones de Comunicación (Communication)	Ci	
Grupo funciones aplicación (Application)	Ap	
Grupo funciones protección (Protection)	Pr	
<sup>2)</sup> Funciones motor (Motor 2)	i2	

<sup>1)</sup> La indicación de la frecuencia destino es visible con el teclado LCD. El primer código del grupo de operación es el que corresponde a la frecuencia destino. El equipo sale de fábrica con un valor 0.00 cargado, al modificarse, quedará el nuevo valor asignado.

<sup>2)</sup> Es visible cuando se configuran In.65-71 como bornera multi función de entrada no.26(2ndo Motor).











### Funciones de protección por tensión y corriente

Display	Visualización LCD	Tipo	Descripción
	Over Load	Bloqueo	Sobrecarga: Aparece cuando se selecciona la protección por sobrecarga del motor y el valor medido supera al valor seteado. Se activa cuando Pr.20 tiene un valor distinto a 0.
	Under Load	Bloqueo	Baja carga: Aparece cuando se selecciona la protección por baja carga del motor y el valor medido es inferior al valor seteado. Se activa cuando Pr.27 tiene un valor distinto a 0.
	Over Current1	Bloqueo	Sobrecorriente: Se activa cuando la corriente de salida del variador supera el 200% de su capacidad nom.
	Over Voltage	Bloqueo	Sobretensión: Ocurre un fallo cuando la tensión del circuito de C.C. excede la magnitud establecida.
	Low Voltage	Nivel	Baja Tensión: Ocurre un fallo cuando la tensión del circuito de C.C. cae por debajo del nivel establecido.
	Low Voltage2	Bloqueo	Baja Tensión 2: Ocurre un fallo cuando la tensión del circuito de C.C. cae por debajo del valor establecido mientras el variador está en funcionamiento.
	Ground Trip	Bloqueo	Falla de Tierra: Ocurre un fallo cuando circula corriente superior a la magnitud establecida debido a una puesta a tierra en el lado de salida del variador. La corriente de detección de fallo a tierra varía con la capacidad del variador.
	E-Thermal	Bloqueo	E-Térmico: Previene el sobrecalentamiento cuando se opera el motor con sobrecarga durante un período extendido de tiempo, trabaja según la característica inversa de tiempo. Se activa cuando Pr.40 es distinto de 0.
	Out Phase Open	Bloqueo	Fase de salida abierta: Ocurre un fallo cuando una de las tres fases de salida del variador está abierta. Se activa cuando el bit 1 de Pr.05 está definido en 1.
	In Phase Open	Bloqueo	Fase de entrada abierta: Ocurre un fallo cuando una de las tres fases de entrada del variador está abierta. Se activa cuando el bit 2 de Pr.05 está definido en 1.
	Drive OLT	Bloqueo	Sobrecalentamiento Variador: Es la protección termica de característica de tiempo inverso del variador. El criterio es 150% de sobrecarga, 1 minuto, 200%, 4 segundos, basado en la capacidad nominal del variador. El criterio 200%, 4 segundos difiere para cada capacidad de variador.
	No Motor Trip	Bloqueo	Falla Sin motor: Ocurre cuando no hay ningún motor conectado al variador. Se activa cuando Pr.31 está configurado en 1.




### Funciones de protección por teclado y tarjeta opcional

Display	Visualización LCD	Tipo	Descripción
	Lost Command	Nivel	Pérdida de comando: Se activa cuando se pierde el comando de frecuencia u operación cuando se utiliza un método de comando (bornera, comunicación) distinto al teclado. Se activa si Pr.12 es distinto de 0.
	IO Board Trip	Bloqueo	Disparo placa E/S: Ocurre cuando una tarjeta básica de E/S o comunicación se desconecta o tiene problemas de contacto.
			- 'S100': Se muestra cuando la placa de E/S está desconectada de la placa CPU
			- Si el código aparece por más de 5 segundos, ocurre un fallo ErrC.
	ParaWrite Trip	Bloqueo	Disparo falla escritura de parámetros: Ocurre cuando no hay comunicación durante la escritura de parámetros debido a un problema con el cable o un conexionado deficiente.
	Option Trip-1	Bloqueo	Disparo Opción 1: Ocurre cuando hay un error de comunicación entre el cuerpo principal del variador y la placa opcional de comunicaciones.

## Funciones de protección para causas internas y externas

Display	Visualización LCD	Tipo	Descripción
	Over Heat	Bloqueo	Recalentamiento: Ocurre un fallo cuando la temperatura del disipador en el variador supera el valor establecido.
	Over Current2	Bloqueo	Sobrecorriente 2: Ocurre un fallo cuando el lado de C.C. del variador detecta corriente de cortocircuito
	External Trip	Bloqueo	Falla externa: Indica que ha ocurrido una falla externa, si el borne multi-función se ha configurado para mostrar esta función (Función IN 65 ~71 configurada en 4, disparo externo)
	BX	Nivel	Bloqueo BX: La salida del variador se bloquea, si el borne multifunción se ha configurado para realizar esta función al recibir la señal correspondiente (Función IN 65 ~71 configurada en 5 BX BASE BLOCK)
	H/W-Diag	Fatal	Diagnóstico H/W : Problema con el dispositivo de memoria en el variador (EEP ROM), la salida del interruptor analógico-digital (Desnivel ADC) o mal funcionamiento de la CPU (Watch Dog-1, Watch Dog-2). -Error EEP: Hay un error interno al leer o escribir parámetros desde el teclado a la memoria EEP dañada. -ADC Off: Hay un error en el circuito interno de sensado de corriente.
	NTC Open	Bloqueo	Sensor Abierto: Ocurre un fallo, cuando se detecta una anomalía con el sensor de temperatura de los semiconductores de potencia (IGBT).
	Fan Trip	Bloqueo	Alarma ventilación: Ocurre un fallo, cuando se detecta una anomalía con el ventilador de enfriamiento. La operación se reanuda después de definir Pr-79 en 0.
	Pre-PID Fail	Bloqueo	Fallo Pre-PID: Ocurre cuando la magnitud de control (realimentación PID) entra continuamente por debajo del valor de la función definido (AP34-36) durante la operación Pre-PID.
	Ext-Brake	Bloqueo	Freno Ext: Este error puede ocurrir cuando operan señales de frenado externo y las entradas multi-función han sido correctamente configuradas. Si al inicio, la corriente de salida del variador se mantiene por debajo del nivel configurado en Ad-41, se activa la salida por este fallo. Configure alguna de las OU-31, 32 como 35 BR Control.
	Safety A(B) Err	Nivel	Error A(B) Parada Segura: Este error aparece cuando ocurre un fallo con las entradas de seguridad. Si falta alguna de las entradas A o B, el variador mostrará este código de error.

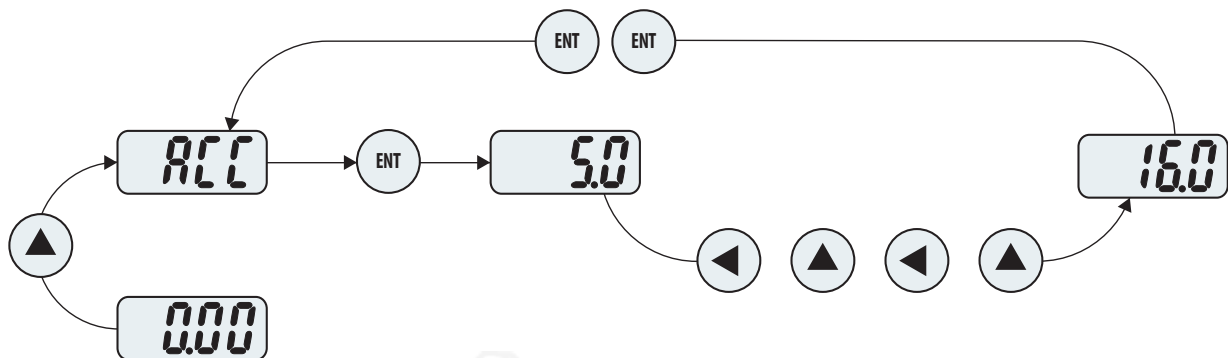
## Solución de fallas

Display	Tipo	Causa	Solución
	Over Load	Sobrecarga: La carga supera la capacidad del motor. El valor configurado en "Nivel de falla por sobrecarga" (Pr.21) es muy pequeño.	Incrementa la capacidad del motor y del variador. Incrementa el nivel de detección de falla por sobrecarga.
	Under Load	Baja Carga: Hay un problema en la conexión entre el motor y la carga. El nivel de carga para funcionamiento normal definido en Pr.29, 30, es mayor que la carga del sistema.	Disminuya la capacidad del motor y del variador. Baje aún más el nivel de detección de baja carga.
	Over Current1	Sobrecorriente 1: Los tiempos de aceleración/desacel. son muy cortos en función a la inercia(GD2) de la carga. Se aplicó tensión a la salida mientras el motor giraba libre. El freno del motor está accionado (si existe).	Aumente el tiempo de aceleración/desacel.. Incrementa el tamaño del variador. Utilice la función de búsqueda de velocidad "Speed Search", o espere a que el motor se detenga. Verifique el accionamiento del freno.



Display	Tipo	Causa	Solución
	Over Voltage	Sobretensión: El tiempo de desaceleración es demasiado corto comparado con la inercia de la carga (GD2). Hay una carga regenerativa a la salida. La tensión de entrada de CA es muy elevada.	Configure un tiempo de aceleración mayor. Utilice una resistencia de frenado. Compruebe si la tensión de alimentación supera el valor especificado.
	Low Voltage	Baja Tensión: La tensión de alimentación es demasiado baja. Hay conectada una carga mayor que la capacidad de la línea. (Máq. soldadura, motor en directa, etc.) Hay algún dispositivo defectuoso en el lado de entrada del variador.	Compruebe si la tensión de alimentación es inferior al valor especificado. Aumente la capacidad de la línea. Reemplace el elemento defectuoso.
	Low Voltage2	Baja Tensión2: La tensión de alimentación baja durante el funcionamiento del variador. Hay una fase de entrada abierta o con baja tensión. Hay algún dispositivo defectuoso en el lado de entrada del variador.	Compruebe si la tensión de alimentación es inferior al valor especificado. Verifique el cableado de entrada. Reemplace el dispositivo defectuoso.
	Ground Trip	Disp Tierra: Puesta a tierra del cable de salida del variador. Fallo en la aislación del motor.	Compruebe el cableado de salida del variador. Reemplace el motor.
	E-Thermal	Termoelectrónico: El motor recalentó La carga en el variador es superior a la nominal. El nivel termoelec. está en un valor demasiado bajo. El variador ha funcionado durante demasiado tiempo a bajas vueltas.	Reduzca la carga o la velocidad. Aumente la capacidad del variador. Configure correctamente el valor del nivel termoelec. Coloque una ventilación forzada al motor.
	Out Phase Open	Fase Abierta Salida: Mala conexión o circuito abierto a la salida del variador. Defecto en el cableado de salida.	Compruebe el conexionado y la distribución de los bornes de salida. Verifique el cableado de salida.
	In Phase Open	Fase Abierta Ent: Problema con un dispositivo ó con el contactor del lado de entrada. Mala distribución o conexionado de la entrada. El condensador de C.C. del variador necesita ser reemplazado.	Compruebe el contactor ó dispositivo de la entrada. Compruebe el cableado de entrada. Reemplace el condensador de C.C.. Contacte un centro de servicio.
	Drive OLT	Sobrecarga Variador: La carga en el variador es mayor que su capacidad. El refuerzo de par está configurado muy alto.	Aumente la capacidad del motor/variador. Reduzca el refuerzo de par.
	Over Heat	Recalentamiento: Hay un problema con el sistema de enfriamiento. Se ha superado la vida útil del ventilador. La temperatura ambiente es muy elevada.	Verifique que no exista suciedad en la entrada y salida del sistema de ventilación. Reemplace el ventilador. Mantenga la temperatura alrededor del variador por debajo de 50°C.
	Over Current2	Sobrecorriente 2: El cableado de salida está en corto. Hay un problema con los semiconductores de potencia (IGBT).	Verifique el cableado desde la bornera de salida. No se puede utilizar el variador. Contacte al centro de servicio más cercano.
	NTC Open	Sensor NTC abierto: La temperatura ambiente es muy baja. Hay algún problema en el sensor de temperatura del variador.	Opere el variador en una zona donde la temperatura sea superior a -10°C. Contacte el centro de servicio más cercano.
	FAN Lock	Ventilador bloqueado: Alguna sustancia externa entró al lugar donde se encuentra el ventilador. Considere el reemplazo del ventilador.	Verifique la entrada y salida de aire. Reemplace el ventilador.
	IP66 FAN Trip	Alarma Vent. IP66: El ventilador está desconectado. Considere el reemplazo del ventilador.	Conecte el terminal del ventilador. Reemplace el ventilador.

## ❖ Ejemplo de cambio del tiempo de aceleración de 5.0 segundos a 16.0 segundos



1		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muestra el primer código del grupo operación.</li> <li>■ Presione la tecla arriba/UP (▲)</li> </ul>
2		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ El tiempo de aceleración ACC es el segundo código del grupo operación.</li> <li>■ Presione la tecla ENTER (ENT).</li> </ul>
3		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ El 0 de 5.0 titila cada segundo.</li> <li>■ Presione la tecla Shift o izquierdo (◀, según el teclado)</li> </ul>
4		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ El 5 de 5.0 titila, indicando que el valor 5 se puede modificar.</li> <li>■ Presione la tecla arriba/UP (▲)</li> </ul>
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se cambia el valor a 6.0.</li> <li>■ Presione la tecla Shift o izquierdo (◀, según el teclado)</li> </ul>
6		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ El 0 en 06.0 titila, indica 06.0.</li> <li>■ Presione la tecla arriba/UP (▲)</li> </ul>
7		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ahora muestra 16.0. Presione la tecla ENTER (ENT).</li> <li>■ 16.0 titila. Presione la tecla ENTER (ENT).</li> </ul>
8		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muestra ACC. El tiempo de aceleración se ha modificado a 16.0 segundos.</li> </ul>

<sup>1)</sup> Cuando un parámetro titila, es porque está esperando el ingreso de un nuevo valor. Al presionar la tecla ENTER (ENT) se completa el ingreso del valor. Si no desea modificar el valor, puede presionar, cualquiera de las teclas Arriba, Abajo, Izq., Der. (◀) (▶) (▲) (▼) excepto la tecla ENTER, para cancelar el ingreso.

## ❖ Como moverse entre los códigos del grupo operación

	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muestra 0.00, que es el primer código del grupo operación.</li> <li>■ Presione la tecla arriba/UP (▲)</li> </ul>
	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muestra ACC, que es el segundo código del grupo operación.</li> <li>■ Presione la tecla arriba/UP (▲)</li> </ul>
	3		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muestra dEC, que es el tercer código del grupo operación.</li> <li>■ Presione la tecla arriba/UP (▲)</li> </ul>
	4		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muestra drC, que es el último código del grupo operación.</li> <li>■ Presione nuevamente la tecla arriba/UP (▲) en el último código del grupo operación.</li> </ul>
	5		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Retorno al primer código del grupo operación.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilizando la tecla abajo/DOWN (▼), puede moverse en el sentido inverso.</li> </ul>			

## Resistencias de frenado

Torque de frenado 150%, 5% ED						
Capacidad motor [kW]	200V 1-fase		200V 3-fases		400V 3-fases	
	Resistencia [ohm]	Watt [W]	Resistencia[ohm]	Watt [W]	Resistencia [ohm]	Watt [W]
0.4kW	300	100	300	100	1,200	100
0.75kW	150	150	150	150	600	150
1.5kW	60	300	60	300	300	300
2.2kW	50	400	50	400	200	400
3.7kW	-	-	33	600	130	600
4.0kW	-	-	33	600	130	600
5.5kW	-	-	20	800	85	1,000
7.5kW	-	-	15	1,200	60	1,200
11kW	-	-	10	2,400	40	2,000
15kW	-	-	8	2,400	30	2,400
18.5kW	-	-	-	-	20	3,600
22kW	-	-	-	-	20	3,600
30kW	-	-	-	-	12	5,000
37kW	-	-	-	-	12	5,000
45kW	-	-	-	-	6	10,000
55kW	-	-	-	-	6	10,000
75kW	-	-	-	-	6	10,000

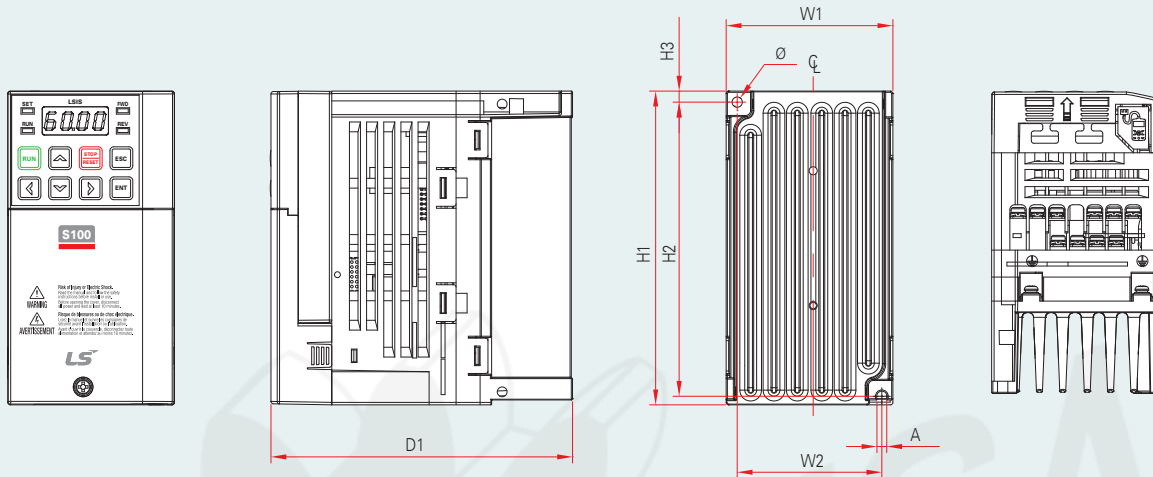
※ El valor de watt(W) se incrementa proporcionalmente a medida que aumenta el tiempo de accionamiento ED(%).

## Dispositivos periféricos

Voltaje	Capacidad [kW]	Interruptor de caja moldeada(MCCB)				Disyuntor diferencial (ELCB)		Contactor magnético (MC)	
		Modelo	Corriente nom.[A]	Modelo	Corriente nom.[A]	Modelo	Corriente nom.[A]	Modelo	Corriente nom.[A]
1-Fase 200V	0.4	ABS33c	5	UTE100	15	EBS33c	5	MC-6a	9
	0.75		10		15		10	MC-9a, MC-9b	11
	1.5		15		15		15	MC-18a, MC-18b	18
	2.2		20		20		20	MC-22b	22
3-Fases 200V	0.4	ABS33c	5	UTE100	15	EBS33c	5	MC-6a	9
	0.75		10		15		10	MC-9a, MC-9b	11
	1.5		15		15		15	MC-18a, MC-18b	18
	2.2		20		20		20	MC-22b	22
	3.7	30	30	30	MC-32a	32			
	4.0	30	30	30	MC-32a	32			
	5.5	ABS53c	50	50	EBS53c	50	MC-50a	55	
	7.5	ABS63c	60	60	EBS63c	60	MC-65a	65	
3-Fases 400V	11	ABS103c	100	UTS150	90	EBS103c	100	MC-85a	85
	15	125	125		125		MC-130a	130	
	0.4	ABS33c	3	UTE100	15	EBS33c	5	MC-6a	7
	0.75		5		15		5	MC-6a	7
	1.5		10		15		10	MC-9a, MC-9b	9
	2.2		10		15		10	MC-12a, MC-12b	12
	3.7		15		15		15	MC-18a, MC-18b	18
	4.0		20		20		20	MC-18a, MC-18b	18
	5.5		30		30		30	MC-22b	22
	7.5		30		30		30	MC-32a	32
	11	ABS53c	50	50	EBS53c	50	MC-50a	50	
	15	ABS63c	60	60	EBS63c	60	MC-65a	65	
	18.5	ABS103c	75	UTS150	80	EBS103c	75	MC-75a	75
	22		100		90		100	MC-85a	85
	30	ABS103c	125	125	EBS103c	125	MC-100a	105	
	37	ABS203c	150	UTS250	150	EBS203c	150	MC-130a	130
45	175		175		175		MC-150a	150	
55	225		225		225		MC-185a	185	
75	300		300		EBS403c		300	MC-225a	225



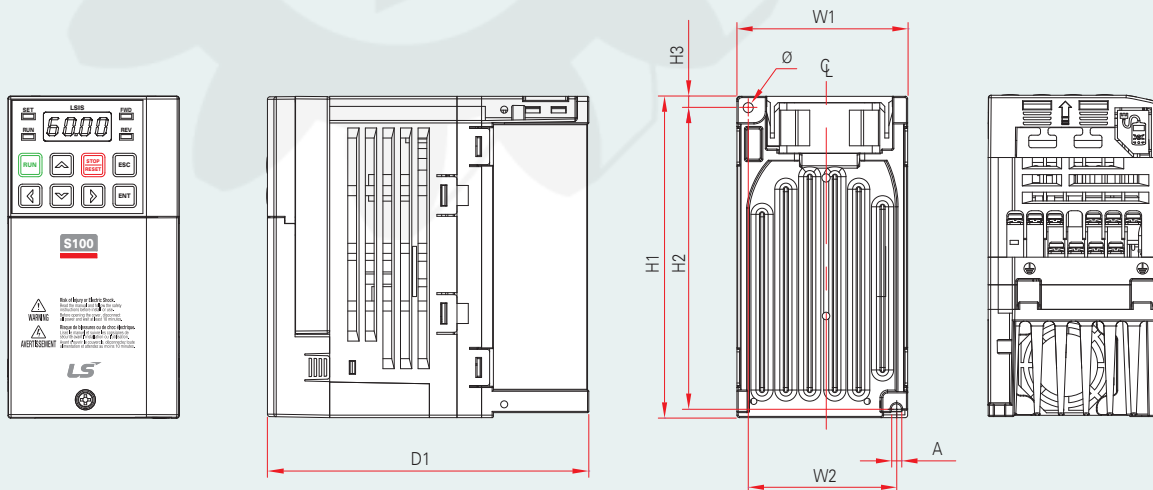
## LSLV0004S100-2 / 0004S100-4



Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	Ø	Peso
LSLV0004S100-2	68 (2.68)	61.1 (2.41)	128 (5.04)	119 (4.69)	5 (0.20)	123 (4.84)	4 (0.16)	4 (0.16)	0.86
LSLV0004S100-4	68 (2.68)	61.1 (2.41)	128 (5.04)	119 (4.69)	5 (0.20)	123 (4.84)	4 (0.16)	4 (0.16)	0.86

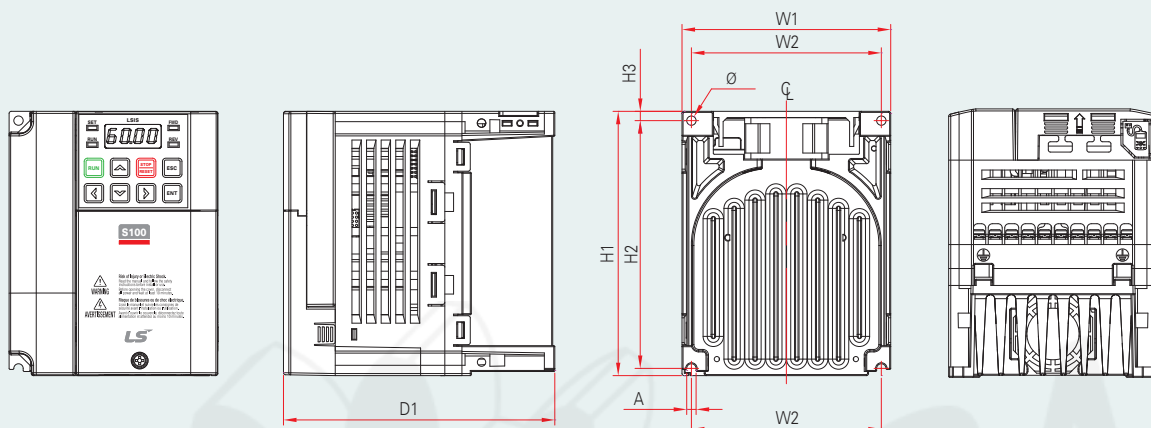
## LSLV0004S100-1 / 0008S100-2 / 0008S100-4



Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	Ø	Peso
LSLV0004S100-1	68 (2.68)	61.1 (2.41)	128 (5.04)	119 (4.69)	5 (0.20)	128 (5.04)	4 (0.16)	4 (0.16)	0.88
LSLV0008S100-2	68 (2.68)	61.1 (2.41)	128 (5.04)	119 (4.69)	5 (0.20)	128 (5.04)	4 (0.16)	4 (0.16)	0.86
LSLV0008S100-4	68 (2.68)	61.1 (2.41)	128 (5.04)	119 (4.69)	5 (0.20)	128 (5.04)	4 (0.16)	4 (0.16)	0.88

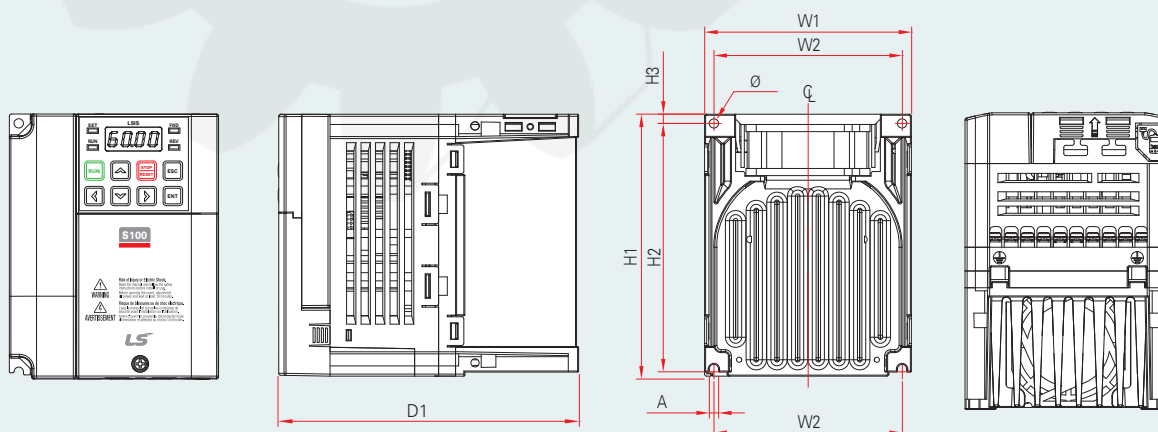
LSLV0008S100-1 / 0015S100-2 / 0015S100-4



Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	Ø	Peso
LSLV0008S100-1	100 (3.94)	91 (3.58)	128 (5.04)	120 (4.72)	4.5 (0.18)	130 (5.12)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	1.3
LSLV0015S100-2	100 (3.94)	91 (3.58)	128 (5.04)	120 (4.72)	4.5 (0.18)	130 (5.12)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	1.5
LSLV0015S100-4	100 (3.94)	91 (3.58)	128 (5.04)	120 (4.72)	4.5 (0.18)	130 (5.12)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	1.5

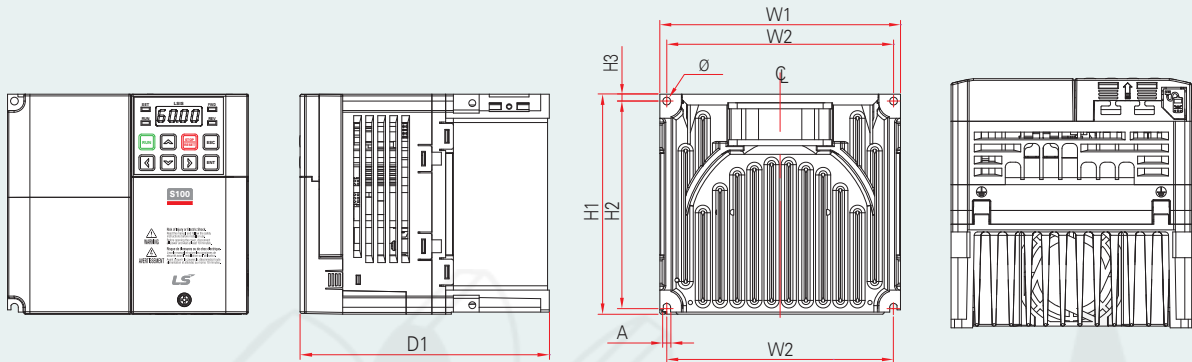
LSLV0015S100-1 / 0022S100-2 / 0022S100-4



Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	Ø	Peso
LSLV015S100-1	100 (3.94)	91 (3.58)	128 (5.04)	120 (4.72)	4.5 (0.18)	145 (5.71)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	1.5
LSLV0022S100-2	100 (3.94)	91 (3.58)	128 (5.04)	120 (4.72)	4.5 (0.18)	145 (5.71)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	1.5
LSLV0022S100-4	100 (3.94)	91 (3.58)	128 (5.04)	120 (4.72)	4.5 (0.18)	145 (5.71)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	1.5

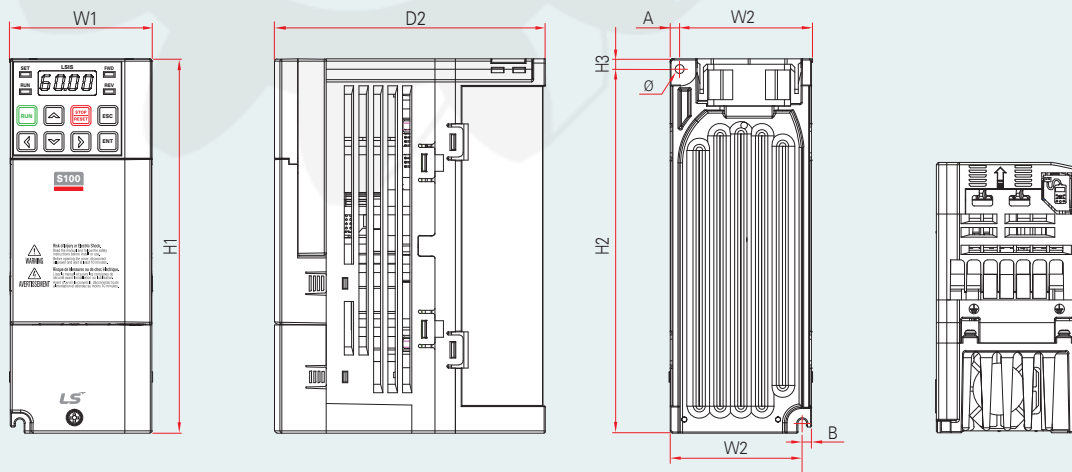
LSLV0022S100-1 / 0037S100-2 / 0040S200-2 / 0037S100-2 / 0040S100-4



Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	Ø	Peso
LSLV0022S100-1	140 (5.51)	132.2 (5.21)	128 (5.04)	120.7 (4.75)	3.7 (0.15)	145 (5.71)	4.4 (0.17)	4.5 (0.18)	2.2
LSLV0037S100-2	140 (5.51)	132.2 (5.21)	128 (5.04)	120.7 (4.75)	3.7 (0.15)	145 (5.71)	4.4 (0.17)	4.5 (0.18)	2.3
LSLV0037S100-4	140 (5.51)	132.2 (5.21)	128 (5.04)	120.7 (4.75)	3.7 (0.15)	145 (5.71)	4.4 (0.17)	4.5 (0.18)	2.7
LSLV0040S100-2	140 (5.51)	132.2 (5.21)	128 (5.04)	120.7 (4.75)	3.7 (0.15)	145 (5.71)	4.4 (0.17)	4.5 (0.18)	2.3
LSLV0040S100-4	140 (5.51)	132.2 (5.21)	128 (5.04)	120.7 (4.75)	3.7 (0.15)	145 (5.71)	4.4 (0.17)	4.5 (0.18)	2.7

LSLV0004S100-1 / 0004S100-4 / 0008S100-4 (Filtro EMC incorporado)

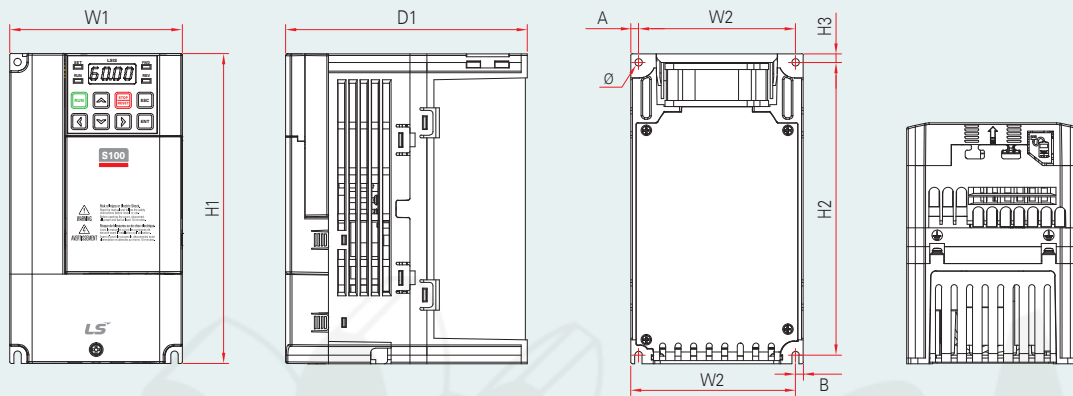


Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø	Peso
LSLV-0004S100-1 <sup>1)</sup>	68 (2.68)	63.5 (2.5)	180 (7.09)	170.5 (6.71)	5 (0.20)	130 (5.12)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4 (0.16)	1.1
LSLV-0004S100-4 <sup>1)</sup>	68 (2.68)	63.5 (2.5)	180 (7.09)	170.5 (6.71)	5 (0.20)	130 (5.12)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4 (0.16)	1.2
LSLV-0008S100-4 <sup>1)</sup>	68 (2.68)	63.5 (2.5)	180 (7.09)	170.5 (6.71)	5 (0.20)	130 (5.12)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4 (0.16)	1.2

<sup>1)</sup> Filtro EMC Clase 2 incorporado <sup>2)</sup> Filtro EMC Clase 3 incorporado

LSLV0008S100-1 / 0015S100-1 / 0015S100-4 / 0022S100-4 (Filtro EMC incorporado)

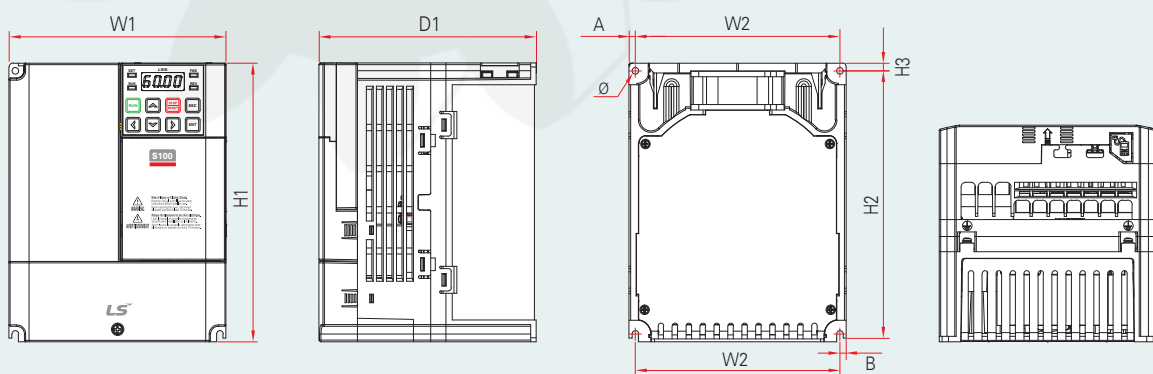


Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø	Peso
LSLV-0008S100-1 <sup>1)</sup>	100 (3.94)	91 (3.59)	180 (7.09)	170 (6.69)	5 (0.20)	140 (5.51)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	1.8
LSLV-0015S100-1 <sup>1)</sup>	100 (3.94)	91 (3.59)	180 (7.09)	170 (6.69)	5 (0.20)	140 (5.51)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	1.8
LSLV-0015S100-1 <sup>1)</sup>	100 (3.94)	91 (3.59)	180 (7.09)	170 (6.69)	5 (0.20)	140 (5.51)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	1.8
LSLV-0022S100-4 <sup>2)</sup>	100 (3.94)	91 (3.59)	180 (7.09)	170 (6.69)	5 (0.20)	140 (5.51)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	1.8

<sup>1)</sup> Filtro EMC Clase 2 incorporado    <sup>2)</sup> Filtro EMC Clase 3 incorporado

LSLV0022S100-1 / 0037S100-4 / 0040S100-4 (Filtro EMC incorporado)



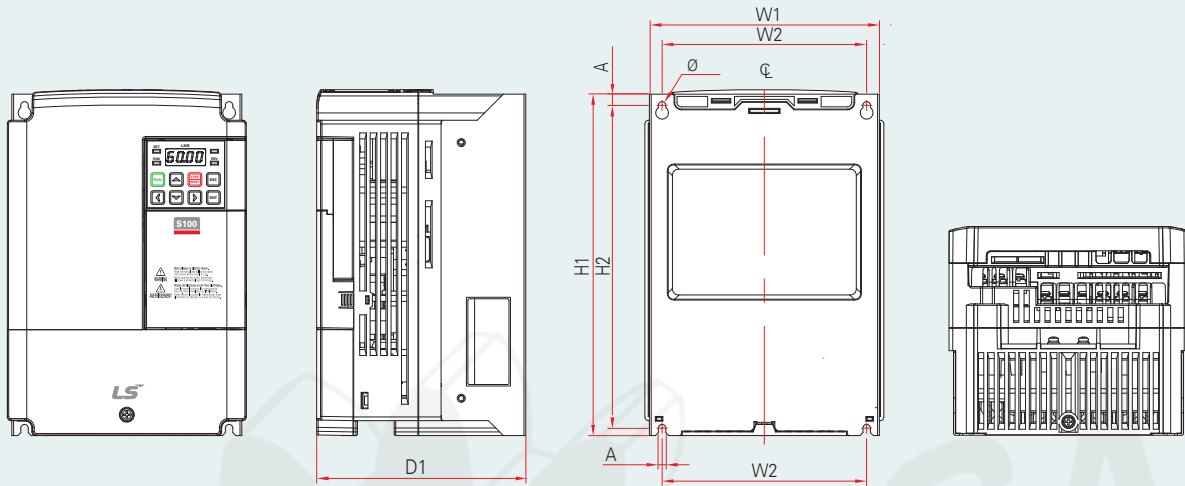
Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø	Peso
LSLV-0022S100-1 <sup>1)</sup>	140 (5.51)	132 (5.20)	180 (7.09)	170 (6.69)	5 (0.20)	140 (5.51)	4 (0.18)	4 (0.18)	4.5 (0.18)	2.2
LSLV-0037S100-4 <sup>2)</sup>	140 (5.51)	132 (5.20)	180 (7.09)	170 (6.69)	5 (0.20)	140 (5.51)	4 (0.18)	4 (0.18)	4.5 (0.18)	2.2
LSLV-0040S100-4 <sup>2)</sup>	140 (5.51)	132 (5.20)	180 (7.09)	170 (6.69)	5 (0.20)	140 (5.51)	4 (0.18)	4 (0.18)	4.5 (0.18)	2.2

<sup>1)</sup> Filtro EMC Clase 2 incorporado    <sup>2)</sup> Filtro EMC Clase 3 incorporado



LSLV0055S100-2 / 0075S100-2 / 0055S100-4 / 0075S100-4

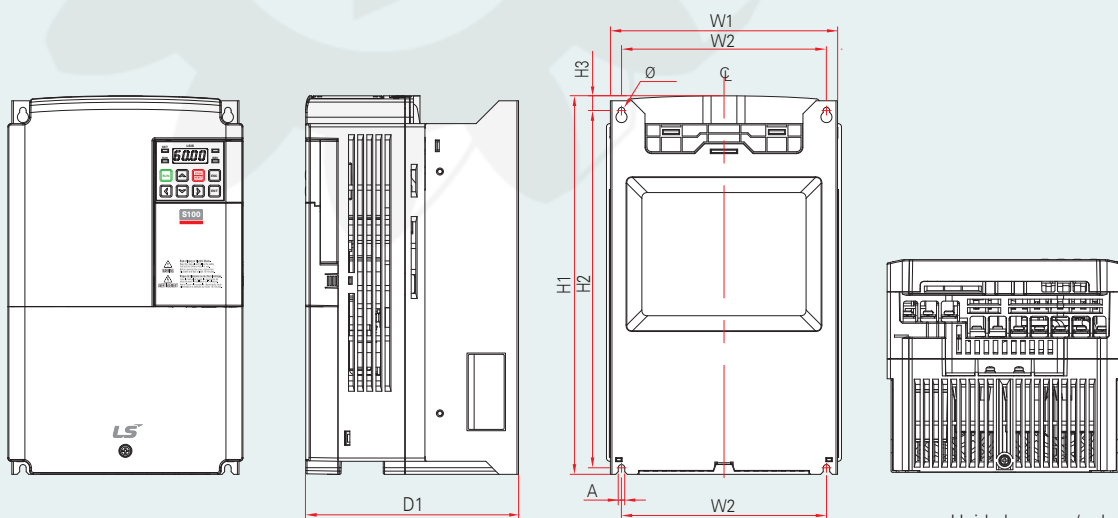


Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	Ø	Peso
LSLV0055S100-2	160 (6.30)	137 (5.39)	232 (9.13)	216.5 (8.52)	10.5 (0.41)	140 (5.51)	5 (0.20)	5 (0.20)	3.3
LSLV0075S100-2	160 (6.30)	137 (5.39)	232 (9.13)	216.5 (8.52)	10.5 (0.41)	140 (5.51)	5 (0.20)	5 (0.20)	3.3
LSLV0055S100-4 <sup>1)</sup>	160 (6.30)	137 (5.39)	232 (9.13)	216.5 (8.52)	10.5 (0.41)	140 (5.51)	5 (0.20)	5 (0.20)	3.3 / 3.4
LSLV0075S100-4 <sup>1)</sup>	160 (6.30)	137 (5.39)	232 (9.13)	216.5 (8.52)	10.5 (0.41)	140 (5.51)	5 (0.20)	5 (0.20)	3.3 / 3.4

<sup>1)</sup>Filtro EMC Clase 3 incorporado

LSLV0110S100-2 / 0110S100-4 / 0150S100-4

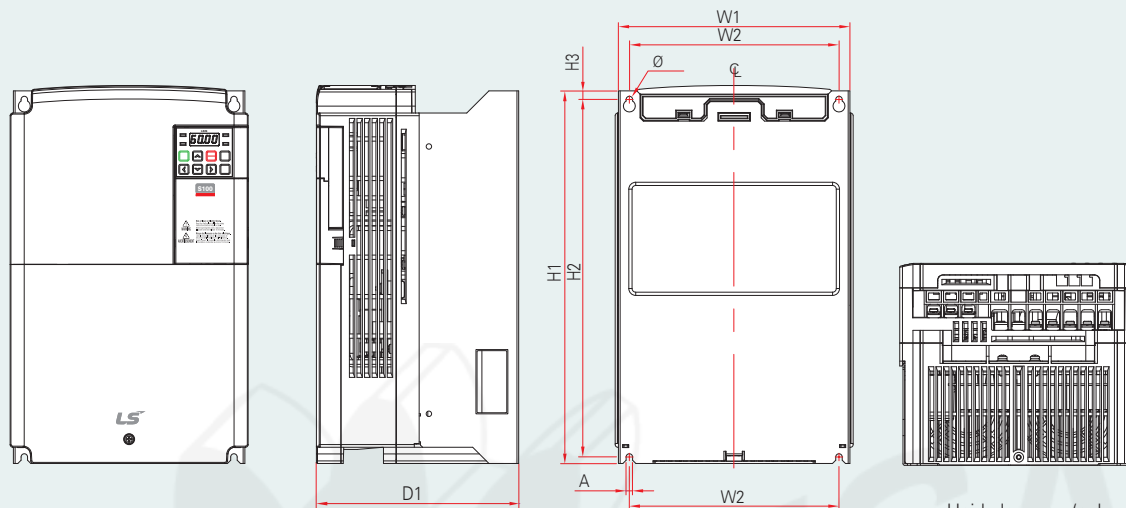


Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	Ø	Peso
LSLV0110S100-2	180 (7.09)	157 (6.18)	290 (11.4)	273.7 (10.8)	11.3 (0.44)	163 (6.42)	5 (0.20)	5 (0.20)	4.6
LSLV0110S100-4 <sup>1)</sup>	180 (7.09)	157 (6.18)	290 (11.4)	273.7 (10.8)	11.3 (0.44)	163 (6.42)	5 (0.20)	5 (0.20)	4.6 / 4.8
LSLV0150S100-4 <sup>1)</sup>	180 (7.09)	157 (6.18)	290 (11.4)	273.7 (10.8)	11.3 (0.44)	163 (6.42)	5 (0.20)	5 (0.20)	4.6 / 4.8

<sup>1)</sup>Filtro EMC Clase 3 incorporado

LSLV0150S100-2 / 0185S100-4 / 0220S100-4

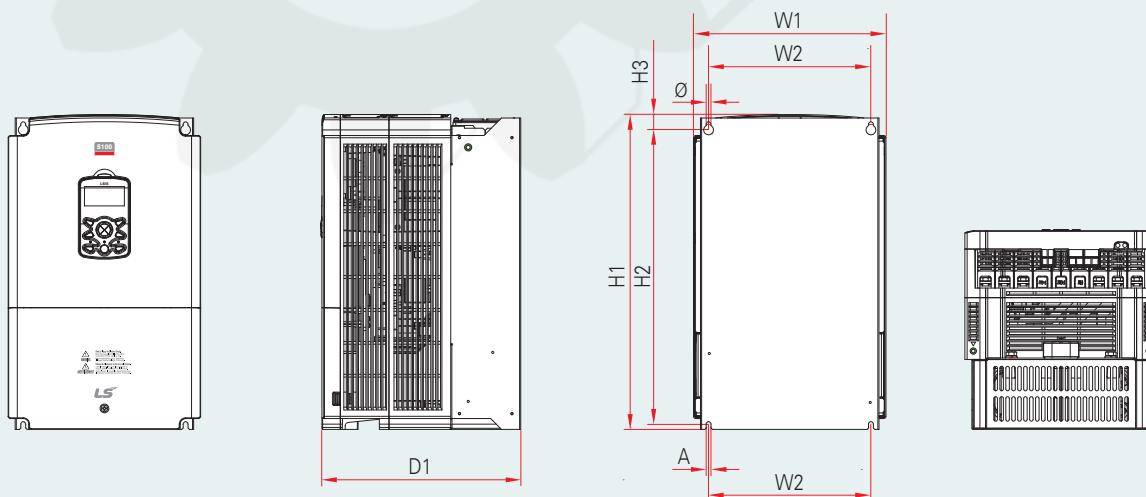


Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	Ø	Peso
LSLV0150S100-2	220 (8.66)	193.8 (7.63)	350 (13.8)	331 (13.0)	13 (0.51)	187 (7.36)	6 (0.24)	6 (0.24)	4.6
LSLV0185S100-4 <sup>1)</sup>	220 (8.66)	193.8 (7.63)	350 (13.8)	331 (13.0)	13 (0.51)	187 (7.36)	6 (0.24)	6 (0.24)	7.5
LSLV0220S100-4 <sup>1)</sup>	220 (8.66)	193.8 (7.63)	350 (13.8)	331 (13.0)	13 (0.51)	187 (7.36)	6 (0.24)	6 (0.24)	7.5

<sup>1)</sup>Filtro EMC Clase 3 incorporado

LSLV0300S100-4

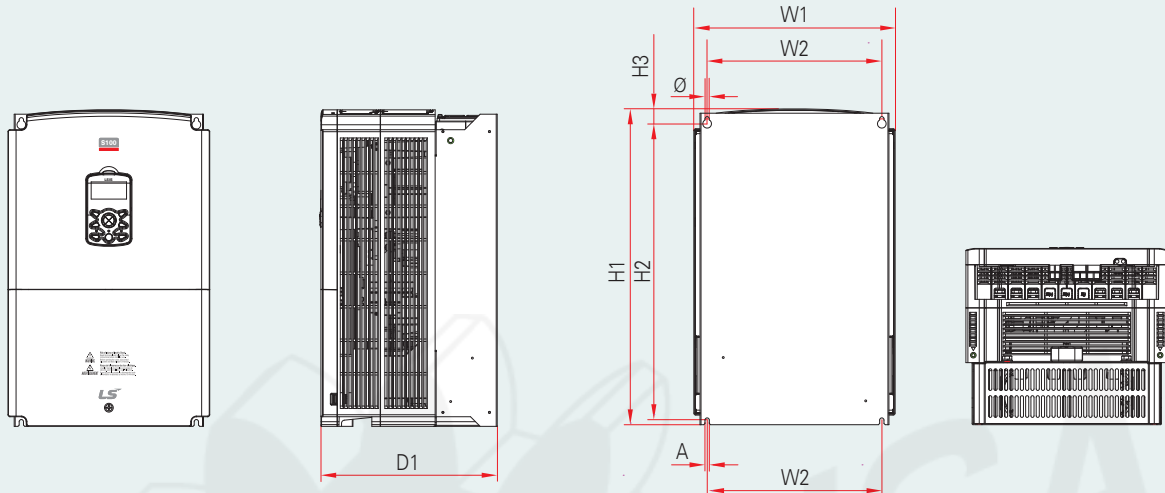


Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	Ø	Peso
LSLV0300S100-4 <sup>1)</sup>	275 (10.8)	232 (9.13)	450 (17.7)	428.5	14	284 (11.2)	7 (0.28)	7 (0.28)	26

<sup>1)</sup>Filtro EMC Clase 3 incorporado

## LSLV0370S100-4 / 0450S100-4

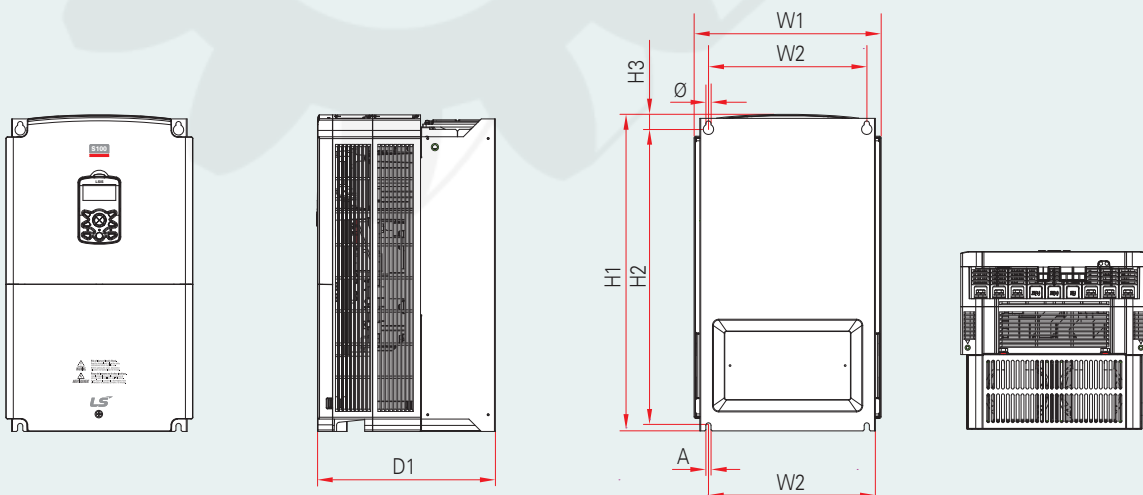


Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	Ø	Peso
LSLV0370S100-4 <sup>1)</sup>	325 (12.8)	282 (11.10)	510 (20.1)	486.5 (19.15)	16 (0.63)	284 (11.2)	7 (0.28)	7 (0.28)	35
LSLV0450S100-4 <sup>1)</sup>	325 (12.8)	282 (11.10)	510 (20.1)	486.5 (19.15)	16 (0.63)	284 (11.2)	7 (0.28)	7 (0.28)	35

<sup>1)</sup>Filtro EMC Clase 3 incorporado

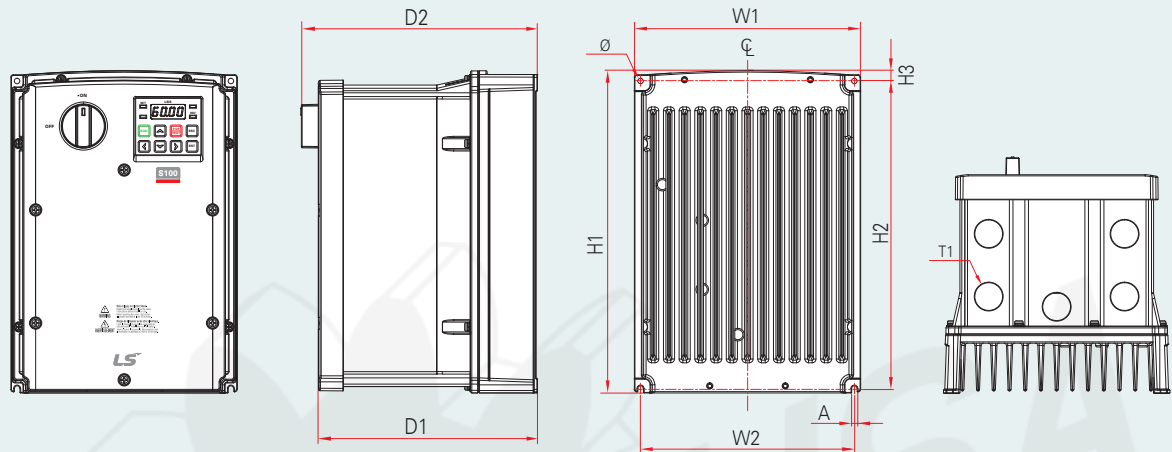
## LSLV0550S100-4 / 0750S100-4



Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	Ø	Peso
LSLV0550S100-4	325 (12.8)	275 (10.83)	550 (21.7)	524.5 (20.65)	16 (0.63)	309 (12.2)	9 (0.35)	9 (0.35)	43
LSLV0750S100-4	325 (12.8)	275 (10.83)	550 (21.7)	524.5 (20.65)	16 (0.63)	309 (12.2)	9 (0.35)	9 (0.35)	43

LSLV0004S100-2X / 0008S100-2X / 0004S100-4X / 0008S100-4X (NEMA 4X)



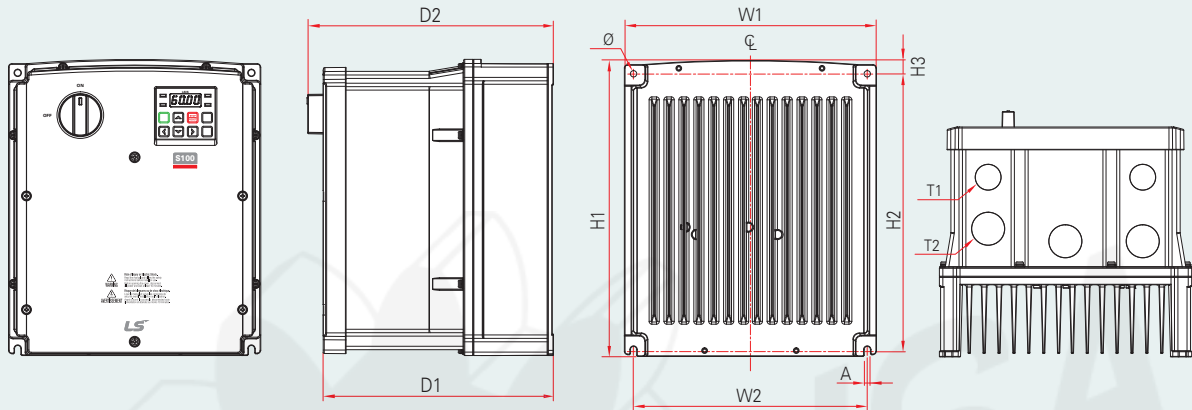
Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	D2	A	Ø	T1	T2	Peso
LSLV0004S100-2X	180 (7.09)	170 (6.69)	256.6 (10.10)	245 (9.65)	8.2 (0.32)	174.2 (6.86)	188.2 (7.41)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	22.3 (0.88)	-	3.6
LSLV0008S100-2X	180 (7.09)	170 (6.69)	256.6 (10.10)	245 (9.65)	8.2 (0.32)	174.2 (6.86)	188.2 (7.41)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	22.3 (0.88)	-	3.6
LSLV0004S100-4X <sup>1)</sup>	180 (7.09)	170 (6.69)	256.6 (10.10)	245 (9.65)	8.2 (0.32)	174.2 (6.86)	188.2 (7.41)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	22.3 (0.88)	-	3.7
LSLV0008S100-4X <sup>1)</sup>	180 (7.09)	170 (6.69)	256.6 (10.10)	245 (9.65)	8.2 (0.32)	174.2 (6.86)	188.2 (7.41)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	22.3 (0.88)	-	3.7

<sup>1)</sup> Filtro EMC Clase 3 incorporado



LSLV0015S100-2X / 0022S100-2X / 0037S100-2X / 0040S100-2X/  
0015S100-4X / 0022S100-4X / 0037S100-4X / 0040S100-4X (NEMA 4X)

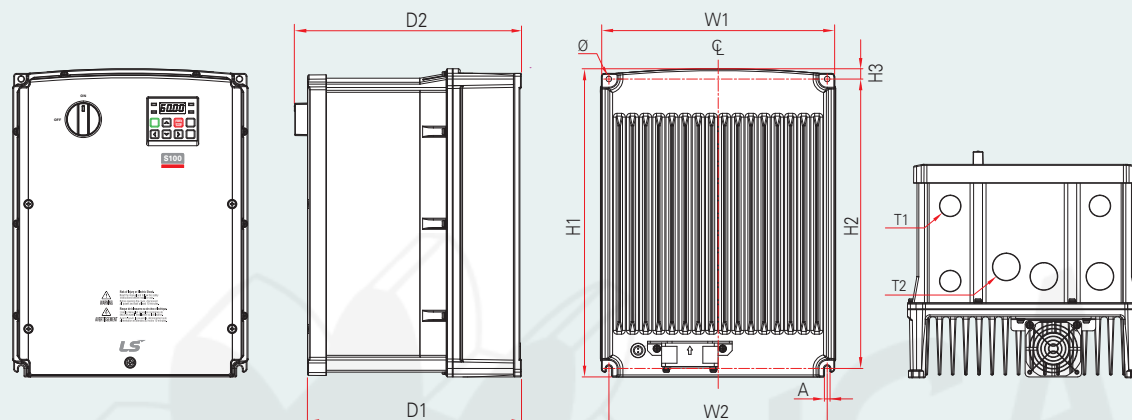


Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	D2	A	Ø	T1	T2	Peso
LSLV0015S100-2X	220 (8.66)	204 (8.03)	258.8 (10.19)	241 (9.49)	11.8 (0.46)	201 (7.91)	215 (8.46)	5.5 (0.22)	5.5 (0.22)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	5.2
LSLV0022S100-2X	220 (8.66)	204 (8.03)	258.8 (10.19)	241 (9.49)	11.8 (0.46)	201 (7.91)	215 (8.46)	5.5 (0.22)	5.5 (0.22)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	5.3
LSLV0037S100-2X	220 (8.66)	204 (8.03)	258.8 (10.19)	241 (9.49)	11.8 (0.46)	201 (7.91)	215 (8.46)	5.5 (0.22)	5.5 (0.22)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	5.6
LSLV0040S100-2X	220 (8.66)	204 (8.03)	258.8 (10.19)	241 (9.49)	11.8 (0.46)	201 (7.91)	215 (8.46)	5.5 (0.22)	5.5 (0.22)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	5.6
LSLV0015S100-4X <sup>1)</sup>	220 (8.66)	204 (8.03)	258.8 (10.19)	241 (9.49)	11.8 (0.46)	201 (7.91)	215 (8.46)	5.5 (0.22)	5.5 (0.22)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	5.3
LSLV0022S100-4X <sup>1)</sup>	220 (8.66)	204 (8.03)	258.8 (10.19)	241 (9.49)	11.8 (0.46)	201 (7.91)	215 (8.46)	5.5 (0.22)	5.5 (0.22)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	5.5
LSLV0037S100-4X <sup>1)</sup>	220 (8.66)	204 (8.03)	258.8 (10.19)	241 (9.49)	11.8 (0.46)	201 (7.91)	215 (8.46)	5.5 (0.22)	5.5 (0.22)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	5.6
LSLV0040S100-4X <sup>1)</sup>	220 (8.66)	204 (8.03)	258.8 (10.19)	241 (9.49)	11.8 (0.46)	201 (7.91)	215 (8.46)	5.5 (0.22)	5.5 (0.22)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	5.6

<sup>1)</sup>Filtro EMC Clase 3 incorporado

LSLV0055S100-2X / 0075S100-2X / 0055S100-4X / 0075S100-4X (NEMA 4X)

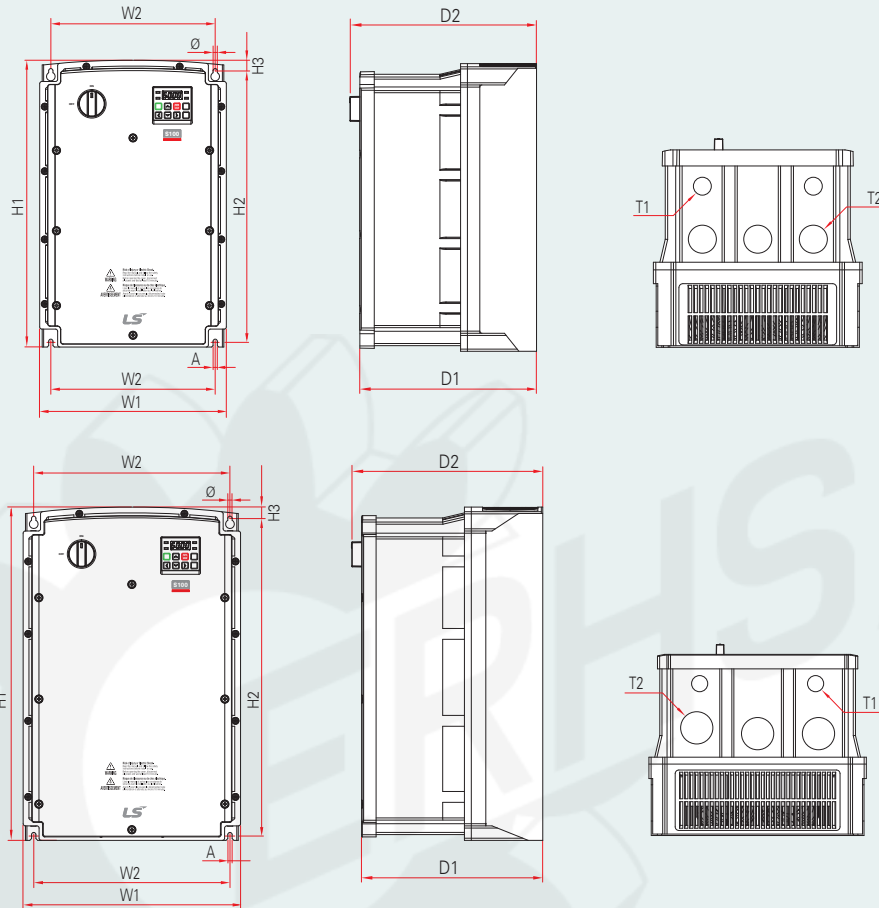


Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	D2	A	Ø	T1	T2	Peso
<b>LSLV0055S100-2X</b>	250 (9.84)	232 (9.13)	328 (12.91)	308 (12.13)	11 (0.43)	2272 (8.94)	241.2 (9.50)	6 (0.24)	6 (0.24)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	9.0
<b>LSLV0075S100-2X</b>	250 (9.84)	232 (9.13)	328 (12.91)	308 (12.13)	11 (0.43)	2272 (8.94)	241.2 (9.50)	6 (0.24)	6 (0.24)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	9.0
<b>LSLV0055S100-4X <sup>1)</sup></b>	250 (9.84)	232 (9.13)	328 (12.91)	308 (12.13)	11 (0.43)	2272 (8.94)	241.2 (9.50)	6 (0.24)	6 (0.24)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	8.8
<b>LSLV0075S100-4X <sup>1)</sup></b>	250 (9.84)	232 (9.13)	328 (12.91)	308 (12.13)	11 (0.43)	2272 (8.94)	241.2 (9.50)	6 (0.24)	6 (0.24)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	8.9

<sup>1)</sup>Filtro EMC Clase 3 incorporado

LSLV0110S100-2X / 0150S100-2X / 0110S100-4X / 0150S100-4X / 0185S100-4X / 0220S100-4X (NEMA 4X)

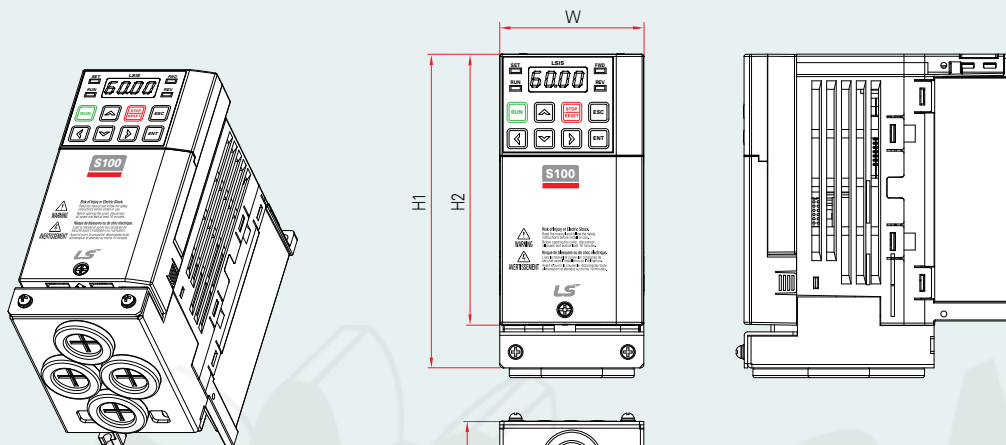


Unidades : mm(pulgadas), kg

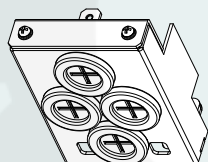
Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	D2	A	Ø	T1	T2	Peso
LSLV0110S100-2X	260 (10.24)	229 (9.02)	399.6 (15.73)	377 (14.84)	14.6 (0.57)	245.4 (9.66)	259.6 (10.22)	6 (0.24)	6 (0.24)	22.3 (0.88)	34.9 (1.37)	9.6
LSLV0150S100-2X	300 (11.81)	270.8 (10.66)	460 (18.11)	436.5 (17.19)	15.5 (0.61)	250 (9.84)	264 (10.39)	6 (0.24)	6 (0.24)	22.3 (0.88)	44.5 (1.75)	12.1
LSLV0110S100-4X <sup>1)</sup>	260 (10.24)	229 (9.02)	399.6 (15.73)	377 (14.84)	14.6 (0.57)	245.4 (9.66)	259.6 (10.22)	6 (0.24)	6 (0.24)	22.3 (0.88)	34.9 (1.37)	9.6
LSLV0150S100-4X <sup>1)</sup>	260 (10.24)	229 (9.02)	399.6 (15.73)	377 (14.84)	14.6 (0.57)	245.4 (9.66)	259.6 (10.22)	6 (0.24)	6 (0.24)	22.3 (0.88)	34.9 (1.37)	9.8
LSLV0185S100-4X <sup>1)</sup>	300 (11.81)	270.8 (10.66)	460 (18.11)	436.5 (17.19)	15.5 (0.61)	250 (9.84)	264 (10.39)	6 (0.24)	6 (0.24)	22.3 (0.88)	44.5 (1.75)	12.4
LSLV0220S100-4X <sup>1)</sup>	300 (11.81)	270.8 (10.66)	460 (18.11)	436.5 (17.19)	15.5 (0.61)	250 (9.84)	264 (10.39)	6 (0.24)	6 (0.24)	22.3 (0.88)	44.5 (1.75)	12.4

<sup>1)</sup>Filtro EMC Clase 3 incorporado

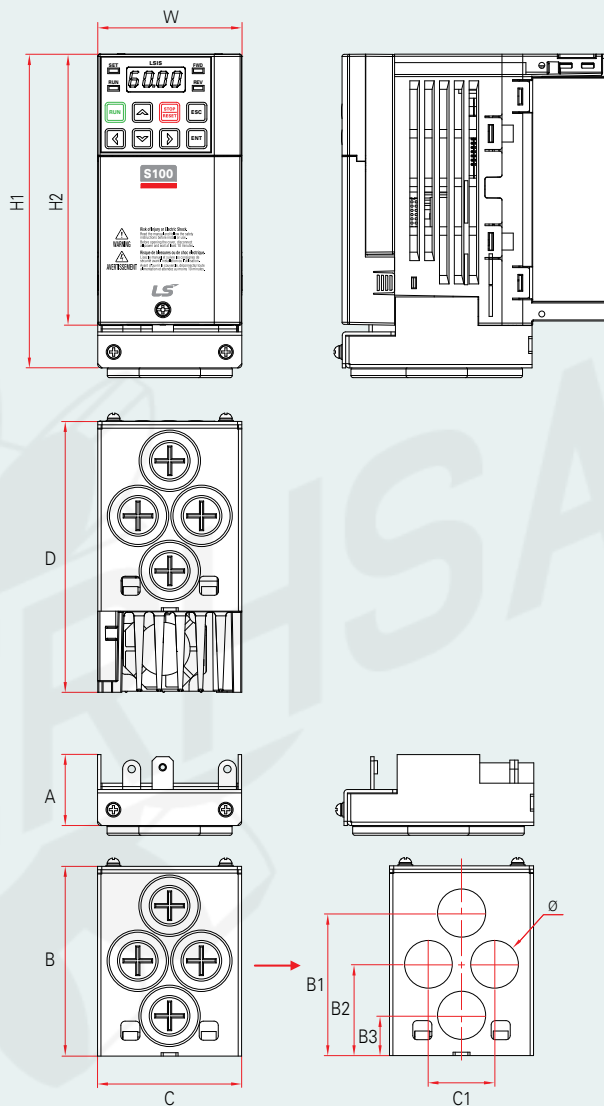
❑ Opcional conductos



**Variador + Conducto**



**Conducto**



Sin guarnición de goma

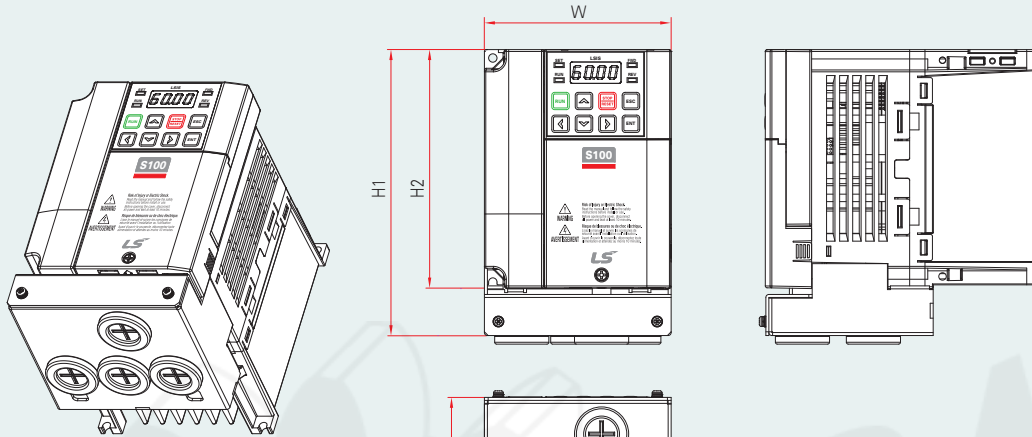
Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W	H1	H2	D	A	B	C	B1	B2	B3	C1	Ø	Peso
LSLV0004S100-2	68 (2.68)	148.2 (5.83)	128 (5.04)	123 (4.84)	33.5 (1.32)	89.6 (3.53)	68 (2.68)	71 (2.80)	45 (1.77)	19 (0.75)	30 (1.18)	22.3 (0.88)	1.2
LSLV0004S100-4	68 (2.68)	148.2 (5.83)	128 (5.04)	123 (4.84)	33.5 (1.32)	89.6 (3.53)	68 (2.68)	71 (2.80)	45 (1.77)	19 (0.75)	30 (1.18)	22.3 (0.88)	1.2
LSLV0004S100-1	68 (2.68)	148.2 (5.83)	128 (5.04)	128 (5.04)	33.5 (1.32)	89.6 (3.53)	68 (2.68)	71 (2.80)	45 (1.77)	19 (0.75)	30 (1.18)	22.3 (0.88)	1.2
LSLV0008S100-2	68 (2.68)	148.2 (5.83)	128 (5.04)	128 (5.04)	33.5 (1.32)	89.6 (3.53)	68 (2.68)	71 (2.80)	45 (1.77)	19 (0.75)	30 (1.18)	22.3 (0.88)	1.2
LSLV0008S100-4	68 (2.68)	148.2 (5.83)	128 (5.04)	128 (5.04)	33.5 (1.32)	89.6 (3.53)	68 (2.68)	71 (2.80)	45 (1.77)	19 (0.75)	30 (1.18)	22.3 (0.88)	1.2

※ Diámetro del conducto : 1/2 pulgada (Ø : 22.3 mm)



**Opcional conductos**



**Variador + Conducto**

**Conducto**

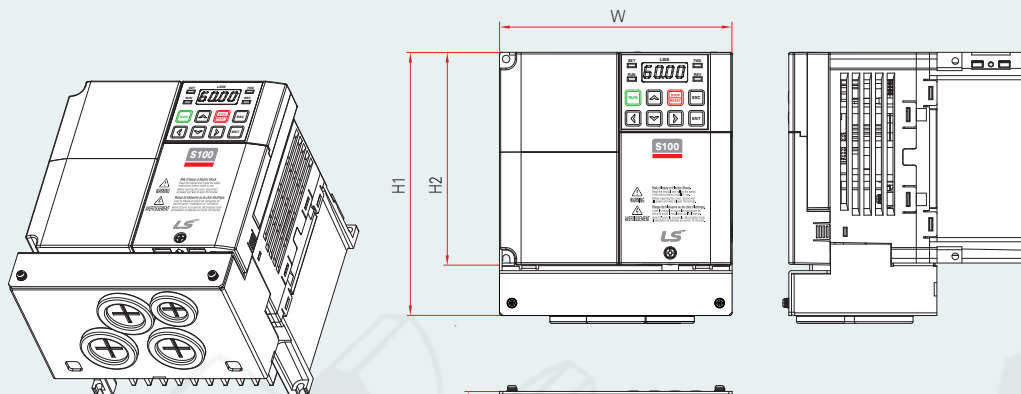
\* Sin guarniciones de goma

Unidades : mm(pulgadas), kg

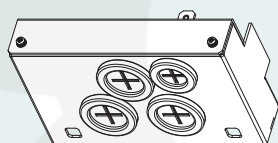
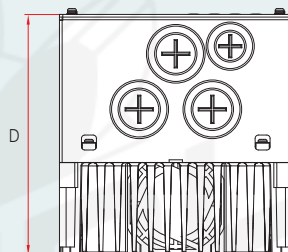
Capacidad del Variador	W	H1	H2	D	A	B	C	B1	B2	C1	C2	Ø	Peso
LSLV0008S100-1	100 (3.94)	153.2 (6.03)	128 (5.04)	130 (5.12)	38.5 (1.52)	89.6 (3.53)	100 (3.94)	70 (2.76)	32 (1.26)	60 (2.36)	12.8 (0.50)	22.3 (0.88)	1.7
LSLV0015S100-2	100 (3.94)	153.2 (6.03)	128 (5.04)	130 (5.12)	38.5 (1.52)	89.6 (3.53)	100 (3.94)	70 (2.76)	32 (1.26)	60 (2.36)	12.8 (0.50)	22.3 (0.88)	1.7
LSLV0015S100-4	100 (3.94)	153.2 (6.03)	128 (5.04)	130 (5.12)	38.5 (1.52)	89.6 (3.53)	100 (3.94)	70 (2.76)	32 (1.26)	60 (2.36)	12.8 (0.50)	22.3 (0.88)	1.7
LSLV0015S100-1	100 (3.94)	153.2 (6.03)	128 (5.04)	130 (5.12)	38.5 (1.52)	89.6 (3.53)	100 (3.94)	70 (2.76)	32 (1.26)	60 (2.36)	12.8 (0.50)	22.3 (0.88)	1.7
LSLV0022S100-2	100 (3.94)	153.2 (6.03)	128 (5.04)	130 (5.12)	38.5 (1.52)	89.6 (3.53)	100 (3.94)	70 (2.76)	32 (1.26)	60 (2.36)	12.8 (0.50)	22.3 (0.88)	1.9
LSLV0022S100-4	100 (3.94)	153.2 (6.03)	128 (5.04)	130 (5.12)	38.5 (1.52)	89.6 (3.53)	100 (3.94)	70 (2.76)	32 (1.26)	60 (2.36)	12.8 (0.50)	22.3 (0.88)	1.9

\* Diámetro del conducto : 1/2 pulgada (Ø : 22.3 mm)

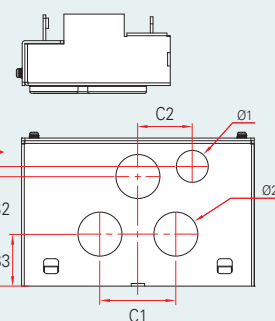
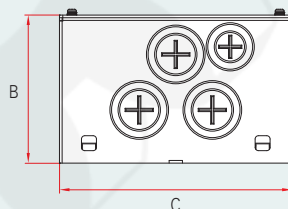
❑ Opcional conducto



**Variador + Conducto**



**Conducto**



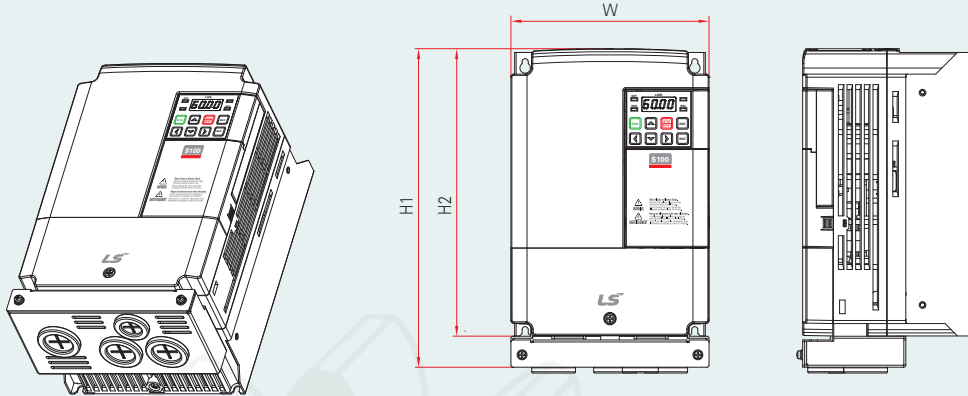
\* Sin guarniciones de goma

Unidades : mm(pulgadas), kg

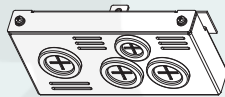
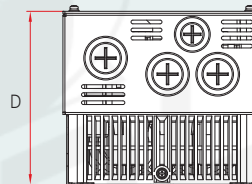
Capacidad del Variador	W	H1	H2	D	A	B	C	B1	B2	B3	C1	C2	Ø1	Ø2	Peso
LSLV0022S100-1	140 (5.51)	158.4 (6.24)	128 (5.04)	145 (5.71)	43 (1.69)	89.1 (3.51)	140 (5.51)	70 (2.76)	65.4 (2.57)	32 (1.26)	44 (1.73)	32.8 (1.29)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	2.6
LSLV0037S100-2	140 (5.51)	158.4 (6.24)	128 (5.04)	145 (5.71)	43 (1.69)	89.1 (3.51)	140 (5.51)	70 (2.76)	65.4 (2.57)	32 (1.26)	44 (1.73)	32.8 (1.29)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	2.6
LSLV0037S100-4	140 (5.51)	158.4 (6.24)	128 (5.04)	145 (5.71)	43 (1.69)	89.1 (3.51)	140 (5.51)	70 (2.76)	65.4 (2.57)	32 (1.26)	44 (1.73)	32.8 (1.29)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	2.6
LSLV0040S100-2	140 (5.51)	158.4 (6.24)	128 (5.04)	145 (5.71)	43 (1.69)	89.1 (3.51)	140 (5.51)	70 (2.76)	65.4 (2.57)	32 (1.26)	44 (1.73)	32.8 (1.29)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	2.6
LSLV0040S100-4	140 (5.51)	158.4 (6.24)	128 (5.04)	145 (5.71)	43 (1.69)	89.1 (3.51)	140 (5.51)	70 (2.76)	65.4 (2.57)	32 (1.26)	44 (1.73)	32.8 (1.29)	22.3 (0.88)	28.6 (1.13)	2.6

\* Diámetro de conducto: 1/2 pulgada (Ø : 22.3 mm), 3/4 pulgada (Ø : 28.6 mm)

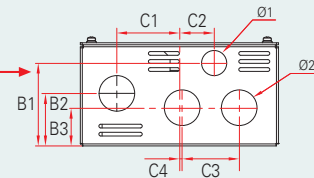
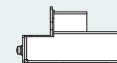
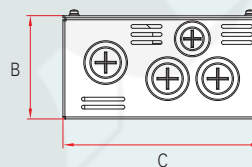
Opcional conductos



Variador + Conducto



Conducto



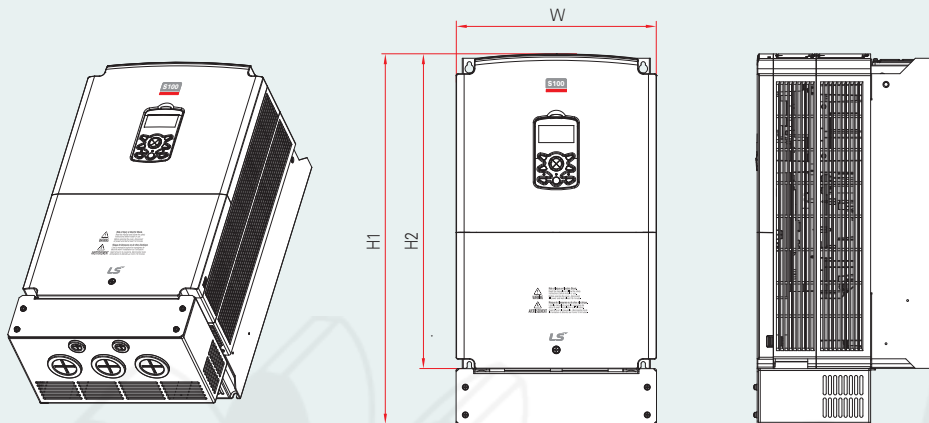
\* Sin guarnición de goma

Unidades : mm(pulgadas), kg

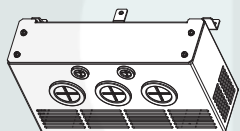
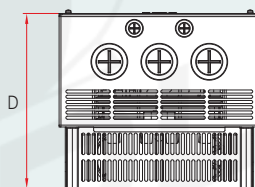
Capacidad del Variador	W	H1	H2	D	A	B	C	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	Ø1	Ø2	Peso
LSLV0055S100-2	160 (6.30)	2573 (10.13)	232 (9.13)	140 (5.51)	45 (1.77)	83.3 (3.28)	160 (6.30)	64.7 (2.55)	45.5 (1.79)	32.5 (1.27)	45.5 (1.79)	24.5 (0.96)	40.5 (1.59)	4.5 (0.18)	22.3 (0.88)	28.6 (6.30)	3.65
LSLV0055S100-4 <sup>1)</sup>	160 (6.30)	2573 (10.13)	232 (9.13)	140 (5.51)	45 (1.77)	83.3 (3.28)	160 (6.30)	64.7 (2.55)	45.5 (1.79)	32.5 (1.27)	45.5 (1.79)	24.5 (0.96)	40.5 (1.59)	4.5 (0.18)	22.3 (0.88)	28.6 (6.30)	3.65
LSLV0075S100-2	160 (6.30)	2573 (10.13)	232 (9.13)	140 (5.51)	45 (1.77)	83.3 (3.28)	160 (6.30)	64.7 (2.55)	45.5 (1.79)	32.5 (1.27)	45.5 (1.79)	24.5 (0.96)	40.5 (1.59)	4.5 (0.18)	22.3 (0.88)	28.6 (6.30)	3.65
LSLV0075S100-4 <sup>1)</sup>	160 (6.30)	2573 (10.13)	232 (9.13)	140 (5.51)	45 (1.77)	83.3 (3.28)	160 (6.30)	64.7 (2.55)	45.5 (1.79)	32.5 (1.27)	45.5 (1.79)	24.5 (0.96)	40.5 (1.59)	4.5 (0.18)	22.3 (0.88)	28.6 (6.30)	3.65
LSLV0110S100-2	180 (7.87)	315.3 (12.41)	290 (11.42)	163 (6.42)	49 (1.93)	89.3 (3.52)	180 (7.09)	70 (2.76)	45.5 (1.79)	33 (1.30)	54.5 (2.15)	29 (1.14)	53 (2.09)	2.5 (0.10)	22.3 (0.88)	35 (1.38)	5.05
LSLV0110S100-4 <sup>1)</sup>	180 (7.87)	315.3 (12.41)	290 (11.42)	163 (6.42)	49 (1.93)	89.3 (3.52)	180 (7.09)	70 (2.76)	45.5 (1.79)	33 (1.30)	54.5 (2.15)	29 (1.14)	53 (2.09)	2.5 (0.10)	22.3 (0.88)	35 (1.38)	5.05
LSLV0150S100-2	220 (8.67)	382 (15.04)	350 (13.78)	187 (7.36)	63.5 (2.50)	90.6 (3.57)	215 (8.46)	70.8 (2.79)	47 (1.85)	34 (1.34)	66 (2.60)	32 (1.26)	67 (2.64)	-	22.3 (0.88)	44.5 (1.75)	5.15
LSLV0150S100-4 <sup>1)</sup>	180 (7.87)	315.3 (12.41)	290 (11.42)	163 (6.42)	49 (1.93)	89.3 (3.52)	180 (7.09)	70 (2.76)	45.5 (1.79)	33 (1.30)	54.5 (2.15)	29 (1.14)	53 (2.09)	2.5 (0.10)	22.3 (0.88)	35 (1.38)	5.05
LSLV0185S100-4 <sup>1)</sup>	220 (8.67)	382 (15.04)	350 (13.78)	187 (7.36)	63.5 (2.50)	90.6 (3.57)	215 (8.46)	70.8 (2.79)	47 (1.85)	34 (1.34)	66 (2.60)	32 (1.26)	67 (2.64)	-	22.3 (0.88)	44.5 (1.75)	8.05
LSLV0220S100-4 <sup>1)</sup>	220 (8.67)	382 (15.04)	350 (13.78)	187 (7.36)	63.5 (2.50)	90.6 (3.57)	215 (8.46)	70.8 (2.79)	47 (1.85)	34 (1.34)	66 (2.60)	32 (1.26)	67 (2.64)	-	22.3 (0.88)	44.5 (1.75)	8.05

<sup>1)</sup> Filtro EMC Clase 3 incorporado \* Diámetro del conducto : 1/2 pulgada (Ø : 22.3 mm), 3/4 pulgada (Ø : 28.6 mm)  
1 pulgada (Ø : 35 mm), 1 1/4 pulgada (Ø : 44.5 mm)

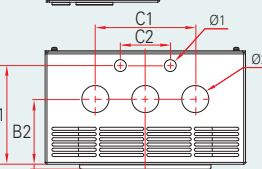
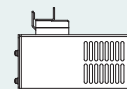
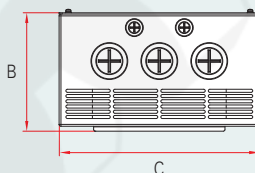
❑ Opcional conducto



**Variador + Conducto**



**Conducto**



\* Sin guarniciones de goma

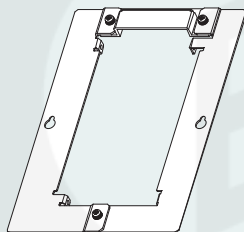
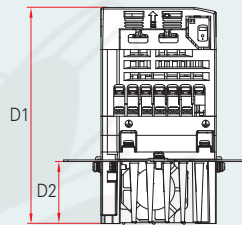
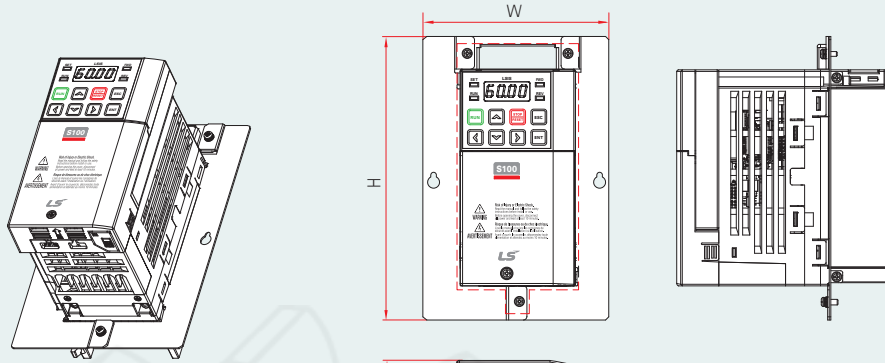
Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W	H1	H2	D	A	B	C	B1	B2	B3	C1	C2	Ø1	Ø2	Peso
LSLV0300S100-4 <sup>1)</sup>	275 (10.83)	521.5 (20.53)	450 (17.72)	284 (11.18)	112.5 (4.43)	192 (7.56)	275 (10.83)	160 (6.30)	105.8 (4.17)	8 (0.32)	162 (6.38)	81 (3.19)	22.3 (0.88)	44.5 (1.75)	28.7
LSLV0370S100-4 <sup>1)</sup>	325 (12.80)	600.5 (23.64)	510 (20.08)	284 (11.18)	134 (5.28)	192 (7.56)	325 (12.80)	160 (6.30)	105.8 (4.17)	8 (0.32)	162 (6.38)	81 (3.19)	22.3 (0.88)	50.8 (2.00)	38.4
LSLV0450S100-4 <sup>1)</sup>	325 (12.80)	600.5 (23.64)	510 (20.08)	284 (11.18)	134 (5.28)	192 (7.56)	325 (12.80)	160 (6.30)	105.8 (4.17)	8 (0.32)	162 (6.38)	81 (3.19)	22.3 (0.88)	50.8 (2.00)	38.4
LSLV0550S100-4 <sup>1)</sup>	325 (12.80)	685.5 (26.99)	550 (21.65)	309 (12.17)	183 (7.20)	187 (7.36)	325 (12.80)	155 (6.10)	100.8 (3.97)	8 (0.32)	192 (7.56)	81 (3.19)	22.3 (0.88)	63.5 (2.50)	47.2
LSLV0750S100-4 <sup>1)</sup>	325 (12.80)	685.5 (26.99)	550 (21.65)	309 (12.17)	183 (7.20)	187 (7.36)	325 (12.80)	155 (6.10)	100.8 (3.97)	8 (0.32)	192 (7.56)	81 (3.19)	22.3 (0.88)	63.5 (2.50)	47.2

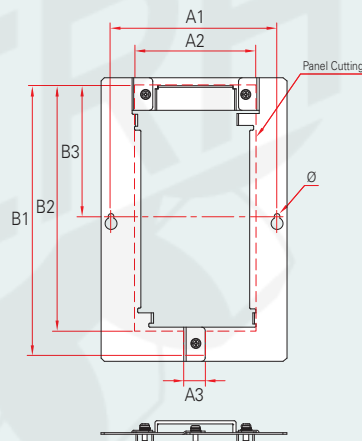
<sup>1)</sup> Filtro EMC Clase 3 incorporado      \* Diámetro de conductos : 1/2 pulgada (Ø : 22.3 mm), 1/4 pulgada (Ø : 44.5 mm)  
 1 1/2 pulgada (Ø : 50.8 mm), 2 pulgada (Ø : 63.5 mm)

❏ Opcional brida

**Variador + Brida**



**Brida**

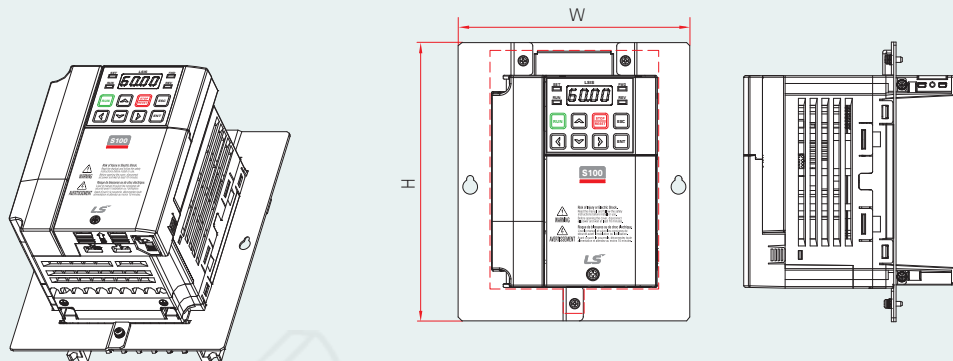


Unidades : mm(pulgadas), kg

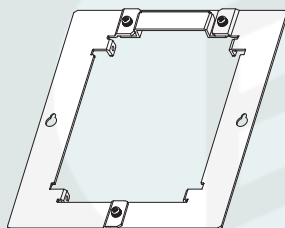
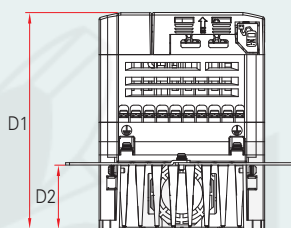
Capacidad del Variador	W	H	D1	D2	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Ø	Peso
LSLV0004S100-2	110 (4.33)	168 (6.61)	123 (4.84)	31.8 (1.25)	98 (3.86)	72 (2.83)	14 (0.55)	159.8 (6.29)	145.4 (5.72)	77.9 (3.07)	3.5 (0.14)	1.1
LSLV0004S100-4	110 (4.33)	168 (6.61)	123 (4.84)	31.8 (1.25)	98 (3.86)	72 (2.83)	14 (0.55)	159.8 (6.29)	145.4 (5.72)	77.9 (3.07)	3.5 (0.14)	1.1
LSLV0004S100-1	110 (4.33)	168 (6.61)	128 (5.04)	36.8 (1.45)	98 (3.86)	72 (2.83)	14 (0.55)	159.8 (6.29)	145.4 (5.72)	77.9 (3.07)	3.5 (0.14)	1.1
LSLV0008S100-2	110 (4.33)	168 (6.61)	128 (5.04)	36.8 (1.45)	98 (3.86)	72 (2.83)	14 (0.55)	159.8 (6.29)	145.4 (5.72)	77.9 (3.07)	3.5 (0.14)	1.1
LSLV0008S100-4	110 (4.33)	168 (6.61)	128 (5.04)	36.8 (1.45)	98 (3.86)	72 (2.83)	14 (0.55)	159.8 (6.29)	145.4 (5.72)	77.9 (3.07)	3.5 (0.14)	1.1



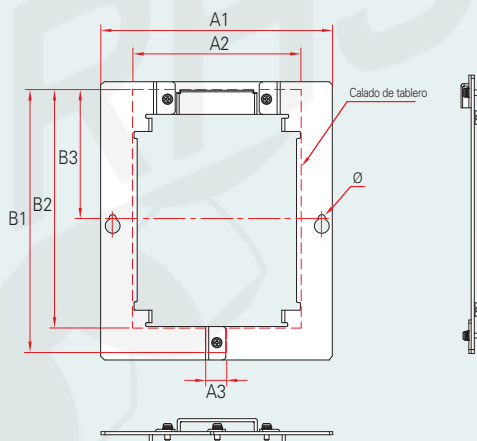
❑ Opcional brida



**Variador + Brida**



**Brida**

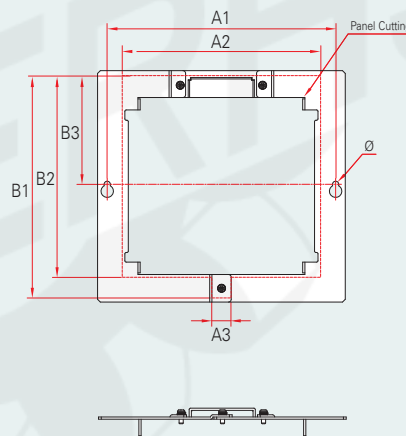
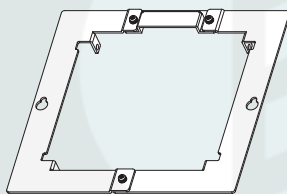
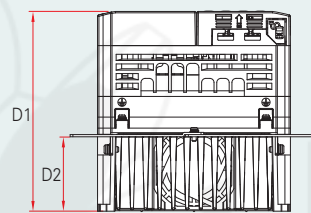
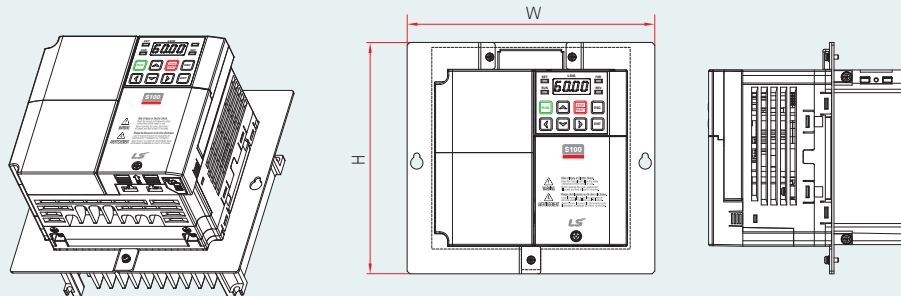


Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W	H	D1	D2	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Ø	Peso
LSLV0008S100-1	140 (5.51)	168 (6.61)	130 (5.12)	38.2 (1.50)	140 (5.51)	102 (4.02)	14 (0.55)	159.8 (6.29)	144.4 (5.69)	77.9 (3.07)	4.5 (0.18)	1.6
LSLV0015S100-2	140 (5.51)	168 (6.61)	130 (5.12)	38.2 (1.50)	140 (5.51)	102 (4.02)	14 (0.55)	159.8 (6.29)	144.4 (5.69)	77.9 (3.07)	4.5 (0.18)	1.6
LSLV0015S100-4	140 (5.51)	168 (6.61)	130 (5.12)	38.2 (1.50)	140 (5.51)	102 (4.02)	14 (0.55)	159.8 (6.29)	144.4 (5.69)	77.9 (3.07)	4.5 (0.18)	1.6
LSLV0015S100-1	140 (5.51)	168 (6.61)	145 (5.71)	53.2 (2.09)	140 (5.51)	102 (4.02)	14 (0.55)	159.8 (6.29)	144.4 (5.69)	77.9 (3.07)	4.5 (0.18)	1.8
LSLV0022S100-2	140 (5.51)	168 (6.61)	145 (5.71)	53.2 (2.09)	140 (5.51)	102 (4.02)	14 (0.55)	159.8 (6.29)	144.4 (5.69)	77.9 (3.07)	4.5 (0.18)	1.8
LSLV0022S100-4	140 (5.51)	168 (6.61)	145 (5.71)	53.2 (2.09)	140 (5.51)	102 (4.02)	14 (0.55)	159.8 (6.29)	144.4 (5.69)	77.9 (3.07)	4.5 (0.18)	1.8

❏ Opcional brida

**Variador + Brida**

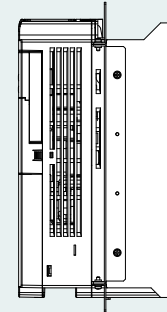
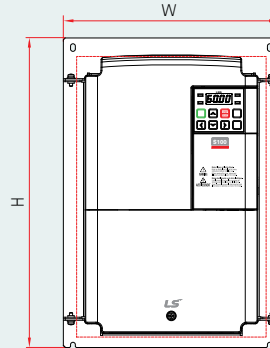
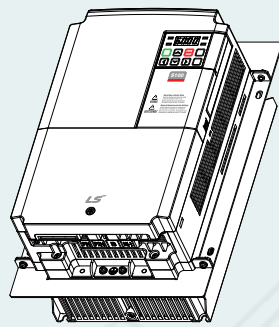


**Brida**

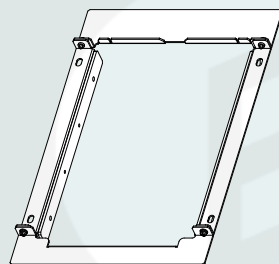
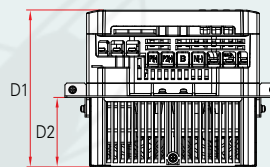
Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W	H	D1	D2	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Ø	Peso
LSLV0022S100-1	179.8 (7.08)	168 (6.61)	145 (5.71)	54 (2.13)	165.8 (6.53)	144 (5.67)	14 (0.55)	161.4 (6.35)	146.4 (5.76)	78.9 (3.11)	4.5 (0.18)	2.3
LSLV0037S100-2	179.8 (7.08)	168 (6.61)	145 (5.71)	54 (2.13)	165.8 (6.53)	144 (5.67)	14 (0.55)	161.4 (6.35)	146.4 (5.76)	78.9 (3.11)	4.5 (0.18)	2.3
LSLV0037S100-4	179.8 (7.08)	168 (6.61)	145 (5.71)	54 (2.13)	165.8 (6.53)	144 (5.67)	14 (0.55)	161.4 (6.35)	146.4 (5.76)	78.9 (3.11)	4.5 (0.18)	2.3
LSLV0040S100-2	179.8 (7.08)	168 (6.61)	145 (5.71)	54 (2.13)	165.8 (6.53)	144 (5.67)	14 (0.55)	161.4 (6.35)	146.4 (5.76)	78.9 (3.11)	4.5 (0.18)	2.3
LSLV0040S100-4	179.8 (7.08)	168 (6.61)	145 (5.71)	54 (2.13)	165.8 (6.53)	144 (5.67)	14 (0.55)	161.4 (6.35)	146.4 (5.76)	78.9 (3.11)	4.5 (0.18)	2.3

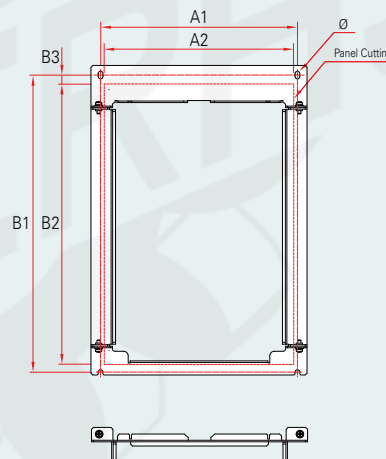
❑ Opcional Brida



**Variador + Brida**



**Brida**

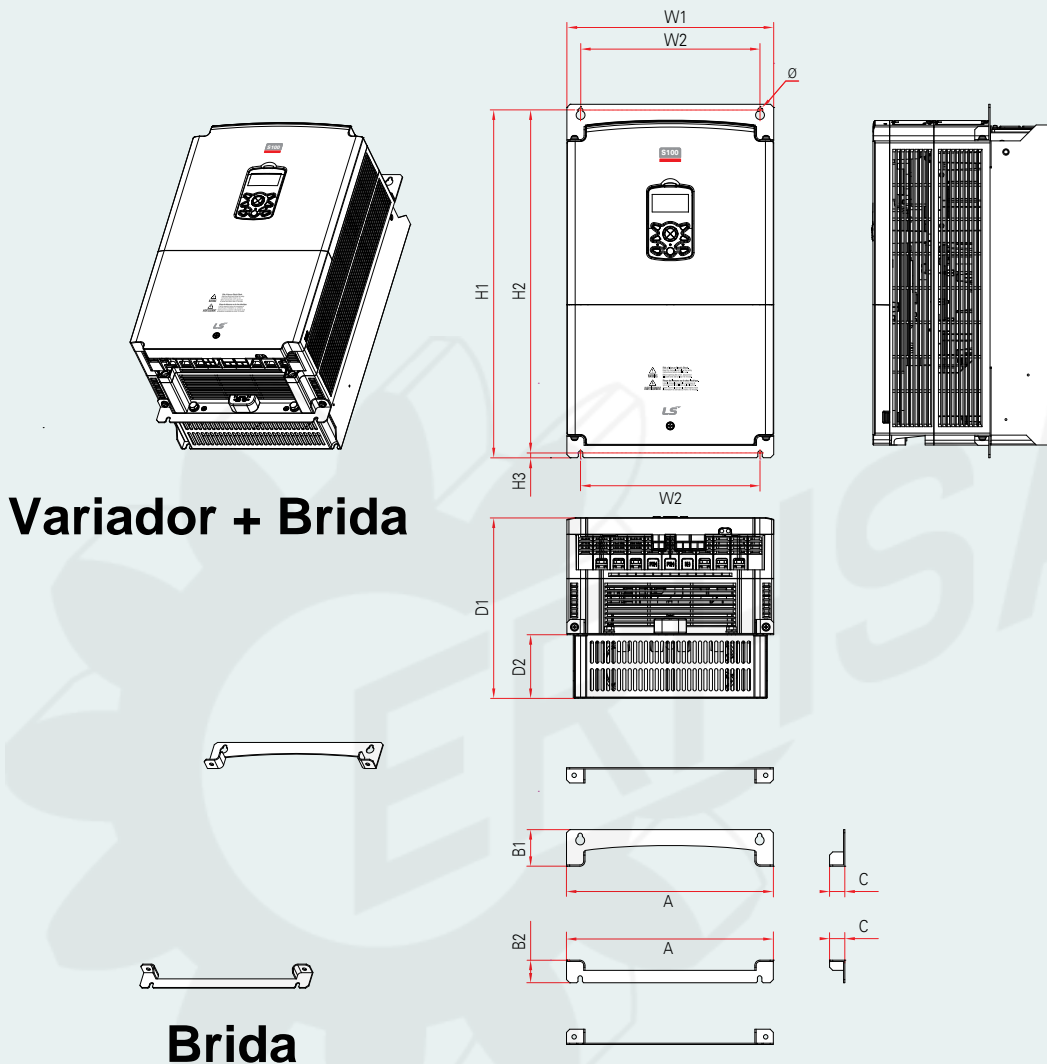


Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W	H	D1	D2	A1	A2	B1	B2	B3	Ø	Peso
LSLV0055S100-2	206 (8.11)	264.5 (10.41)	140 (5.51)	55.1 (2.17)	186 (7.32)	178 (7.01)	251.5 (9.90)	235 (9.25)	8.4 (0.33)	5 (0.20)	3.7
LSLV0055S100-4 <sup>1)</sup>	206 (8.11)	264.5 (10.41)	140 (5.51)	55.1 (2.17)	186 (7.32)	178 (7.01)	251.5 (9.90)	235 (9.25)	8.4 (0.33)	5 (0.20)	3.7
LSLV0075S100-2	206 (8.11)	264.5 (10.41)	140 (5.51)	55.1 (2.17)	186 (7.32)	178 (7.01)	251.5 (9.90)	235 (9.25)	8.4 (0.33)	5 (0.20)	3.7
LSLV0075S100-4 <sup>1)</sup>	206 (8.11)	264.5 (10.41)	140 (5.51)	55.1 (2.17)	186 (7.32)	178 (7.01)	251.5 (9.90)	235 (9.25)	8.4 (0.33)	5 (0.20)	3.7
LSLV0110S100-2	225.2 (8.87)	322.7 (12.71)	163 (6.42)	72.1 (2.84)	205.2 (8.09)	197.5 (7.78)	309.7 (12.19)	292.5 (11.52)	9.3 (0.37)	5 (0.20)	5.15
LSLV0110S100-4 <sup>1)</sup>	225.2 (8.87)	322.7 (12.71)	163 (6.42)	72.1 (2.84)	205.2 (8.09)	197.5 (7.78)	309.7 (12.19)	292.5 (11.52)	9.3 (0.37)	5 (0.20)	5.15
LSLV0150S100-2	267 (10.51)	384.5 (15.14)	187 (7.36)	93.6 (3.69)	247 (9.72)	239 (9.41)	371.5 (14.63)	352 (13.86)	9.5 (0.37)	6 (0.24)	5.4
LSLV0150S100-4 <sup>1)</sup>	225.2 (8.87)	322.7 (12.71)	163 (6.42)	72.1 (2.84)	205.2 (8.09)	197.5 (7.78)	309.7 (12.19)	292.5 (11.52)	9.3 (0.37)	5 (0.20)	5.15
LSLV0185S100-4 <sup>1)</sup>	267 (10.51)	384.5 (15.14)	187 (7.36)	93.6 (3.69)	247 (9.72)	239 (9.41)	371.5 (14.63)	352 (13.86)	9.5 (0.37)	6 (0.24)	8.3
LSLV0220S100-4 <sup>1)</sup>	267 (10.51)	384.5 (15.14)	187 (7.36)	93.6 (3.69)	247 (9.72)	239 (9.41)	371.5 (14.63)	352 (13.86)	9.5 (0.37)	6 (0.24)	8.3

<sup>1)</sup> Filtro EMC Clase 3 incorporado

**Opcional Brida**



Unidades : mm(pulgadas), kg

Capacidad del Variador	W1	W2	H1	H2	H3	D1	D2	A	B1	B2	C	Ø	Peso
LSLV0300S100-4 <sup>1)</sup>	275 (10.83)	232 (9.13)	495 (19.49)	478.5 (18.84)	7.5 (0.30)	284 (11.18)	100 (3.94)	275 (10.83)	55 (2.17)	35.5 (1.40)	24 (0.94)	7 (0.28)	26.4
LSLV0370S100-4 <sup>1)</sup>	325 (12.80)	282 (11.10)	555.5 (21.87)	539 (21.22)	7.5 (0.30)	284 (11.18)	100 (3.94)	325 (12.80)	57.5 (2.26)	35.5 (1.40)	24 (0.94)	7 (0.28)	35.4
LSLV0450S100-4 <sup>1)</sup>	325 (12.80)	282 (11.10)	555.5 (21.87)	539 (21.22)	7.5 (0.30)	284 (11.18)	100 (3.94)	325 (12.80)	57.5 (2.26)	35.5 (1.40)	24 (0.94)	7 (0.28)	35.4
LSLV0550S100-4 <sup>1)</sup>	325 (12.80)	275 (10.83)	605.5 (23.84)	587 (23.11)	9.5 (0.37)	309 (12.17)	131.6 (5.18)	325 (12.80)	68.5 (2.69)	46.5 (1.83)	24 (0.94)	9 (0.35)	43.5
LSLV0750S100-4 <sup>1)</sup>	325 (12.80)	275 (10.83)	605.5 (23.84)	587 (23.11)	9.5 (0.37)	309 (12.17)	131.6 (5.18)	325 (12.80)	68.5 (2.69)	46.5 (1.83)	24 (0.94)	9 (0.35)	43.5

<sup>1)</sup>Filtro EMC Clase 3 incorporado



Instrucciones de seguridad

- Contacte al servicio autorizado más próximo para cualquier revisión, reparación o ajuste.
- Contacte un técnico de servicio calificado cuando necesite realizar un mantenimiento.  
¡No desarme ni repare por su cuenta!
- Todo trabajo de mantenimiento e inspección debe ser realizado por personal experimentado.



catálogo técnico

VARIADORES DE VELOCIDAD

Girardot 1368  
C1427AKD - Buenos Aires  
Argentina

Teléfono: (011)4554-3232 (rot)

Fax: (011)4552-3611

Correo: [info@erhsa.com](mailto:info@erhsa.com)

[www.erhsa.com](http://www.erhsa.com)