



Drive Solution

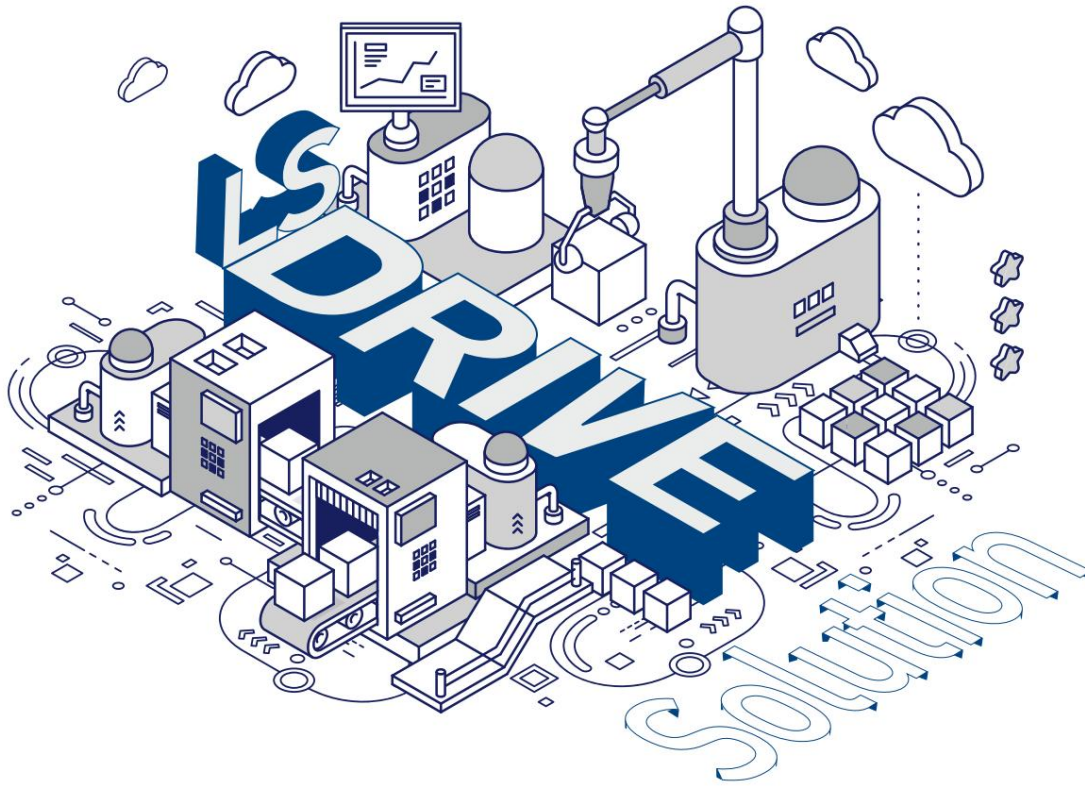
Unidad de bajo voltaje

M100 / G100 / S100 / H100 / iS7 / iV5

LSIS

Contenido

03	Introducción
08	Unidad LSIS de un vistazo
10	Guía de opciones de unidad LSIS
14	Microunidad M100
18	Transmisión general G100
20	Accionamiento estándar S100
26	Accionamiento de ventilador y bomba H100
30	Unidad de alto rendimiento iS7
36	Unidad vectorial IV5
44	Lista de opciones



Solu

Liderando la innovación, Creando el mañana

Realización de un innovador ahorro de energía con LSIS Drive Solution.

40 %

Suministra el 40% de las
unidades distribuidas en Corea

LSIS Drive es un componente de control que genera ahorro de energía ya que controla la velocidad de rotación de los motores con frecuencia de alimentación cambiante.

LSIS, una empresa líder que introdujo por primera vez un disco universal en Corea, obtuvo numerosos certificados sobre discos de alta eficiencia y produce más del 40 % de los discos suministrados en Corea.

LSIS ofrece una solución óptima para una alta eficiencia y ahorro de energía en una amplia gama de aplicaciones industriales, que van desde iG5A, que está clasificado como el producto más vendido (3 millones de dispositivos) en Corea como producto único; un producto estándar que representa LSIS, iS7; y S100 y H100 que maximizan la comodidad del usuario. Además, cuenta con un variador de alto voltaje capaz de manejar una capacidad de hasta 12,5 MVA. Está creando nuevos espacios en el mercado de alto valor agregado, como las industrias de generación de energía, construcción naval, marina, cemento, metal y plantas de energía. Con nuestras soluciones, LSIS ocupó el primer lugar en KS-QEI (estándar coreano – Índice de excelencia de calidad) en el área de satisfacción del cliente durante 4 años consecutivos desde 2013.

LSIS está dando un salto del líder nacional en el mercado de accionamientos a un líder global y está expandiendo el mercado extranjero mediante el desarrollo de productos diferenciados para cada país y aplicación y la realización de actividades continuas para la satisfacción del cliente.

Lograr la máxima comodidad con el entorno de automatización óptimo

LSIS ofrece a nuestros clientes la mejor solución con un entorno de automatización configurado, que abarca desde varias unidades de maquinaria hasta el control de procesos a gran escala.



Solución total

LSIS ofrece una solución total en lugar de simplemente vender dispositivos. Proporcionamos una solución óptima para nuestros clientes con la competitividad de nuestros productos y el rendimiento de entrega en diversas áreas, incluidos ventiladores, bombas, compresores, transportadores, máquinas bobinadoras y extrusoras. Con las unidades LSIS, disfrutará de una nueva experiencia de mayor productividad, mejor calidad del producto y reducción de costos de mantenimiento.

Desde Compra hasta Mantenimiento con Nuestros Expertos

Puede recibir soporte especializado desde la compra hasta el mantenimiento con nuestra organización de red global LS. Nuestros expertos lo acompañarán durante la compra, instalación, ejecución de prueba (prueba) y mantenimiento.

★★★★★
KS-QEI



KS-QEI clasificado mejor para
4 años consecutivos
(2013~2016)



Red Global LS

Contamos con 96 agentes especiales, 62 tiendas especializadas, 22 depósitos de servicio autorizados y 4 tiendas de tecnología en Corea, que ofrecen servicios rápidos y convenientes para nuestros clientes.

Tenemos corporaciones en todo el mundo, incluidos China, Japón, Vietnam, EE. UU., Emiratos Árabes Unidos y Países Bajos, y contamos con 224 socios en 77 países.

Transmisión general G100 **new**

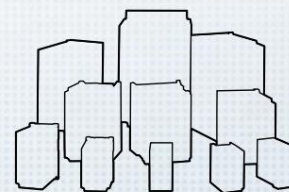
Microunidad M100 **new**

Tracción estándar S100

Accionamiento de ventilador y bomba H100

Variador estándar S100 (NEMA4X IP66)

Accionamiento solo para ventilador/bomba H100



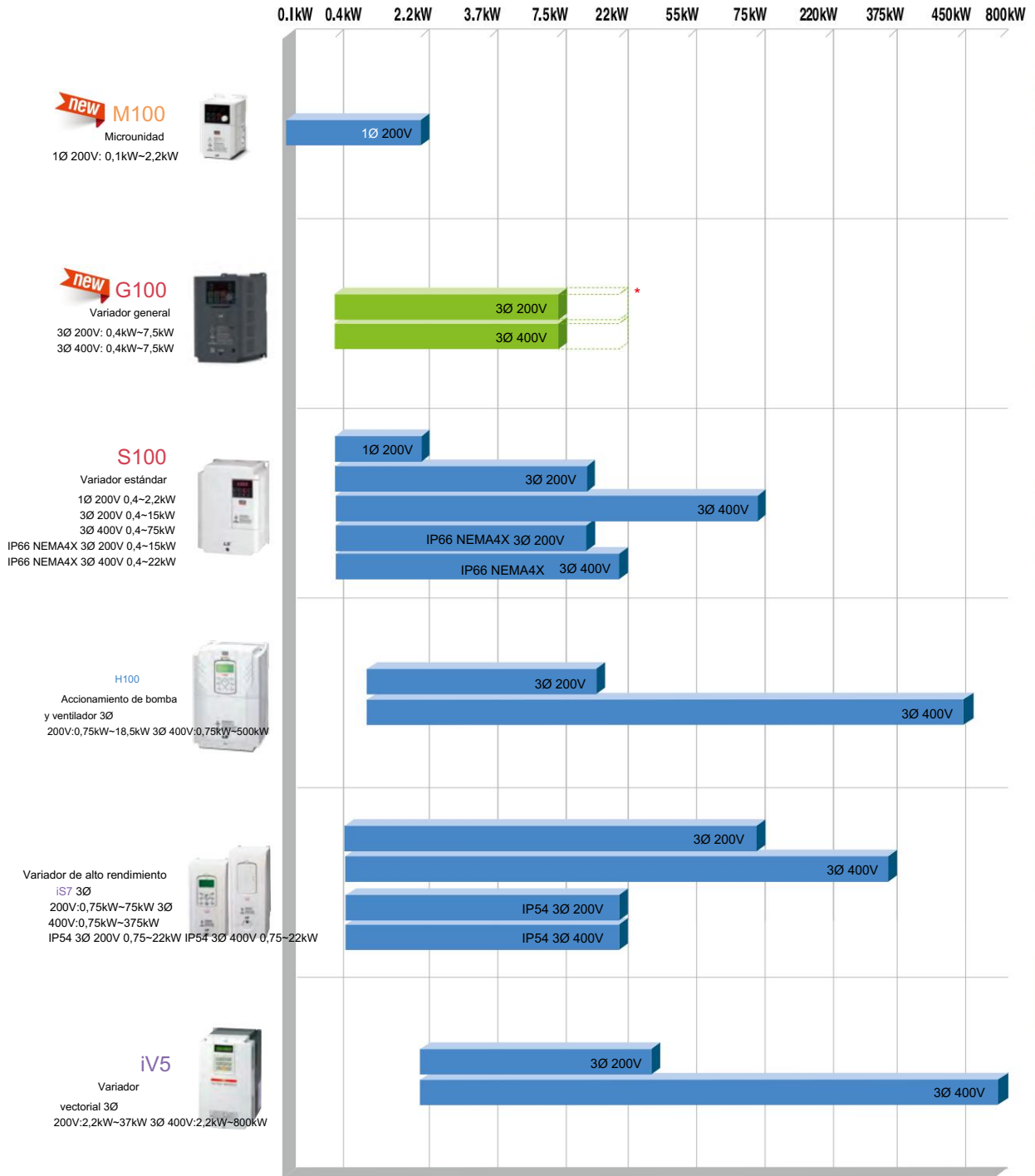
Unidad de alto rendimiento iS7

Tracción estándar S100

Unidad vectorial iV5

Unidad LSIS de un vistazo

LSIS Drive se caracteriza por su interfaz cómoda para el usuario, control preciso y flexible y diversas funciones. La Serie LSIS Drive con variadas capacidades y excelente funcionamiento será una opción óptima para la competitividad de su empresa.



* El lanzamiento de la serie G100 200/400V 11~22kW está previsto para 2020.

¡La unidad número 1 en Corea!

¿Por qué eliges
¿Unidad LSIS?

Desde 1983, cuando iniciamos el negocio de conducción dentro del Grupo LG, hemos visto un desarrollo y crecimiento constantes a medida que obtuvimos el honor de ser el número 1 en participación de mercado coreano y el número 1 en satisfacción del cliente (KS-QEI) durante 4 años consecutivos.

LSIS se mantiene al tanto de las empresas globales con tecnologías adquiridas a través de una inversión continua en I+D y experiencia y conocimientos en diversos campos industriales, y es reconocida como una empresa líder en Corea.

Unidad LSIS: características principales



El ahorro de energía



Opciones de producto



Fácil de comprar



Instalación conveniente y ejecución de prueba



A/S rápido y conveniente



Tabla comparativa de unidades LSIS

Nombre del modelo		M100		G100	
		E/S estándar	E/S avanzadas		
Voltaje y capacidad		1Ø 200~240V 0,1~2,2kW		3Ø 200V 0,4~7,5kW 3Ø 400V 0,4~7,5kW	
Control Método	Control V/F	Estándar incorporado		Estándar incorporado	
	Vector sin sensores	-		Estándar incorporado	
	Vector sensorizado	-		-	
Aporte Terminal	Terminal multifunción	3 puntos (P1~P3)	5 puntos (P1~P5)	5 puntos (P1~P5)	
	Entrada analógica (corriente)	-	-	1 punto (0~20mA)	1
	Entrada analógica (voltaje)	1 punto (0~10V)	1 punto (0~10V)	1 punto (0~10V)	
Producción Terminal	Salida de relé	1 punto (3 puertos)	2 puntos (5 puertos)	2(5 puertos)	
	Salida de colector abierto	1 punto (2 puertos)	-	-	
	Salida analógica	1 punto (0~10V)	1 punto (0~10V)	1 punto (1 puerto)	
Clase de recinto		IP20		0,4~7,5kW: IP20 (estándar), UL tipo 1 (opcional)	
Teclado		Tipo fijo (7 segmentos)		Tipo fijo (7 segmentos)	Fijado
Cable remoto		1m/2m/3m/5m		1m/2m/3m/5m	
Unidad de freno		Incorporado estándar (1,5~2,2kW)		Incorporado estándar (0,4~7,5kW)	
Filtro CEM		Incorporado estándar (0,4~2,2kW)		Estándar incorporado (0,4~7,5kW)	
Reactor de CC		-		-	
Comunicaciones		RS485 (Estándar de E/S avanzado integrado)		Modbus RTU (estándar integrado) CANopen Profibus-DP EtherNet/IP (opción)	mi
Sistema de refrigeración					
Temperatura ambiente				-10 ~ 50 (2,5% / reducción actual)	
Humedad ambiental					Relativo
Temperatura de almacenamiento					
El ambiente alrededor					Sin corrosivo
Altitud				1.000 m sobre el nivel del mar (A partir de 1.000 m)	
Vibración					
Presión del aire ambiente					
Protector Función	Alarma				Prevención de pérdida, terminada
	Viaje	Sobretensión, sobrecorriente, subtensión, disparo externo, detección de corriente de conexión a tierra, sobrecalentamiento del variador, m eléctrico			

Nota 1) En el caso de 30~75kW, se proporciona adicionalmente AO 1 punto (0~10V).



S100		H100	iS7	iV5
E/S estándar	Múltiples E/S			
1Ø 200-240V 0,4-2,2kW 3Ø 200-240V 0,4-15kW 3Ø 380-480V 0,4-75kW		3Ø 200-240V 5,5-18,5kW 3Ø 380-480V 5,5-500kW	3Ø 200V 0,75-75kW 3Ø 400V 0,75-375kW	3Ø 200-230V 2,2-37kW 3Ø 380-480V 2,2-800kW Tipo de entrada CC 380-480V 5,5-500kW
Estándar incorporado		Estándar incorporado	Estándar incorporado	-
Estándar incorporado		-	Estándar incorporado	Estándar incorporado
-		-	Opción 8	Estándar incorporado
puntos (P1-P5)	7 puntos (P1-P7)	7 puntos (P1-P7)	puntos (P1-P8) 1	11 puntos (FX, RX, BX, PRIMERA, P1-P7)
punto (0-10V o 0-20mA)	1 punto (0-10 V o 0-20mA)	1 punto (0-20mA) 1 punto (0-10V)	punto (0-20mA) 1 punto (0-10V, -10V--+10V)	3 puntos (2 puntos: 0-10 V, 0-20 mA, 1 punto: 0-10V)
1 punto (3 puertos)	1 punto (3 puertos)	5 puntos	2 puntos (5 puertos)	3 puntos (7 puertos)
1 punto (2 puertos)	1 punto (2 puertos)	1 punto	1 punto (2 puertos)	1 punto (2 puertos)
1 punto (0 ~ 10 V r 0-20 mA)Nota 1)	1 punto (0-10V o 0-20mA)	1 punto (0-10V o 0-20mA)	2 puntos (0-10V, 0-20mA)	2 puntos (0-10V, -10-10V)
0,4-75kW: IP20 (estándar), UL Tipo 1 (opcional) 0,4-22kW: IP66 (opcional)		5,5-500 kW: IP20 (estándar) 5,5-90 kW: UL tipo 1 (opcional)	Clase de 200 V 0,75 ~ 22 kW, Clase 400V 0,75-75kW: IP21 200V clase 30-75kW, Clase 400V 90-375kW: IP00 0,75-22kW: IP54	2,2-22kW (cubierta del molde), 280 ~ 800kW (Cubierta metálica): IP00 30-220kW (Cubierta metálica): IP20
Tipo (7 segmentos): 0,4-22 kW Tipo de extracción (gráfico LCD): 30-75 kW		Tipo de eliminación	Tipo de eliminación	Tipo de eliminación
1m/2m/3m/5m		1m/2m/3m/5m	2m/3m	-
Incorporado estándar (0,4-22kW) Opción (30-75kW)		Incorporado estándar (0,75-30kW)	Incorporado estándar (0,75-22kW)	Incorporado estándar (2,2-22kW)
opción (monofásico 200 V 0,4 ~ 2,2 kW, 400 V 0,4 ~ 4 kW) Estándar incorporado (400V clase 5,5kW-22kW) Opción incorporada (30-75kW)		Incorporado estándar (5,5-30kW) Opción incorporada (37-90kW)	Opción incorporada (0,75-22kW)	-
-		Incorporado estándar (37-90kW)	Opción incorporada (0,75-220kW)	Estándar incorporado (800kW)
RS485 (estándar integrado) Modbus TCP, EtherCAT, herNet/IP, PROFINet, Profibus-DP, CANopen (opcional)		Modbus RTU, Metasys N2, BACnet (estándar integrado) Lonworks (opción)	RS485 (estándar integrado) DeviceNet, Profibus-DP, Modbus TCP, R-Net, F-net, LonWorks, CC Link-IE, CANopen (opcional), EtherNet/IP, Profinet, RAPIEnet	RS485, Modbus RTU, DeviceNet, Profibus-DP, CC Link (opcional)

Refrigeración por aire forzado mediante ventilador.

g a 40 o más del 75 % de la corriente nominal operable a 50 ; sin hielo ni escarcha

Humedad 95% RH o menos (sin formación de rocío)

-20 ~ 65

Gas, gas inflamable, residuos de aceite y polvo en el ambiente interior.

o más, reducción de tensión/corriente de salida del 1 % por cada 100 m de elevación; hasta 4.000 m)

9,8 m/seg2 (1,0 G) o menos








70 ~ 106 kPa

carga, carga ligera, falla del ventilador, pérdida del comando del teclado, pérdida del comando de velocidad

sobrecalentamiento del motor, fase de E/S abierta, protección contra sobrecarga, error de comunicación, pérdida de comando de frecuencia, falla de hardware, falla del ventilador de enfriamiento, falla del motor, etc.

Guía de opciones de unidad LSIS








La siguiente tabla le guiará en la búsqueda de productos adecuados para su negocio y su carga entre una amplia gama de productos de unidades LSIS. Para obtener más información, póngase en contacto con LSIS.

Solicitud	Tipo				Velocidad		Serie de unidades								
	Fricción Carga	Gravedad Carga	Líquido Carga	Inercia Carga	Esfuerzo de torsión		TC	VT	M100	G100	S100	H100	iS7	iV5	
					TC	VT									
 Refrigerador HVAC	Admirador		•			•									
	Bomba		•			•									
	Compresor			•		•									
 Metales y materiales Gestión	Admirador		•			•									
	Bomba		•			•									
	Compresor			•		•									
	Transportador	•				•									
	Prensa				•	•									
	Bobinadora (máquina de dibujo)				•	•									
	Bobinadora (Máquina trenzadora)				•	•									
	Polipasto (polipasto)		•			•									
	Polipasto (carro, pórtico)	•				•									
	Control de posición sincronizado (Amoladora)	•			•	•									
 Ascensor y Escalera mecánica	Control de posición sincronizado (Torno Automático)	•			•	•									
	E/L (alta velocidad)		•			•									
	E/L (baja velocidad)		•			•									
	Control de posición sincronizado (Puerta abierta/cerrada)	•				•									
 Textiles	Escalera mecánica	•				•									
	Espacio de estacionamiento de varios pisos					•									
	Admirador			•		•									
	Bomba			•		•									
	Compresor			•		•									
	Maquina giratoria (Enhebrado y Hilado)				•	•									
	Devanadera (Tejido)				•	•									
	Bobinadora (Tejido)				•	•									
	Lavado y Secado (Lavadora y Secadora)			•	•	•									
	Impresión extrusora	•				•									
 Plástico y caucho	Polipasto (polipasto)		•			•									
	Polipasto (carro, pórtico)	•				•									
	Ventilador / Soplador			•		•									
	Bomba			•		•									
	Compresor			•		•									
	Transportador	•				•									
	Mezclador			•		•									
	extrusora	•				•									
	Alimentador de tornillo y vibración				•	•									
	Moldeo por inyección	•				•									
 Energía	Devanadera				•	•									
	Polipasto (polipasto)		•			•									
	Polipasto (pórtico, carro)					•									
	Admirador			•		•									
	Bomba			•		•									
 Energía	Compresor			•		•									
	Transportador	•				•									
	Polipasto (polipasto)		•			•									
	Polipasto (pórtico, carro)					•									
	Ventilador y bomba de alta capacidad (Industria de generación de energía)			•		•									

Óptimo
 Adecuado

Descripción	Razones para elegir el producto
<p>Se refiere a un sistema HVAC relacionado con calefacción, ventilación y aire acondicionado, y su propósito principal es controlar la temperatura y humedad del edificio o fábrica.</p> <p>Un frigorífico requiere diversas entradas analógicas y salidas de contacto para un control constante de la temperatura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • H100 <p>Como variador exclusivo para HVAC, tiene funciones exclusivas aplicadas a Fan/ Bomba, incluida una función de reserva, PID avanzado, maestro/seguidor, etc.</p> <p>iS7 Extended IO se puede utilizar para extensión de E/S multifunción y analógicas.</p>
<p>Los metales están compuestos por ventilador/bomba ID/FD para el enfriamiento de las etapas de transferencia de materias primas (transportador o polipasto), fundición y bobinado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7/iV5 <p>A diferencia de otros tipos de carga, la carga de metales es más grande, más pesada y tiene mayor tensión. Por lo tanto, se necesitan productos que estén equipados con control vectorial con sensores y sin sensores, así como con control auxiliar de bobinado y bobinado.</p> <p>El polipasto que se utiliza para la transferencia de carga también necesita productos que sean más fáciles de garantizar el torque.</p>
<p>Es un dispositivo motorizado utilizado para el transporte de personas o carga, que consta de una unidad de (ultra) alta velocidad para pasajeros, una unidad de (media) baja velocidad para pasajeros, una unidad de visualización; para hospitales; para carga; para vehículos y montaplatos.</p> <p>Requiere un alto nivel de ruido.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iV5/iV5L/iS7 <p>El modo vectorial con sensor y sin sensor para un potente control de par y el S/W solo E/L se proporcionan de forma predeterminada.</p> <p>En el caso del iV5, la conducción óptima se logra con una función exclusiva basada en control de posición.</p>
<p>Hay una amplia gama de procesos, que incluyen el enhebrado, el estirado, el teñido de hilos, el urdido, el plegado, el tejido (telar), la inspección de productos grises, el refinado, la reducción, el lavado, el teñido y el proceso de ramificación, por lo que diversas cargas van desde la carga de gama baja Existen hasta cargas de alta gama de bobinadoras y tornadoras.</p> <p>Se requiere resistencia a la corrosión y resistencia al agua, ya que hay muchos ambientes de alta temperatura y humedad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para carga VT: H100 • Para carga CT: iS7 / iV5 / iV5L • Para carga de baja capacidad: S100 <p>Se pueden elegir productos que cumplan con diversas características del proceso.</p> <p>En particular, iS7, S100 incorporado con S/W exclusivo para bobinadores utiliza WEB PID para un bobinado preciso. Todos los productos se aplican con revestimiento conformado de PCB.</p>
<p>Existen procesos como el moldeo por inyección para crear un modelo fundiendo materias primas o enrollando el hilo artificial producido y las películas impresas.</p> <p>Una parte del moldeo por inyección se mezcla con un servosistema para su uso y requiere un control preciso de la posición o del par.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7/S100 <p>iS7 instalado con S/W exclusivo para bobinadoras junto con sincronización y control de posición es uno de los productos representativos. También se utiliza S100 incorporado con S/W solo para bobinadores.</p> <p>Se recomienda utilizar iG5A o equivalente para rodillos auxiliares y transportadores de pequeña capacidad.</p>
<p>La carga de HVAC es la mayor parte de la energía, y la carga del ventilador/bomba ID/FD aplicada a la industria de generación de energía y la carga que acompaña al sistema de alta eficiencia en el entorno local son los componentes principales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • H100 / iS7 <p>Recomendamos productos inversores que hayan obtenido un certificado de alta eficiencia.</p> <p>Se puede utilizar iS7 para responder parcialmente a la carga del CT.</p> <p>Sin un controlador separado, un PID incorporado es capaz de controlar la presión y el flujo.</p>

Guía de opciones de unidad LSIS

Solicitud	Tipo				Velocidad		Serie de unidades						
	Fricción Carga	Gravedad Carga	Líquido Carga	Inercia Carga	Esfuerzo de torsión		G100	S100	H100	iS7	iV5	iV5	
					TC	VT							
 Marin	Administrador		•			•							
	Bomba		•			•							
	Compresor			•		•							
	Transportador	•				•							
	Cabrestante (polipasto)		•			•							
	Cabrestante (pórtico, carro)	•				•							
	Polipasto (polipasto)		•			•							
	Polipasto (pórtico, carro)					•							
 Bebida alimenticia	Administrador		•			•							
	Bomba		•			•							
	Compresor			•		•							
	Transportador	•				•							
	Mezclador			•		•							
	extrusora	•				•							
	Máquina de embalaje (Sincronización, Control de Posición)	•				•							
	Máquina de cortar (Sincronización, Control de Posición)	•				•							
	Máquina etiquetadora (Sincronización, Control de Posición)	•				•							
	Polipasto (polipasto)		•			•							
	Polipasto (pórtico, carro)					•							
 Papel de pulpa	Administrador		•			•							
	Bomba agitadora			•		•							
	Compresor			•		•							
	Bobinador (Control de contacto fijo)				•	•							
	Tambor de rodillo				•	•							
	Secadora	•				•							
	Máquina de recubrimiento	•				•							
	cortadora	•				•							
	Polipasto (polipasto)		•			•							
	Polipasto (pórtico, carro)					•							
 Minería	Administrador		•			•							
	Bomba			•		•							
	Compresor			•		•							
	Transportador	•				•							
	Trituradora / Taladro	•				•							
	Excavadoras					•							
	Grúa (polipasto)		•			•							
	Grúa (Pórtico/Carro, Giratorio/Girador)	•				•							
	Polipasto (polipasto)		•			•							
	Polipasto (pórtico, carro)					•							
 Petróleo y gas químico	Ventilador (soplador)			•		•							
	Bomba de aceite y varilla			•		•							
	Compresor			•		•							
	Transportador	•				•							
	Mezclador			•		•							
	extrusora					•							
 Grúa y polipasto	Grúa (polipasto)		•			•							
	Grúa (Pórtico/Carro, Giratorio/Girador)	•				•							
	Polipasto (polipasto)		•			•							
	Polipasto (pórtico, carro)					•							
	Almacén Automático (Ascensor)		•			•							
 Agua y aguas residuales	Administrador			•		•							
	Bomba			•		•							
	Compresor			•		•							
	Mezclador			•		•							

Óptimo
 Adecuado

	Descripción	Razones para elegir el producto
	<p>Quando se introdujo el sistema de control distribuido en la década de 1990, se realizaron procesos automatizados en varios sistemas, incluido el control automático y de energía de los generadores; motores de lastre y bombas para carga; y control de válvulas. A medida que la normativa medioambiental de la OMI entró en vigor, se aceleraron las necesidades de control automático y eficiencia energética.</p> <p>El sistema de clasificación como ABS (EE.UU.) /BV (Francia) /DNV (Noruega) /LR (EE.UU.) /RINA (Italia) es obligatorio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7 <p>Estos productos que han obtenido el certificado de clasificación se incluyen en una gama que se aplica gradualmente en la industria naviera.</p> <p>Según la clasificación, los productos han satisfecho los requisitos energéticos y medioambientales necesarios para la instalación en barcos. Además, existen casos de referencia de aplicación de los productos para buques mercantes y grúas marinas.</p>
	<p>Para el saneamiento de alimentos y la prevención de la contaminación se requieren productos IP de alto rendimiento con función de chorro de alta presión para lavado.</p> <p>Además, los clientes prefieren unidades descentralizadas y existe una demanda creciente de unidades con funciones como posicionamiento preciso y sincronización de máquinas empacadoras, etiquetadoras y transportadores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7(IP54) / S100(IP66) <p>Se aplica carga general para garantizar la resistencia al agua y al polvo.</p>
	<p>En general, es una carga con menor tensión en comparación con el acero, por lo que se necesita un control preciso y una capacidad de respuesta rápida. En la mayoría de los casos, se fabrica como un System Drive (AFE + inversor tipo CC).</p> <p>La madera o las materias primas que han completado la operación primaria se tratan químicamente para producir papel, fibra artificial, etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7 / iV5 (tipo de entrada CC) <p>Se pueden aplicar productos inversores de tipo entrada de CC o cualquier producto con función de entrada de CC.</p>
	<p>Se necesitan propiedades antiambientales como resistencia a explosiones, polvo y agua, y se requiere una mayor confiabilidad con la aplicación de una línea de larga distancia.</p> <p>En el caso de excavadoras operadas bajo tierra, se requiere un accionamiento con mayor rendimiento y confiabilidad para responder a cargas pesadas y de alto torque.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7 <p>El producto se aplicó a casos como la construcción de metros, túneles submarinos y líneas subterráneas, y son aplicables dispositivos de alta potencia con operación sincronizada con torque.</p> <p>Con nuestra experiencia en la aplicación de accionamientos a diversas configuraciones ambientales de usuario y de energía, se pueden aplicar unidades de aire acondicionado, bombas y elevadores.</p>
	<p>Quando se aplica a plantas grandes, se necesita energía de alta capacidad y aplicación de líneas de larga distancia. El producto debe ser muy fiable en lo que respecta al riesgo, incluidos los accidentes de incendio, ya que los productos de gran capacidad se utilizan para aire acondicionado, bombas y producción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7/H100 <p>Contamos con casos de referencia en el campo de la industria petroquímica y de refinación de petróleo, y ofrecemos diversas opciones y productos de gran capacidad con las tecnologías aplicadas en Drive System.</p>
	<p>Tres modos de funcionamiento básicos incluyen polipasto, pórtico y trole, y hay una función adicional, subida/bajada de pluma, para grúas marinas.</p> <p>Aunque las características requeridas para los inversores difieren según el modo de operación, generalmente transportan cargas pesadas. Por lo tanto, se recomienda utilizar el modo vectorial con sensores y sin sensores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • iS7/iV5/S100 <p>Recomendamos una línea de productos con funciones de control vectorial con sensores y sin sensores que facilitan garantizar el torque cuando se espera una carga pesada.</p>
	<p>Se deben prevenir (recubrimiento) los gases nocivos generados durante el tratamiento de aguas residuales, y es la aplicación HVAC la que generalmente requiere un nivel bajo de THD. (AFE, accionamiento de bajos armónicos)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • H100 <p>Una línea de productos inversores exclusivamente para sistemas HVAC se puede aplicar a todas las industrias de tratamiento de agua.</p>

Microunidad

new



• 1Ø 200~240V 0,1~2,2kW

Una unidad compacta óptima aplicable a maquinaria de unidades pequeñas, ventiladores/bombas y transportadores.

La eficiencia del espacio aumenta con un diseño de producto compacto, instalación lado a lado e instalación estándar de carril Din.

La confiabilidad del producto se mejora con un filtro C2 EMC incorporado y la aplicación de un nuevo estándar UL.

Ofrecemos dos tipos de E/S (tipo estándar y tipo avanzado), grupo de parámetros de uso frecuente, potenciómetro incorporado y opciones de copiado de parámetros/teclado remoto. Nos aseguramos de que los usuarios puedan instalar y utilizar productos fácilmente.

M100	iV5	iC5	iG5A	S100
M100	iV5 compacto	iC5 iG5A	M100 Drive es un	S100
M100	dispositivo pequeño y rentable. iC5 iG5A S100 iV5 M100 Drive es un dispositivo pequeño y rentable. La eficiencia del espacio ha aumentado con la instalación lado a lado.			S100



Uso conveniente

Auto Tuning La instalación en riel Din es estándar para el variador M100 y se proporciona un puerto RJ45 para una conexión más sencilla con dispositivos periféricos. Auto Tuning

Sintonización automática

Red de campo

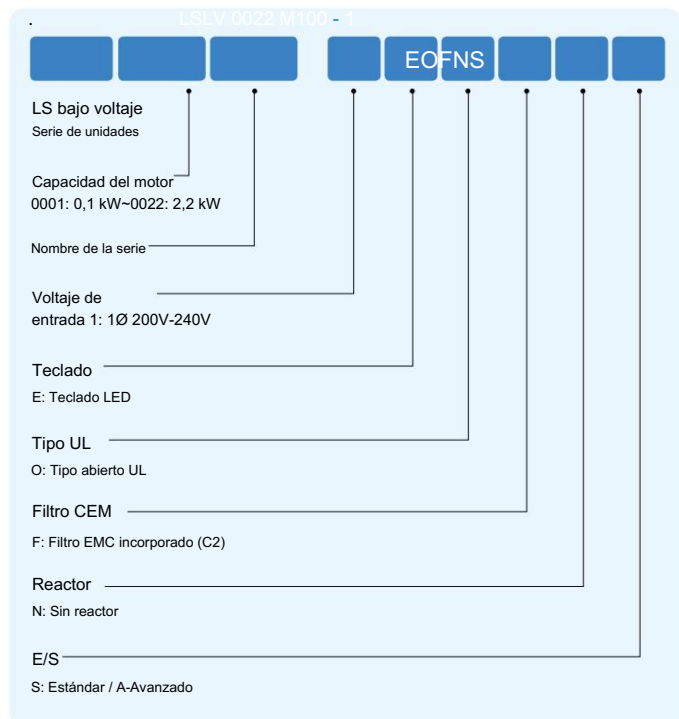
Red de campo IP66/NEMA4A

Red de campo IP66/NEMA4A

H100	iP5A	iS7	
H100	<ul style="list-style-type: none"> • Compresor de refrigerante, aire acondicionado, refrigerador iE5 iP5A iS7 • Sector industrial IAQ (calidad del aire interior) • Línea de transferencia de terminal de carga 		
H100	<ul style="list-style-type: none"> (transportador) iE5 iP5A iS7 • Línea de transferencia de máquina de embalaje (transportador) • Maquinaria unitaria como una pulidora de lentes , rueda, etc. 		

iP66/ NEMA4A

Tipo y modelo de producto

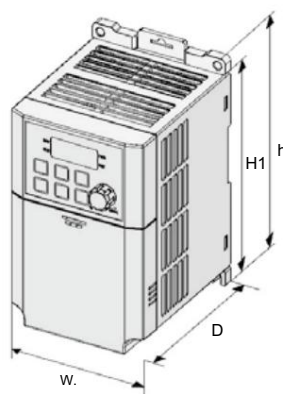


Funciones principales

Características	Descripción	Beneficios
Tamaño micro	85×135×100 mm (An x Al x Pr); Mini variador (basado en 0,2 kW)	Área reducida para la instalación del producto y mayor comodidad.
Filtro CEM	Filtro que cumple la siguiente norma: EN61800-3 Categoría C2 (1er Entorno)	No se necesita espacio ni gastos de filtro adicional para reducir el ruido electromagnético.
Instalación en carril DIN	Fijación a carril DIN y pared en la parte trasera y lateral del producto con clips de extracción	Instalación rápida y sencilla del producto que dura menos de 5 minutos y maximiza la eficiencia del espacio mediante la instalación en paralelo
Menú de parámetros rápidos	Los parámetros útiles de uso frecuente se pueden enumerar en el grupo Parámetros rápidos	Configuración rápida y comodidad operativa mejorada según el tipo de aplicación del cliente
Potenciómetro	Potenciómetro estándar para ajuste analógico.	Configuración de operación fácil y flexible
Requisito de estándar global	Obtuvo la certificación CE y el nuevo estándar UL 61800-5-1	Garantiza la fiabilidad del producto (mejor calidad de la distancia de aislamiento)

Estándar de E/S

LSLV		M100-EOFN	0001	0002	0004	0008	0015	0022
Aplicado Motor	Carga pesada	(CV)	0,125	0,25	0,5	1.0	2.0	3.0
		(kW)	0.1	0,2	0,4	0,75	1.5	2.2
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA)		0.3	0,6	0,95	1.9	3.0	4.5
	Corriente nominal (A)		0,8	1.4	2.4	4.2	7.5	10.0
	Frecuencia nominal (Hz)		0~400Hz					
		Voltaje de salida (V)		3Ø 200~240V				
Aporte Clasificación	Voltaje operativo (V)		1Ø 200~240VCA (-15%~+10%)					
	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60Hz (±5%)					
	Corriente nominal (A)		1.0	1.8	3.7	7.1	13.6	18.7
Sistema de refrigeración			Enfriamiento natural			Refrigeración por aire forzado		
Peso (kg)			0,66		3.3		1,45	



Dimensión del producto

Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W.	H1	h	D
LSLV0001M100-1 LSLV0002M100-1	85 (3,34)	135 (5,31)	145 (5,70)	100 (3,93)
LSLV0004M100-1 LSLV0008M100-1		153 (6,02)	163 (6,42)	123 (4,84)
LSLV0015M100-1 LSLV0022M100-1	100 (3,94)	180 (7,08)	190 (7,48)	140 (5,51)

G100

Unidad general



iV5

iC5

M100
iG5A

• 3Ø 200V: 0,4kW ~ 7,5kW • 3Ø
400V: 0,4kW~7,5kW

iE5

iP5A

H100
iS7



G100, ¡un accionamiento general óptimo para diversos sectores industriales!

Es una unidad general optimizada para un uso amplio en todos los sectores industriales con potentes funciones sin sensores, rendimiento de hardware mejorado y alta confiabilidad del producto



M100

certificada. iC5 iG5A S100 Rendimiento de par mejorado a través de potentes funciones de control vectorial sin sensores iC5 iG5A S100 Con funciones mejoradas de control vectorial sin sensores en comparación con nuestra unidad estándar original,

mantiene iV5 el rendimiento de par Ajuste automático a baja velocidad y controla Red de campo Red de campo



iE5

M100

Una variedad de funciones convenientes para el usuario iP66/NEMA4A La instalación compacta se realiza mediante montaje en riel Din e instalación lado a lado, y el botón de inicio está en la parte frontal del producto iS7, lo que lo hace fácilmente conectable con dispositivos periféricos. iE5 iS7 La propiedad de resistencia al calor y la intensidad de nuestro gabinete han aumentado significativamente y la distancia de aislamiento ha mejorado con nuestro diseño que cumple con el estándar UL61800-51. Sintonización automática



H100

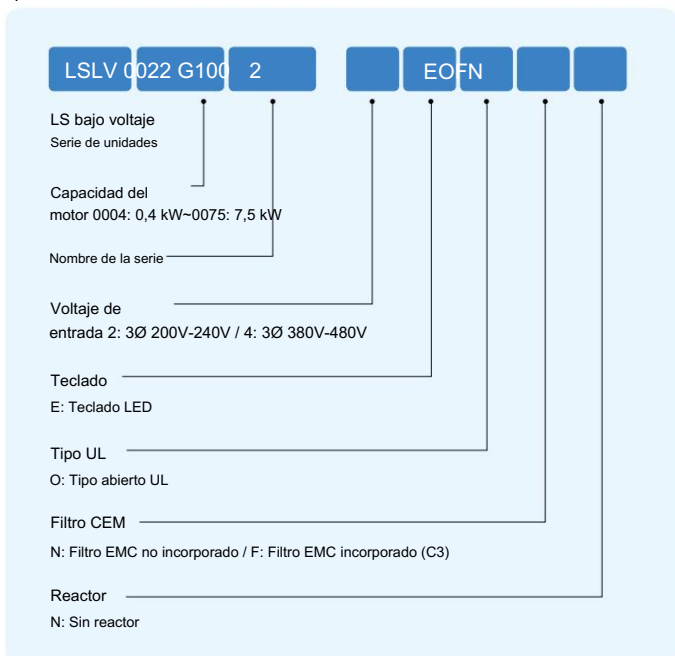
Alta confiabilidad del producto iE5 iS7 La propiedad de resistencia al calor y la intensidad de nuestro gabinete han aumentado significativamente y la distancia de aislamiento ha mejorado con nuestro diseño que cumple con el estándar UL61800-51. Sintonización automática



H100

Uso previsto iP66/NEMA4A Aplicado a las siguientes industrias: metal, ascensor/escalera mecánica, maquinaria textil, transporte marítimo, alimentos y bebidas, pulpa/papel, minas de carbón, petróleo/gas y tratamiento de agua iE5 iP5A • Polipasto (polipasto, pórtico, carro) • Grúa general • Grúa general • Bobinadora (telar, máquina de tejer) • Transportador Transportador Mezclador (agitador)

Tipo y modelo de producto



Funciones principales

Características	Descripción	Beneficios
Control mejorado Actuación	Función sin sensores mejorada y configuración de funciones simplificada	Potente rendimiento de par a baja velocidad y condiciones de carga alta
Montaje en carril DIN y Instalación de lado a lado	Clips extraíbles para fijar el Din-Rail a la parte trasera y laterales del producto; Distancia de instalación de 2 mm entre productos.	Instalación del producto rápida y sencilla que tarda menos de 5 minutos; mayor eficiencia espacial de los paneles
Puerto RJ45 en el frente Lado del producto	Fácilmente conectado a dispositivos periféricos; y el parámetro se puede copiar (lectura/escritura) sin sacar el producto de su caja	Mayor comodidad en la configuración del producto y conexión ampliada con dispositivos periféricos
Varias comunicaciones de campo Soporte de red	Soporte de red de comunicación IP Modbus, Profibus-DP, CANopen y Ethernet	Conectable con redes de campo ampliamente utilizadas
Menú de parámetros rápidos	Los parámetros útiles y de uso frecuente se establecen en Menú de parámetros rápidos (Favoritos)	Configuración rápida con comodidad operativa según la aplicación del cliente.
Filtro CEM	Filtro que cumple con el estándar Categoría C3	Reducción del ruido electromagnético y sin necesidad de espacio ni gastos adicionales para la instalación del filtro.
Resistencia al calor mejorada Propiedad e intensidad de Cerramientos	La propiedad e intensidad de resistencia al calor han mejorado con un nuevo material para nuestros cerramientos; Los recintos se han vuelto más gruesos para evitar daños.	Confiabilidad del producto significativamente mejorada y MTTF 27 años garantizados
Opción de red, instalación Conveniencia	La operación de la red de comunicación se puede conectar fácilmente al cuerpo del producto sin quitar la cubierta; Soporte de 2 puertos Ethernet en la parte inferior de la opción	Opción de red de comunicación extraíble fácil y rápida
Requisito de estándar global	Obtuvo la certificación CE y la nueva norma UL 61800-5-1.	Fiabilidad del producto garantizada (mejor calidad de la distancia de aislamiento)

Control

Modo de control	Control V/F, compensación de deslizamiento y vector sin sensores
Resolución de configuración de frecuencia	Comando digital: 0,01 Hz; Comando analógico: 0,06 Hz (basado en 60 Hz)
Nivel de frecuencia	1% de la frecuencia máxima de salida
Patrón V/F	Reducción de par lineal, ley cuadrática, V/F de usuario
Tolerancia de sobrecarga	Corriente nominal de carga pesada: 150% 1 min; corriente nominal de carga ligera: 120% 1 min
Aumento de par	Aumento de par pasivo; aumento de par automático

Operación

Modo de operación	Opciones de operación de teclado/bloque de terminales/red de comunicación	
Configuración de frecuencia	Método analógico: -10~10 (V), 0~10 (V), 4~20 (mA); método digital: entrada del teclado	
Función de operación	Control PID; funcionamiento con 3 hilos; límite de frecuencia; segundo motor; rotación hacia adelante/hacia atrás prohibida; conmutación de energía; búsqueda rápida; frenado asistido; operación arriba-abajo; frenado CC; salto de frecuencia; compensación de deslizamiento; reinicio automático; sintonización automática; operación de almacenamiento de energía; frenado de flujo; y modo fuego	
Aporte	Multifunción Terminal (5Puntos) P1~P5	Opciones NPN (sumidero)/PNP (fuente) Función: Operación directa; operación hacia atrás; reiniciar; viaje externo; viaje de emergencia; operación de avance lento; frecuencia de conmutación: alta, media, baja; aceleración/desaceleración por etapa: alta, media, baja; Frenado CC en pausa; segunda opción de motor; aumento de frecuencia; disminución de la frecuencia; funcionamiento con 3 hilos; cambiar a operación general durante la operación PID; cambiar a la operación del cuerpo durante la operación de opción; comando analógico de frecuencia fija; Opción de parada de aceleración o desaceleración.
	Multifunción Terminal de relé	Salida de falla y salida del modo de operación del inversor (NO, NC) CA 250 V, 1 A o menos, CC 30 V, 1 A o menos
Producción	Salida analógica	12Vdc: Frecuencia, corriente de salida, voltaje de salida, opciones de voltaje DC

Transmisión general

Clase 3Ø 200V (0,4~7,5kW)

LSLV		G100-2	0004	0008	0015	0022	0040	0055	0075	
Aplicado Motor	Carga pesada	(CV)	0,5	1.0	2.0	3.0	5.4	7.5	10	
		(kW)	0,4	0,75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	
	Carga ligera	(CV)	1.0	2.0	3.0	5.4	7.5	10	15	
		(kW)	0,75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA)	Carga pesada	1.0	1.9	3.0	4.2	6.5	9.1	12.2	
		Carga ligera	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	11.4	15.2	
	Corriente nominal (A)	Carga pesada	2.5	5.0	8.0	11.0	17.0	24.0	32.0	
		Carga ligera	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	30.0	40.0	
	Frecuencia de salida (Hz)		0~400Hz (IM sin sensor: 0~120Hz)							
	Voltaje de salida (V)		3Ø 200~240V							
Voltaje de funcionamiento (V)		3Ø 200~240VCA (-15%~+10%)								
Aporte Clasificación	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60Hz (±5%)							
	Corriente nominal (A)	Carga pesada	2.2	4.9	8.4	11.8	18.5	25,8	34,9	
		Carga ligera	3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	32,7	44.2	
	Peso (kg)		1.04	1.06	1.36	1.4	1,89	3.08	3.21	

Clase 3Ø 400V (0,4~7,5kW)

LSLV		G100-4	0004	0008	0015	0022	0040	0055	0075	
Aplicado Motor	Carga pesada	(CV)	0,5	1.0	2.0	3.0	5.4	7.5	10	
		(kW)	0,4	0,75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	
	Carga ligera	(CV)	1.0	2.0	3.0	5.4	7.5	10	15	
		(kW)	0,75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA)	Carga pesada	1.0	1.9	3.0	4.2	6.5	9.1	12.2	
		Carga ligera	1.5	2.4	3.9	5.3	7.6	12.2	17,5	
	Corriente nominal (A) (entrada 3Ø) (A)	Carga pesada	1.3	2.5	4.0	5.5	9.0	12.0	16.0	
		Carga ligera	2.0	3.1	5.1	6.9	10.0	16.0	23.0	
	Corriente nominal (A)	Carga pesada	1.5	2.8	4.6	6.1	9.3	13.0	18.0	
		Carga ligera	1.8	3.3	5.7	6.6	9.9	16.0	22.0	
Frecuencia de salida (Hz)		0~400Hz (IM sin sensor: 0~120Hz)								
Voltaje de salida (V)		3Ø 380~480V								
Voltaje de funcionamiento (V)		3Ø 380~480VCA (-15%~+10%)								
Calificación de entrada	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60Hz (±5%)							
	Corriente nominal (A)	Carga pesada	1.1	2.4	4.2	5.9	9.8	12.9	17,5	
		Carga ligera	2.0	3.3	5.5	7.5	10.8	17,5	25.4	
Peso (kg) (Filtro EMC incorporado)		1.02 (1.04)	1.06 (1.08)	1.4 (1.44)	1.42 (1.46)	1,92 (1,98)	3.08 (3.24)	3.12 (3.28)		

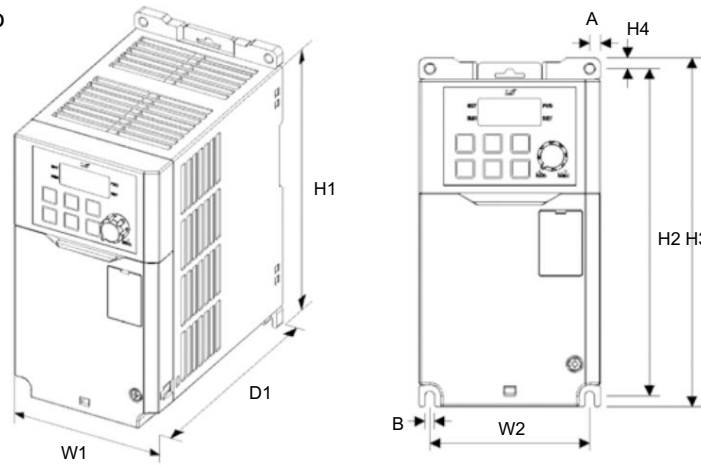
• La capacidad del motor se calcula con un motor estándar de 4 polos.

• La clase de 200 V se basa en 220 V y la clase de 400 V en 440 V.

• La corriente nominal de salida está limitada según el ajuste de la frecuencia portadora (Cn.04).

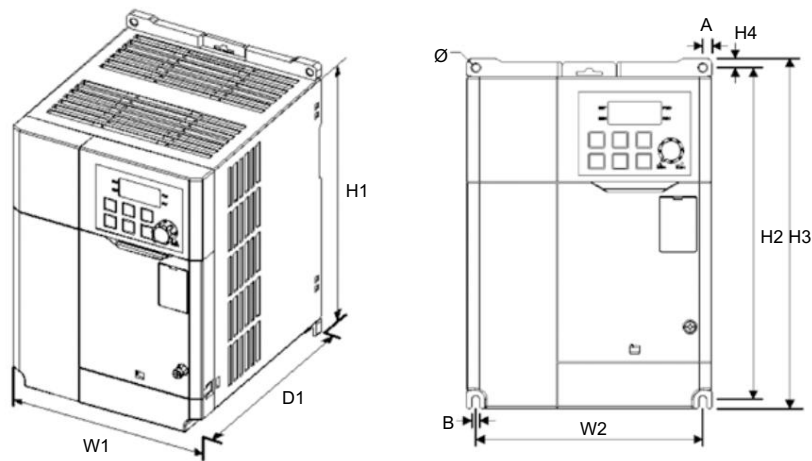
• Durante la operación sin carga para proteger el inversor cuando el motor está abierto/cerrado, el voltaje de salida es 20~40% menor que el voltaje original. (sólo para 0,4~4,0kW)

Dimensión del producto



Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
0004G100-2	85 (3,35)	75 (2,95)	153 (6,02)	163 (6,42)	131,5 (5,18)	131,5 (5,18)	5 (0,20)	4,5 (0,18)	
0008G100-2									
0004G100-4									
0008G100-4									
0015G100-2	100 (3,94)	90 (3,54)	167 (6,57)	177 (6,97)	150,5 (5,93)	150,5 (5,93)	5 (0,20)	4,5 (0,18)	
0022G100-2									
0015G100-4									
0022G100-4									



Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
0040G100-2	135 (5,31)	125 (4,92)	183 (7,20)		193 (7,60)	150,5 (5,93)	5 (0,20)		4,5 (0,18)
0040G100-4									
0055G100-2	180 (7,09)	162 (6,37)	220 (8,66)	229,5 (9,04)	240 (9,45)	144 (5,67)	5 (0,20)		5 (0,20)
0075G100-2									
0055G100-4									
0075G100-4									

S100

Unidad estándar



iV5 iC5 iG5A
 iV5 iC5 iG5A
 iV5 iC5 iG5A

Auto Tuning • 1Ø 200V
 0.4~2.2kW Auto Tuning

3Ø 200V 0.4~15kW Ajuste automático • 3Ø
 automático Ajuste automático • 3Ø
 400V 0.4~75kW iP66 NEMA4X
 3Ø 200V 0.4~15kW iE5 iP5A iS7 • IP66
 NEMA4X 3Ø 400V 0.4~22kW
 Montaje iE5 iS7

iE5 iP5A iS7
 iE5 iP5A iS7



Transmisión estándar, S100

El variador estándar LSIS, S100, mejora los valores agregados de los dispositivos y equipos mecánicos con su potente control sin sensores y una amplia gama de funciones centradas en el usuario. Cumple con el estándar global y admite varias redes de campo. En particular, la serie IP66 NEMA4X está totalmente protegida contra sustancias extrañas como polvo fino y agua rociada con un rociador de alta presión.

S100
 S100
 S100

Utilización eficiente del espacio

La eficiencia del espacio se maximiza con su tamaño compacto, que es un 40% más pequeño que el producto original, y su instalación lado a lado.

Red de campo

Varios soportes de redes de campo

Red de campo
 La unidad admite las siguientes redes: EtherCAT, EtherNet/IP, Profibus-DP, Modbus TCP, CANopen, etc. iC5 iG5A

M100
 iV5

S100



IP66/ NEMA4X

El variador adquirió la clase más alta IP66/NEMA4X y puede usarse sin problemas en ambientes pobres o incluso cuando esté expuesto externamente.

Sintonización automática

Red de campo



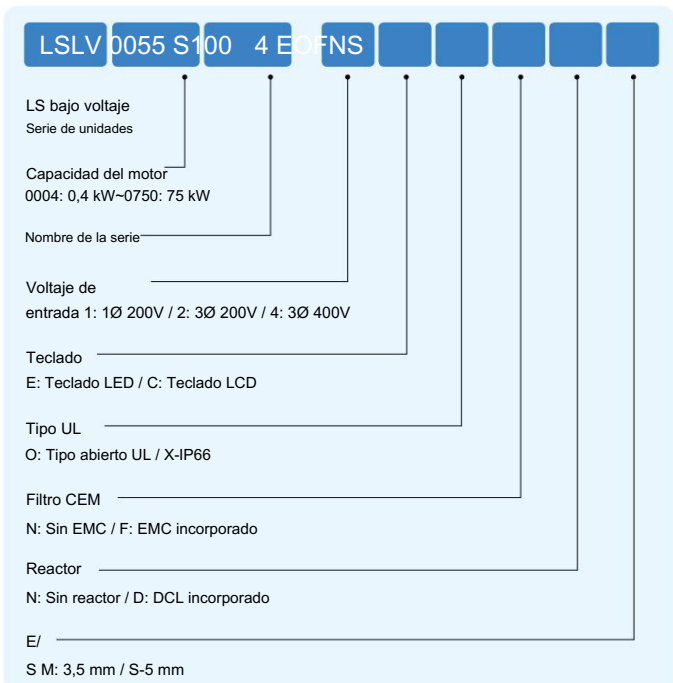
Uso previsto

Aplicado a las siguientes industrias: metal, ascensor/escalera mecánica, maquinaria textil, transporte, alimentos y bebidas, pulpa/papel, minas de carbón, petróleo/gas y tratamiento de agua iS7 iE5 iP5A
 carro) • Separador centrífugo Polipasto (polipasto, pórtico, Bobinadora (telar, máquina de tejer) • Grúa general • Mezcladora (agitadora) • Transportador • Compresor

iP66/NEMA4A

H100

Tipo y modelo de producto



Funciones principales

Características	Descripción	Beneficios
Control sin sensores y Tipo estático/tipo rotación Auto Afinación	La búsqueda constante del motor eléctrico es posible sin girar el motor incluso cuando el motor está instalado en un lugar donde la rotación es imposible o cuando el sistema ya está instalado.	Operación precisa de velocidad y torque
Reducción del tamaño del producto e instalación en paralelo	El tamaño del producto se reduce hasta un 60% de su tamaño original; sustitución sencilla de los ventiladores de refrigeración; El espacio de instalación entre productos es de aproximadamente	Área de instalación reducida; y cuando se instalan varias unidades, el tamaño del panel de control se reduce significativamente
Varias redes de campo	2 mm. Compatible con redes de comunicación EtherCAT, PROFINET, Profibus-DP, Ethernet IP, Modbus TCP y CANopen.	Posible conexión a todas las redes de campo más utilizadas; Cómodo mantenimiento de las tarjetas opcionales y fácil montaje.
Opción de función PLC compacta	Con una combinación de varios bloques de funciones, se realiza una programación de secuencia PLC simple	Programación de control de alto nivel solo con el variador y sin el PLC externo
Reactor de CC	Reactor de CC incorporado Se	Factor de potencia mejorado y reducción de THD
Desconexión de par segura (STO)	aplica un circuito de entrada dúplex de 400 V, 30 ~ 75 kW ; función de entrada segura que cumple con los siguientes estándares: EN ISO 13849-1 PLD y EN 61508 SIL2 (EN60204-1, categoría de parada 0)	Cumplió con los estándares de seguridad de los sistemas con un diseño de seguridad incorporado.
Filtro CEM	Filtro que cumple con la categoría C3 (Clase A) Estándar CE de segundo entorno Monofásico 200 V 0,4 ~ 2,2 kW (C2) Trifásico 400V 0,4~45kW (C3)	Ruido electromagnético reducido; Espacio adicional y gastos para piezas no necesarias.
Opción de gabinete IP66 (NEMA 4X)	Completamente protegido contra sustancias extrañas como polvo fino y agua pulverizada con un pulverizador de alta presión.	Los inversores se pueden utilizar incluso cuando se exponen a un entorno deficiente.

Control

Modo de control	Control V/F, compensación de deslizamiento, vector sin sensor
Resolución de configuración de frecuencia	Comando digital: 0,01 Hz; comando analógico: 0,06 Hz (frecuencia máxima: 60 Hz)
Nivel de frecuencia	1% de la frecuencia máxima de salida
Patrón V/F	Reducción de par lineal, ley cuadrática, V/F de usuario
Tolerancia de sobrecarga	Corriente nominal de carga pesada: 150% 1 min; corriente nominal de carga ligera: 120% 1 min
Refuerzo de par Refuerzo de par pasivo; aumento de par automático	

Comuníquese con nuestro vendedor para obtener más detalles sobre las funciones sin sensor de PM.

Operación

Modo de operación	Opciones de teclado/bloque de terminales/red de comunicación	
Configuración de frecuencia	Método analógico: -10~10 (V), 0~10 (V), 4~20 (mA); método digital: teclado, entrada de tren de pulsos	
Función de operación	Control PID; operación arriba-abajo; funcionamiento con 3 hilos; frenado CC; límite de frecuencia; salto de frecuencia; función secundaria; compensación de deslizamiento; rotación hacia adelante/hacia atrás prohibida; reinicio automático; interruptor de alimentación; sintonización automática; búsqueda rápida; amortiguación de energía; frenado asistido; frenado de flujo; funcionamiento con reducción de fugas; Modo fuego	
Aporte	Opción NPN (sumidero)/PNP (fuente)	
	Terminal multifuncional E/S estándar (5 puntos) Múltiples E/S (7 puntos)	Función: Operación directa; operación hacia atrás; reiniciar; viaje externo; viaje de emergencia; operación de avance lento; frecuencia de conmutación: alta, media, baja; aceleración/desaceleración por etapa: alta, media, baja; Frenado CC en pausa; segunda opción de motor; aumento de frecuencia; disminución de la frecuencia; funcionamiento con 3 hilos; cambiar a operación general durante la operación PID; cambiar a operación de carrocería durante la operación de opción; comando analógico de frecuencia fija; Opción de parada de aceleración/desaceleración.
	Entrada analógica	V1: -10~10V, V2: 0~10V / I2 4~20mA opciones
	Tren de pulsos	0~32kHz, nivel bajo: 0~2,5V, nivel alto: 3,5~12V
Producción	Abierto multifuncional Terminal de coleccionista	CC 24 V, 50 mA o menos
	Relé multifuncional Terminal	Salida de fallo y salida del modo de funcionamiento del variador (NO, NC) CA 250 V 1 A o menos, CC 30 V 1 A o menos
	Salida analógica	0~12Vdc/0~24mA: seleccionable entre frecuencia, corriente de salida, voltaje de salida y voltaje del terminal DC
	Tren de pulsos	Hasta 32 kHz, 10~12 (V)

Transmisión estándar

Clase 1Ø 200V (0,4~2,2kW)

LSLV		S100-1	0004	0008	0015	0022	
Aplicado Motor	Carga pesada	(CV)	0,5	1.0	2.0	3.0	
		(kW)	0,4	0,75	1.5	2.2	
	Carga ligera	(CV)	1.0	2.0	3.0	5.0	
		(kW)	0,75	1.5	2.2	3.7	
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA)	Carga pesada	1.0	1.9	3.0	4.2	
		Carga ligera	1.2	2.3	3.8	4.6	
	Corriente nominal (A)	Carga pesada	2.5	5.0	8.0	11.0	
		Carga ligera	3.1	6.0	9.6	12.0	
	Frecuencia de salida (Hz)		0~400Hz (IM sin sensor: 0~120 (Hz))				
	Voltaje de salida (V)		3Ø 200~240V				
Voltaje operativo (V)		1Ø 200~240VCA (-15%~+10%)					
Aporte Clasificación	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60Hz (±5%)				
	Corriente nominal (A)	Carga pesada	4.4	9.3	15.6	21.7	
		Carga ligera	5.8	11.7	19.7	24.0	
	Peso (kg)	No EMC	0,9	1.3	1.5	2.0	
CEM incorporado		1.14	1,76	1,76	2.22		

Clase 3Ø 200V (0,4~15kW)

LSLV		S100-2	0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	
Aplicado Motor	Carga pesada	(CV)	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	
	Carga ligera	(CV)	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	
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA)	Carga pesada	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.5	9.1	12.2	17.5	22.9	
		Carga ligera	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	6.9	11.4	15.2	21.3	26.3	
	Corriente nominal (A) (entrada 3Ø) (A)	Carga pesada	2.5	5.0	8.0	11.0	16.0	17.0	24.0	32.0	46.0	60.0	
		Carga ligera	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	18.0	30.0	40.0	56.0	69.0	
	Corriente nominal (A) (entrada 1Ø) (A)	Carga pesada	1.5	2.8	4.6	6.1	8.8	9.3	13.0	18.0	26.0	33.0	
		Carga ligera	1.8	3.3	5.7	6.6	9.9	9.9	16.0	22.0	31.0	38.0	
Frecuencia de salida (Hz)		0~400Hz (IM sin sensor: 0~120 (Hz))											
Voltaje de salida (V)		3Ø 200~240V											
Voltaje operativo (V)		3Ø 200~240VCA (-15%~+10%) / 1Ø 200~240VCA (-5%~+10%)											
Aporte Clasificación	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60Hz (±5%) (En entrada monofásica, la frecuencia de entrada solo debe ser 60Hz (±5%))										
	Corriente nominal (A)	Carga pesada	2.2	4.9	8.4	11.8	17,5	18.5	25,8	34,9	50,8	66,7	
		Carga ligera	3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	19.4	32,7	44.2	62.3	77,2	
	Peso (kg)	No EMC	0,9	0,9	1.3	1.5	2.0	2.0	3.1	3.1	4.4	6.9	
CEM incorporado		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

- La potencia del motor se calcula con un motor estándar de 4 polos. • La clase de 200 V se basa en 220 V y la clase de 400 V en 440 V.
- La corriente nominal de salida está limitada según el ajuste de la frecuencia portadora (Cn.04).
- Durante la operación sin carga para proteger el variador cuando el motor está abierto/cerrado, el voltaje de salida es 20~40% menor que el voltaje original. (sólo para 0,4~4,0kW)
- Se admite clasificación dual para productos, excepto IP66/NEMA 4X.

Clase 3Ø 400V (0,4~22kW)

LSLV S100-4			0004	0008	0015	0022	0037	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220			
Aplicado Motor	Carga pesada	(CV)	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			
	Carga ligera	(CV)	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	
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA)	Carga pesada	1.0	1.9	3.0	4.2	6.1	6.9	9.1	12.2	18,3	22,9	29,7			34.3	
		Carga ligera	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 (A) (entrada 3Ø) (A)	Carga pesada	1.3	2.5	4.0	5.5	8.0	9.0	12,0	16,0	24,0	30,0	39,0	45,0			
		Carga ligera	2.0	3.1	5.1	6.9	10,0	10,0	16,0	23,0	30,0	38,0	44,0	58,0			
	Corriente nominal (A) (entrada 1Ø) (A)	Carga pesada	0,8	1.5	2.3	3.1	4.8	5.4	7.1	9.5	15.0	18,0	23,0			27.0	
		Carga ligera	1.3	1.9	3.0	3.9	5.9	5.9	9.5	14,0	18,0	23,0	27,0	35,0			
	Frecuencia de salida (Hz)		0~400Hz (IM sin sensor: 0~120 (Hz))														
	Voltaje de salida (V)		3Ø 380~480V														
Aporte Clasificación	Voltaje operativo (V)		3Ø 380~480VCA (-15%~+10%) / 1Ø 200~240VCA (-5%~+10%)														
	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60Hz (±5%) (En entrada monofásica, la frecuencia de entrada solo debe ser 60Hz (±5%))														
	Corriente nominal (A)	Carga pesada	1.1	2.4	4.2	5.9	8.7	9.8	12,9	17,5	26,5	33,4	43,6	50,7			
		Carga ligera	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)	No EMC		0,9	0,9	1.3	1.5	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	CEM incorporado		1,18	1,18	1,77	1,80	2,23	2,23	3,3	3,4	4,6	4,8	7,5	7,5			

Clase 3Ø 400V (30~75kW)

LSLV S100-4			0300	0370	0450	0550	0750
Aplicado Motor	Carga pesada	(CV)	40.0	50.0	60.0	75.0	100.0
		(kW)	30.0	37.0	45.0	55.0	75.0
	Carga ligera	(CV)	50.0	60.0	75.0	100.0	120.0
		(kW)	37.0	45.0	55.0	75.0	90.0
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA)	Carga pesada	46.0	57.0	69.0	84.0	116.0
		Carga ligera	55.0	67.0	78.0	106.0	126.0
	Corriente nominal (A) (entrada 3Ø) (A)	Carga pesada	61.0	75.0	91.0	110.0	152.0
		Carga ligera	75.0	91.0	107.0	142.0	169.0
	Corriente nominal (A) (entrada 1Ø) (A)	Carga pesada	32.0	39.0	47.0	57.0	78.0
		Carga ligera	39.0	47.0	55.0	73.0	87.0
	Frecuencia de salida (Hz)		0~400Hz (IM sin sensor: 0~120 (Hz))				
	Voltaje de salida (V)		3Ø 380~480V				
Aporte Clasificación	Voltaje operativo (V)		3Ø 380~480VCA (-15%~+10%) / 1Ø 200~240VCA (-5%~+10%)				
	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60Hz (±5%) (En entrada monofásica, la frecuencia de entrada solo debe ser 60Hz (±5%))				
	Corriente nominal (A)	Carga pesada	56.0	69.0	85.0	103.0	143.0
		Carga ligera	69.0	85.0	100.0	134.0	160.0
Peso (kg)	No EMC		25.0	34.0	34.0	43	43
	CEM incorporado		26.0	35.0	35.0		

• La potencia del motor se calcula con un motor estándar de 4 polos. • La clase de 200 V se basa en 220 V y la clase de 400 V en 440 V.

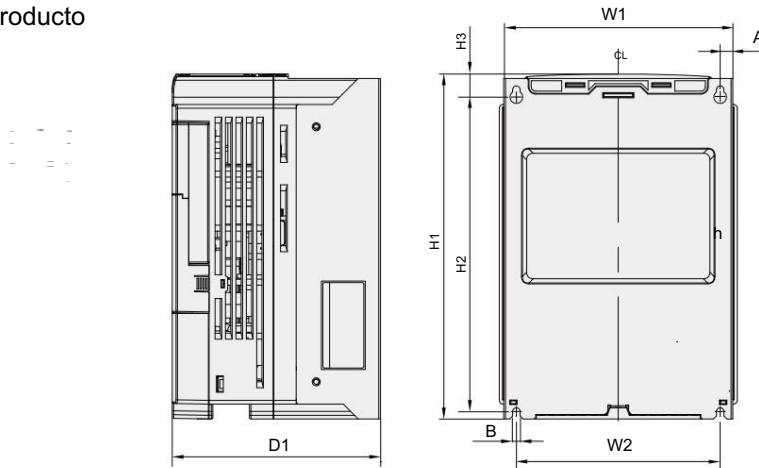
• La corriente nominal de salida está limitada según el ajuste de la frecuencia portadora (Cn.04).

• Durante la operación sin carga para proteger el variador cuando el motor está abierto/cerrado, el voltaje de salida es 20~40% menor que el voltaje original. (sólo para 0,4~4,0kW)

• Se admite clasificación dual para productos, excepto IP66/NEMA 4X.

Transmisión estándar

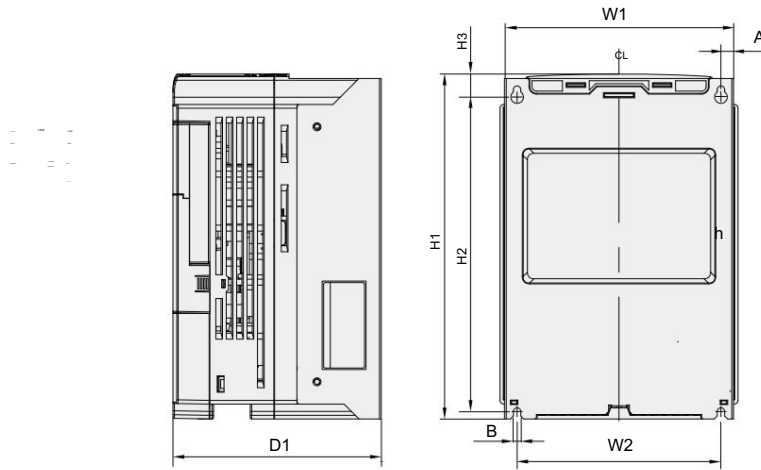
Dimensión del producto



Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø		
LSLV0004S100-2	68 (2,68)	61,1 (2,41)		119 (4,69)	5 (0,20)	123 (4,84)	3,5 (0,14)	4 (0,16)	4,2 (0,17)		
LSLV0004S100-4						128 (5,04)			4 (0,16)		
LSLV0004S100-1										130 (5,12)	4,5 (0,18)
LSLV0008S100-2						100 (3,94)			91 (3,58)		
LSLV0008S100-4	145 (5,71)	4,5 (0,18)									
LSLV0008S100-1			140 (5,51)	3,9 (0,15)	4,4 (0,17)						
LSLV0015S100-2	140 (5,51)	132,2 (5,21)						120,7 (4,75)		3,7 (0,15)	145 (5,71)
LSLV0015S100-4											
LSLV0015S100-1											
LSLV0022S100-2											
LSLV0022S100-4	68 (2,68)	63,5 (2,5)		170,5 (6,71)		130 (5,12)	4,5 (0,18)	4,2 (0,17)			
LSLV0008S100-4						145 (5,71)			4,5 (0,18)		
LSLV0008S100-1										100 (3,94)	91 (3,59)
LSLV0015S100-1						140 (5,51)			132 (5,20)		
LSLV0015S100-4											
LSLV0022S100-4											
LSLV0022S100-1											
LSLV0037S100-4	160 (6,30)	137 (5,39)	232 (9,13)	216,5 (8,52)	10,5 (0,41)	140 (5,51)	4 (0,18)	4,2 (0,17)			
LSLV0040S100-2											
LSLV0040S100-4											
LSLV0004S100-1									160 (6,30)	137 (5,39)	232 (9,13)
LSLV0004S100-4											
LSLV0008S100-4											
LSLV0008S100-1											
LSLV0015S100-1	160 (6,30)	137 (5,39)	232 (9,13)	216,5 (8,52)	10,5 (0,41)	140 (5,51)	4 (0,18)	4,2 (0,17)			
LSLV0015S100-4											
LSLV0022S100-4											
LSLV0022S100-1											
LSLV0037S100-4	160 (6,30)	137 (5,39)	232 (9,13)	216,5 (8,52)	10,5 (0,41)	140 (5,51)	4 (0,18)	4,2 (0,17)			
LSLV0040S100-4											
LSLV0055S100-2											
LSLV0075S100-2											
LSLV0055S100-4	160 (6,30)	137 (5,39)	232 (9,13)	216,5 (8,52)	10,5 (0,41)	140 (5,51)	4 (0,18)	4,2 (0,17)			
LSLV0075S100-4											

* Filtro EMC incorporado



Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
LSLV0110S100-2									
LSLV0110S100-4	180 (7,09)	157 (6,18)	290 (11,4)	273,7 (10,8)	11,3 (0,44)	163 (6,42)	5 (0,20)		
LSLV0150S100-4									
LSLV0150S100-2									
LSLV0185S100-4	220 (8,66)	193,8 (7,63)	350 (13,8)	331 (13,0)	13 (0,51)	187 (7,36)	6 (0,24)		
LSLV0220S100-4									
LSLV0300S100-4	275 (10,8)	232 (9,13)	450 (17,7)	428,5 (16,87)	14 (0,55)				
LSLV0370S100-4									
LSLV0450S100-4		282 (11,10)	510 (20,1)	486,5 (19,15)		284 (11,2)	7 (0,28)		
LSLV0550S100-4	325 (12,8)				16 (0,63)				
LSLV0750S100-4		275 (10,83)	550 (21,7)	524,5 (20,65)		309 (12,2)	9 (0,35)		

* Filtro EMC incorporado

H100

Accionamiento de ventilador y bomba



• 3Ø 200V 0,75~18,5kW • 3Ø
400V 0,75~500kW



Escanee el código QR marcado en la portada del producto para obtener más detalles sobre este producto.

M100 iV5 iC5 iG5A S100
Ahorro de energía significativo con

M100 Soluciones de unidad LSIS iV5 iC5 iG5A S100

Este producto está desarrollado para construir un sistema respetuoso con el medio ambiente que logra un importante ahorro de energía en el campo industrial de ventiladores/bombas y tratamiento de agua basado. Sintonización automática
sobre las soluciones de accionamiento líderes.

Red de campo

IP66/NEMA4A

H100 iE5 iP5A iS7

Adaptador IP66/NEMA4A



Control seguro del sistema

H100

M100

iE5 iS7 iP5A Para un bomba, se proporcionan las siguientes funciones para uso seguro: Llenado suave; iniciar y detener el ajuste de pendiente; ajuste del tiempo de desaceleración de la de operaciones. . válvula iC5 iG5A S100 ; control multimotor; y programación



Optimizado para HVAC y tratamiento de agua

Funciones fáciles de usar para un uso conveniente de ventiladores/bombas, como limpieza de bombas, compensación PID del motor auxiliar y ajuste de carga. Sintonización automática

Red de campo



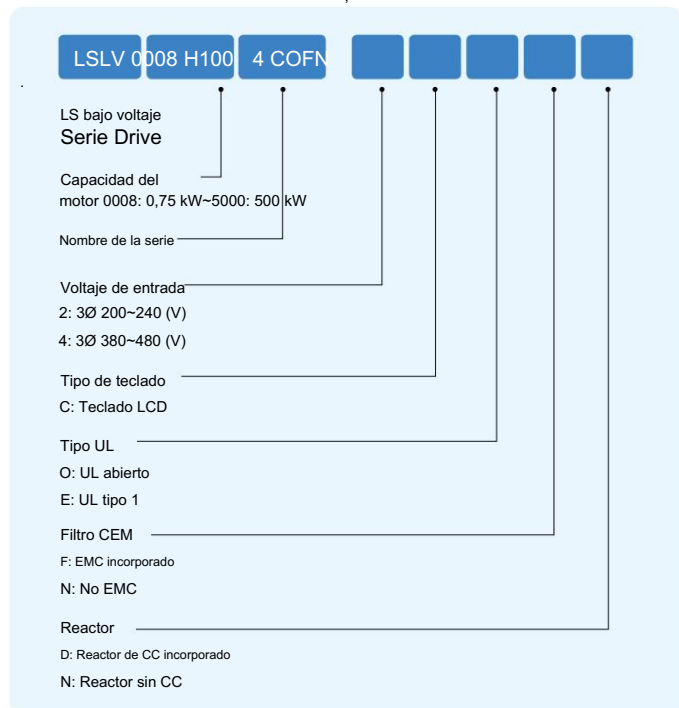
Uso previsto

Aplicado a las siguientes industrias: construcción, metal, pulpa/papel, minas de carbón, petróleo/gas y tratamiento de agua; (ventilador/bomba,

IP66/NEMA4A

H100 iE5 secadora) iP5A iS7

Tipo y modelo de producto



Funciones principales

Características	Descripción Control	Beneficios
Función solo HVAC	de motores múltiples, operación PID, compensación de flujo (flujo), operación de programación Las funciones de protección	Operación optimizada para carga HVAC
Ventilador/Bomba Función de protección	incluyen llenado suave; ajuste del tiempo de desaceleración de la válvula; bomba limpia; detección de nivel de rotura de tuberías; Detección de subcarga; Modo de fuego de lubricación	Soporte para rendimiento optimizado del sistema de ventilador/bomba; mayor vida útil de la maquinaria con carga; y coste de mantenimiento reducido
Filtro EMC incorporado	400 V 5,5 ~ 30 kW, 110 ~ 500 kW integrado (C3) 400 V 37 ~ 55 kW integrado opcional (C3) Con un filtro, 75 ~ 90 kW cumple con el estándar EMC	Reducción del ruido electromagnético y espacio y coste adicional para piezas innecesarias.
Varios campos Redes	Soporte de red RS-485 y BACnet para sistema HVAC general; Opciones Modbus-RTU, Metasys N2 y LonWorks	Conectable con todas las redes de campo más utilizadas; Mantenimiento sencillo de tarjetas opcionales y montaje más sencillo.
Producto Reducido Tamaño y lado a lado Instalación lateral	El tamaño del producto se reduce hasta un 60% de su tamaño original; sustitución sencilla de los ventiladores de refrigeración; El espacio de instalación entre productos es de aproximadamente 2 mm.	Área de instalación reducida; y al instalar varios motores, el tamaño del panel de control se reduce significativamente
Reactor de CC	Los productos de 400V 37~500kW tienen un reactor de CC incorporado	Factor de potencia mejorado; y reducción de THD
Estandar global Requisito	Clasificación Plenum UL de 110~500kW; obtuvo un certificado de nueva UL 61800-5-1 (calidad mejorada de la distancia de aislamiento)	La confiabilidad del producto mejoró al cumplir con el nuevo estándar global

Control

Modo de control	Control V/F, compensación de deslizamiento
Resolución de configuración de frecuencia	Comando digital: 0,01 Hz
	Comando analógico: 0,06 Hz (basado en 60 Hz)
Nivel de frecuencia	1% de la frecuencia máxima de salida
Patrón V/F	Reducción de par lineal, ley cuadrática, V/F de usuario
Tolerancia de sobrecarga	Corriente nominal de 5,5~90kW: 120% 1 min
	Corriente nominal de 110~500kW: 110% 1 min
Aumento de par	Aumento de par pasivo; aumento de par automático

Operación

Modo de operación	Opciones de teclado, bloque de terminales y red de comunicación	
Configuración de frecuencia	Método analógico: -10 ~ 10 V, 0 ~ 10 V, 0 ~ 20 mA	
	Método digital: teclado, entrada de tren de pulsos	
Función de operación	Control PID; funcionamiento con 3 hilos; límite de frecuencia; función secundaria; rotación hacia adelante/hacia atrás prohibida; interruptor de alimentación; búsqueda rápida; freno de potencia; funcionamiento con reducción de fugas; operación arriba-abajo; frenado CC; salto de frecuencia; compensación de deslizamiento; reinicio automático; sintonización automática; operación de almacenamiento de energía; frenado de flujo; operación de ahorro de energía	
Aporte	Multifuncional Terminal (7Puntos)	Opciones PNP (fuente), NPN (sumidero) Según la configuración de parámetros de los códigos IN-65~71, se pueden configurar las siguientes funciones. Operación hacia adelante; reiniciar; viaje de emergencia; frecuencia de conmutación – alta/media/baja; Frenado CC al parar; aumento de frecuencia; funcionamiento con 3 hilos; parada de aceleración o desaceleración; enclavamiento MMC; operación hacia atrás; viaje externo; operación de trabajo; aceleración/desaceleración por etapa – alta/media/baja; segunda opción de motor; disminución de la frecuencia; comando analógico de frecuencia fija; cambiar al funcionamiento general durante el funcionamiento PID; Precalentamiento; limpieza de bombas; RTC (función de evento de tiempo)
	Tren de pulsos	0~32kHz, nivel bajo: 0~0,8V, nivel alto: 3,5~12V
Producción	Abierto multifuncional Terminal de coleccionista	DC26V, 50mA o menos
	Terminal de relé de falla	NO: CA 250 V, 2 A o menos; CC 30 V, 3 A o menos NC: CA 250 V, 1 A o menos; CC 30 V, 1 A o menos
	Relé multifuncional Terminal	AC250V, 5A o menos, DC30V, 5A o menos
	Salida analógica	0~12Vdc(0~20mA); Frecuencia, corriente de salida, voltaje de salida, opciones de voltaje DC
	Tren de pulsos	Hasta 32 kHz, 0 ~ 12 V

H100

Accionamiento de ventilador y bomba

Clase 3Ø 200V (0,75~18,5kW)

LSLV	H100-2	0008	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185
Aplicado	cv	1,0	2,0	3,0	5,0	7,5	10	15	20	25
	kilovatios	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5
Producción	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
Clasificación	Frecuencia de salida (Hz)	0~400Hz								
	Voltaje de salida (V)	3Ø 200~240V								
Aporte	Voltaje operativo (V)	3Ø 200~240VCA (-15%~+10%)								
	Frecuencia de entrada (Hz)	50~60Hz (±5%)								
Clasificación	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

Clase 3Ø 400V (0,75~22kW)

LSLV	H100-4	0008	0015	0022	2,0	1,5	3,0	4	0037	0055	0075	7,5	10	0110	0150	0185	0220
Aplicado	cv	1,0					3,0		5,0	5,5	7,5	9,1	12,2	15	20	25	30
	kilovatios	0,75					2,2		3,7	5,5	7,5	9,1	12,2	11	15	18,5	22
Producción	Capacidad nominal (kVA)	1,9					4,5		6,1					18,3	23,0	29,0	34,3
	Corriente nominal (A)	2,5					6		8					24	30	38	45
Clasificación	Frecuencia de salida (Hz)	0~400Hz															
	Voltaje de salida (V)	3Ø 380~480V															
Aporte	Voltaje operativo (V)	3Ø 380~480VCA (-15%~+10%)															
	Frecuencia de entrada (Hz)	50~60Hz (±5%)															
Clasificación	Corriente nominal (A)	2,4	4,2	6,5	8,7	12,2	17,5	3,3	3,3	26,5	33,4	42,5	50,7				
	Peso (kg)	3,3	3,3	3,3	3,3						3,4	4,6	4,8	7,5			

Clase 3Ø 400V (30~90kW)

LSLV	H100-4	0300	0370	0450	0550	0750	0900
Aplicado	cv	40	50	60	75	100	125
	kilovatios	30	37	45	55	75	90
Producción	Capacidad nominal (kVA)	46,5	57,1	69,4	82,0	108,2	128,8
	Corriente nominal (A)	61	75	91	107	142	169
Clasificación	Frecuencia de salida (Hz)	0~400Hz					
	Voltaje de salida (V)	3Ø 380~480V					
Aporte	Voltaje operativo (V)	3Ø 380~480VCA (-15%~+10%)					
	Frecuencia de entrada (Hz)	50~60Hz (±5%)					
Clasificación	Corriente nominal (A)	69,1	69,3	84,6	100,1	135,35	34,34
	Peso (kg)/EMC Integrado	7,5	26				
Peso (kg)/No EMC	-	25				43	

Clase 3Ø 400V (110~500kW)

LSLV	H100-4	1100	1320	1600	1850	150	300	110	185	170	2200	2500	350	400	3150	3550	4000	5000	
Aplicado	HP	282	223	370	200	250					220	250	329	367	500	550	650	800	
	kW			132	160	160					432	481	0~400Hz		315	355	400	500	
Producción	Capacidad nominal (kVA)			201	248										467	520	587	733	
	Corriente nominal (A)			264	325										613	683	770	962	
Clasificación	Frecuencia de salida (Hz)	0~400Hz																	
	Voltaje de salida (V)	3Ø 380~500V																	
Entrada	Voltaje operativo (V)	3Ø 380~500VCA (-15%~+10%)																	
	Frecuencia de entrada (Hz)	50~60Hz (±5%)																	
Clasificación	Corriente nominal (A)	215,1	254,6	315,3	358,9	419,1	469,3	120,0	598,1	666,4	751,3	938,6							
	Peso (kg) • La	55,8	55,8	74,7	74,7	120,0			185,5	185,5	185,5	265							

capacidad del motor se calcula con un motor eléctrico estándar de 4 polos.

• La clase de 200 V se basa en 220 V y la clase de 400 V en 440 V.

• La corriente de salida nominal está limitada según el ajuste de la frecuencia portadora (CON-04).

• Los productos de 400 V con capacidad de 5,5~30 kW tienen filtros EMC incorporados.

• Los productos de 400 V con capacidad de 37~55 kW tienen la opción de incluir filtros EMC integrados.

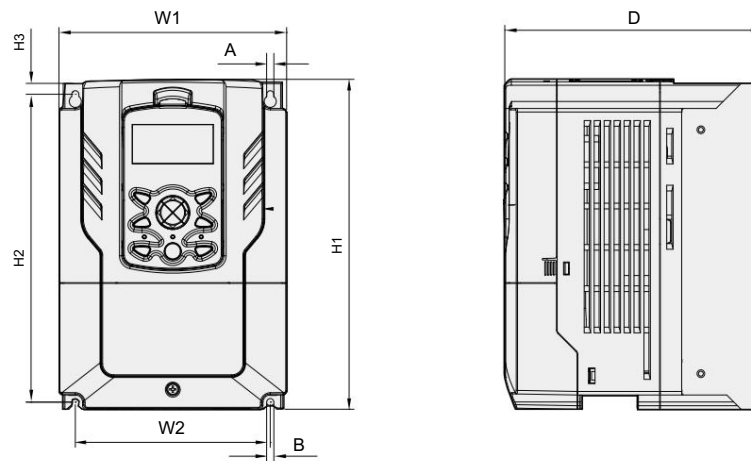
• Los productos de 400 V con capacidad de 75~90 kW cumplen con el estándar EMC con un filtro separado.

• La tolerancia a la sobrecarga de los productos de 200 V 5,5~18,5 kW y 400 V 5,5~90 kW es del 120 %.

• Los productos de 400 V con capacidad de 110~500 kW tienen filtros EMC incorporados.

• La tolerancia a la sobrecarga de los productos de 400 V 110~500 kW es del 110 %.

Dimensión del producto



Tipo IP20

Unidad: 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								
3Ø 400V	LSLV0110H100-2	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)
	LSLV0008H100-4								
	LSLV0015H100-4								
	LSLV0022H100-4								
	LSLV0037H100-4								
	LSLV0055H100-4								
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	180 (7,09)	157 (6,18)	290 (44,42)	273,7 (10,78)	11,3 (0,45)	205,3 (8,08)	5 (0,20)	5 (0,20)
	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	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)
	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)	309 (12,80)	9 (0,35)	9 (0,35)
	LSLV0550H100-4								
3Ø 400V	LSLV0750H100-4	325 (12,08)	275 (10,83)	550 (21,65)	524,5 (20,65)	16 (0,63)	309 (12,80)	9 (0,35)	9 (0,35)
	LSLV0900H100-4								
3Ø 400V	LSLV1100H100-4	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)
	LSLV1320H100-4								
	LSLV1600H100-4	380 (14,96)	300 (11,81)	705 (27,76)	685,5 (26,99)	9,5 (0,37)	396 (15,59)	9 (0,35)	9 (0,35)
	LSLV1850H100-4								

Tipo IP00

Modelo		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)	1.000 (39,37)	972 (38,27)	15 (0,59)	500 (19,69)	14 (0,55)	14 (0,55)
	LSLV3550H100-4								
	LSLV4000H100-4								
	LSLV5000H100-4								
776 (30,55)	500 (19,69)	1054 (41,50)	1021 (40,20)	20 (0,79)					

iS7

Unidad de alto rendimiento



M100

- 3Ø 200V: 0,75kW~75kW
- 3Ø 400V: 0,75kW~375kW

H100

IP54

- 3Ø 200V 0,75~22kW
- 3Ø 400V 0,75~22kW

iS7, un modelo de alto rendimiento y Unidad de alta confiabilidad

iS7 es una unidad estándar de alto rendimiento aplicable a cualquier entorno de trabajo.

iC5 iG5A S100 **Potente control vectorial**

iV5

sin sensores

iC5 iG5A S100 iV5 Se incorporan



algoritmos vectoriales sin sensores desarrollados con nuestras tecnologías acumuladas que demuestran un potente control del par a baja velocidad y precisión de la velocidad.

M100

Sintonización automática

iG5A

Red de campo



La comodidad del usuario ha sido el objetivo de nuestro desarrollo.

compensación de deslizamiento, KEB, Easy Start, sintonización automática en pausa y Flying Start.

Adaptador de bornes IP66/NEMA4A

Red de campo

iE5

iP5A

iS7

Sintonización automática

IP66/NEMA4A



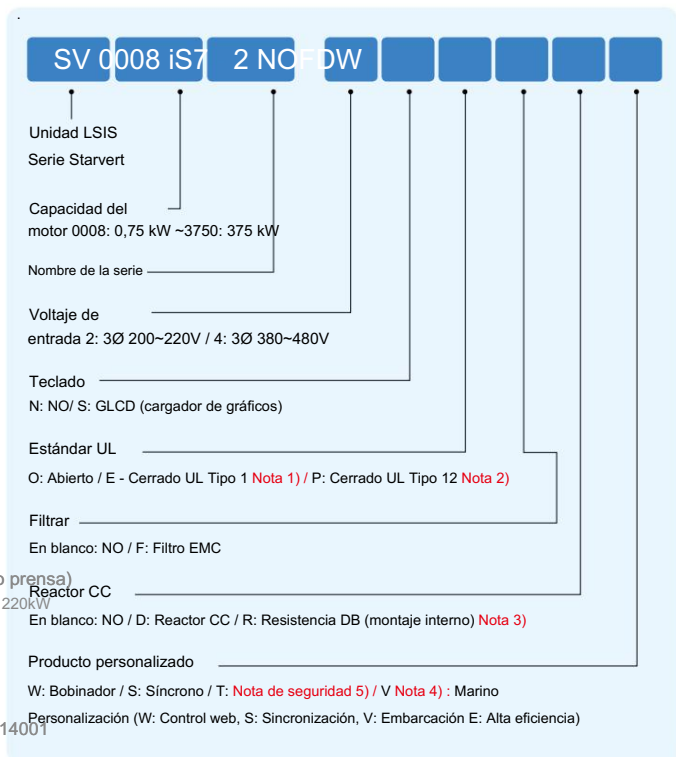
Uso previsto

Máquina de ruido/ rayado • Máquina laminadora iE5 • Máquina de dibujo • Línea de neumáticos

iP5A iS7 • Elevador • Almacén de almacenamiento • Polipasto • Lavadora/ Deshidratador • iP5A iS7 • Equipo de estacionamiento • Compresor

IP66/NEMA4A

Tipo y modelo de producto



Nota 1) Para el rango de 0,75~75 kW, se puede satisfacer el tipo 1 adjunto si se instala la opción de conducto.

Nota 2) El tipo UL cerrado 1,2 está disponible desde 0,75 hasta 22 kW.

Nota 3) La opción de resistencia DB incorporada está disponible solo para productos de versión web de 0,75 kW a 3,7 kW. La resistencia DB del producto iS7 es la opción del producto WEB. La capacidad aplicable es de 0,75 a 375 kW de productos iS7.

Nota 4) Más información sobre la certificación marítima, consulte la página 25.

Nota 5) Para 0,75~160kW, los productos de tipo seguridad tienen opciones de seguridad integradas. Sin embargo, se deben comprar y aplicar opciones de seguridad a productos generales para productos de 185~375kW.



ISO9001 ISO14001

Funciones principales

Características	Descripción	Beneficios
Potente rendimiento de control	Control vectorial sin sensores, control con sensores y ajuste automático	Precisión mejorada en la operación de velocidad y par.
Tarjeta de seguridad	STO (desconexión de par de seguridad) de 2 canales 0,75~160kW Opción de seguridad incorporada (185~375kW opcional incorporada)	Cumplió con los estándares de seguridad y contactos con funciones de seguridad completas proporcionadas.
Varias redes de campo	Profibus-DP, Ethernet IP, Modbus TCP, CANopen, PROFINET, enlace CC, RAPIEnet, LonWorks, R-Net/F- Opciones de red de comunicación neta.	Posible manejar varias redes de campo; mantenimiento conveniente del tablero de opciones; y montaje más fácil
Filtro CEM	Opciones de producto integradas con filtro EMC de 200 V/400 V, 0,75 ~ 22 kW de capacidad	Ruido electromagnético reducido; y espacio adicional y gastos para piezas innecesarias
Reactor de CC	Capacidad con reactores incorporados. 200 V 0,75 ~ 22 kW 400V 0,75~220kW	Armónicos minimizados y disminución del factor de potencia.
Funciones personalizadas para la aplicación	Función web (trefiladora) Opción S/W; opción de control de posición y sincronización; y opción de clasificación	Aplicación flexible para equipos de carga utilizados en diversos sectores industriales.

Control

Modo de control	Control V/F, V/F PG, compensación de deslizamiento, vector 1 sin sensor, vector 2 sin sensor, control vectorial
Resolución de configuración de frecuencia	Comando digital: 0,01 Hz / Comando analógico: 0,06 Hz (frecuencia pico: 60 Hz)
Nivel de frecuencia	Operación de comando digital: 0,01% de la frecuencia máxima de salida/Operación de comando analógico: 0,1% de la frecuencia máxima de salida
Patrón V/F	Reducción de par lineal, ley cuadrática, V/F de usuario
Tolerancia de sobrecarga	Clasificación de corriente CT (servicio pesado): 150 % 1 min / Clasificación de corriente VT (servicio normal): 110 % 1 min
Aumento de par	Aumento de par pasivo; aumento de par automático

Operación

Modo de operación	Opciones de teclado/bloque de terminales/red de comunicación	
Configuración de frecuencia	Método analógico: 0 ~ 10 (V), -10 ~ 10 (V), 0 ~ 20 (mA) Método digital: teclado	
Función de operación	Control PID; operación arriba-abajo; funcionamiento con 3 hilos; frenado CC; límite de frecuencia; salto de frecuencia; función secundaria; compensación de deslizamiento; prevención de rotación inversa; reinicio automático; conmutación de energía; sintonización automática; búsqueda de velocidad (Flying Start); operación de almacenamiento de energía; Frenado de potencia; Frenado de flujo; funcionamiento con reducción de fugas; MMC; Inicio fácil	
Aporte	Multifuncional Terminal (8Puntos) P1 ~ P8 Nota 7)	Opciones NPN (sumidero)/PNP (fuente) Función: Operación directa; operación hacia atrás; reiniciar; viaje externo; viaje de emergencia; operación de avance lento; frecuencia de conmutación: alta, media, baja; aceleración y desaceleración por etapa: alta, media, baja; Frenado CC en pausa; segunda opción de motor; aumento de frecuencia; disminución de la frecuencia; funcionamiento con 3 hilos; cambiar al funcionamiento general durante el funcionamiento PID; cambiar a operación de carrocería durante la operación de opción; comando analógico de frecuencia fija; parada de aceleración o desaceleración
	Abierto multifuncional Terminal de coleccionista	CC 26 V 100 mA o menos
Producción	Relé multifuncional Terminal	Salida de fallo y salida del modo de funcionamiento del variador (NO, NC) CA 250 V 1 A o menos, CC 30 V 1 A o menos
	Salida analógica	0 ~ 10 VCC (20 mA o menos): opciones de frecuencia, corriente, voltaje y voltaje CC

Nota 7) Según la configuración de parámetros de IN-65~72, se pueden configurar varias funciones relacionadas con el terminal multifuncional.

Clase de 200 V (0,75 ~ 22 kW)

SV iS7-2			0008	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220
Aplicado Nota del motor 1)	Carga pesada (CT)	(CV)	1	2	3	5	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
	Carga ligera (VT)	(CV)	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40
		(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA) Nota 2)		1.9	3.0	4.5	6.1	9.1	12.2	17.5	22.9	28.2	33.5
	Corriente nominal (A) Nota 3)	Commutador	5	8	12	17	24	32	46	60	74	88
		Ventilador	8	12	17	24	32	46	60	74	88	124
	Frecuencia de salida (Hz)		0~400 (Hz) (Sin sensor-1: 0~300 Hz, Sin sensor-2, vectorial: 0~120 Hz) Nota 4)									
Voltaje de salida (V)		3Ø 200~230V Nota 5)										
Aporte Clasificación	Voltaje operativo (V)		3Ø 200~230VCA (-15% ~ +10%)									
	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60 (Hz) (±5%)									
	Corriente nominal (A)	Commutador	4.3	6.9	11.2	14.9	22.1	28.6	44.3	55.9	70.8	85.3
		Ventilador	6.8	10.6	14.9	21.3	28.6	41.2	54.7	69.7	82.9	116.1

Clase de 200 V (30 ~ 75 kW)

SV iS7-2			0300	0370	0450	0550	0750	-	-	-	-	-
Aplicado Nota del motor 1)	Carga pesada (CT)	(CV)	40	50	60	75	100	-	-	-	-	-
		(kW)	30	37	45	55	75	-	-	-	-	-
	Carga ligera (VT)	(CV)	50	60	75	100	125	-	-	-	-	-
		(kW)	37	45	55	75	90	-	-	-	-	-
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA) Nota 2)		46	57	69	84	116	-	-	-	-	-
	Corriente nominal (A) Nota 3)	Commutador	116	146	180	220	288	-	-	-	-	-
		Ventilador	146	180	220	288	345	-	-	-	-	-
	Frecuencia de salida (Hz)		0~400 (Hz) (Sin sensor-1: 0~300 Hz, Sin sensor-2, vectorial: 0~120 Hz) Nota 4)									
Voltaje de salida (V)		3Ø 200~230V Nota 5)										
Aporte Clasificación	Voltaje operativo (V)		3Ø 200~230VCA (-15% ~ +10%)									
	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60 (Hz) (±5%)									
	Corriente nominal (A)	Commutador	121	154	191	233	305	-	-	-	-	-
		Ventilador	152	190	231	302	362	-	-	-	-	-

Clase de 400 V (0,75 ~ 22 kW)

SV iS7-4			0008	0015	0022	0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220
Aplicado Nota del motor 1)	Carga pesada (CT)	(CV)	1	2	3	5	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
	Carga ligera (VT)	(CV)	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40
		(kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA) Nota 2)		1.9	3.0	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3
	Corriente nominal (A) Nota 3)	Commutador	2.5	4	6	8	12	17	24	30	39	45
		Ventilador	4	6	8	12	17	24	30	39	45	61
	Frecuencia de salida (Hz)		0~400 (Hz) (Sin sensor-1: 0~300 Hz, Sin sensor-2, vectorial: 0~120 Hz) Nota 4)									
Voltaje de salida (V)		3Ø 380~480V Nota 5)										
Aporte Clasificación	Voltaje operativo (V)		3Ø 380~480VCA (-15%~+10%)									
	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60 (Hz) (±5%)									
	Corriente nominal (A)	Commutador	2.2	3.6	5.5	7.5	11.0	14.4	22.0	26.6	35.6	41.6
		Ventilador	3.7	5.7	7.7	11.1	14.7	21.9	26.4	35.5	41.1	55.7

Nota 1) Está marcada la capacidad máxima aplicable cuando se utiliza un motor eléctrico estándar de 4 polos. (La clase de 200 V se basa en 220 V y 400 V en 440 V).

Nota 2) En cuanto a la capacidad nominal, la capacidad de entrada de 200 V se basa en 220 V y la de 400 V en 440 V. La clasificación actual se basa en la corriente CT.

Nota 3) La corriente nominal de salida está limitada según el ajuste de la frecuencia portadora (CON-04).

Nota 4) Cuando el modo de control (DRV-09 Modo de control) es No.3 Sensorless-1 y No.4 Sensorless-2, la frecuencia máxima de Sensorless-1 se puede configurar hasta 300 Hz y la de Sensorless-2 hasta 120 Hz.

Nota 5) El voltaje máximo de salida no excede el voltaje de fuente. El voltaje de salida se puede configurar dentro del voltaje de la fuente (fuente de alimentación).

• El rendimiento de los productos NO DCR está garantizado únicamente para carga CT (Heavy Duty).

Clase de 400 V (30 ~ 375 kW)

SV		iS7-4	0300	0370	0450	0550	0750	0900	1100	1320	1600	1850	2200	2800	3150	3750				
Aplicado Nota del motor 1)	Carga pesada (CT)	(CV)	40	50	60	75			100	125	150	200	250	300	350	400	500	600		
		(kW)	30	37	45		55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	375			
	Carga ligera (VT)	(CV)	50	60		75	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700			
		(kW)	37	45	55		75	90	110	132	160	185	220	280	315	375	450			
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA) Nota 2)		46	57	69	84	116	139	170	201	248	286	329	416	467	557				
	Corriente nominal (A) Nota 3)	Common	61	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432	547	613	731				
		Variable	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432	547	613	731	877				
	Frecuencia de salida (Hz)		0~400 (Hz) (Sin sensor-1: 0~300 Hz, Sin sensor-2, vectorial: 0~120 Hz) Nota 4)																	
Voltaje de salida (V)		3Ø 380~480V Nota 5)																		
Aporte Clasificación	Voltaje de funcionamiento (V)		3Ø 380~480VCA (-15%, +10%)																	
	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60 (Hz) (±5%)																	
	Corriente nominal (A)	Common	55,5	67,9	82,4	102,6	143,4	174,7	213,5	255,6	316,3	404	466	605	674	798				
Variable		67,5	81,7	101,8	143,6	173,4	212,9	254,2	315,3	359,3	463	590	673	796	948					

Clase de 400 V (3,7 ~ 30 kW)

SV		iS7-4	0037	0055	0075	0110	0150	0185	0220	0300				-	-	
Motor aplicado Nota 1)		(CV)	5	7.5	10	15	20	25	30	40	-	-	-	-	-	
		(kW)	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	-	-	-	-	-	
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA) Nota 2)		4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	-	-	-	-	-	
	Corriente nominal (A) Nota 3)	Variable	8	12	14.7	24	30	39	45	61	-	-	-	-	-	
		Alta eficiencia	7.3	11	14.7	22	27.5	35.8	41.3	55.9	-	-	-	-	-	
	Frecuencia de salida (Hz)		0~400 (Hz) Nota 4)													
Voltaje de salida (V)		3Ø 380~480V Nota 5)														
Aporte Clasificación	Voltaje operativo (V)		3Ø 380~480VCA (-15%, +10%)													
	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60 (Hz) (±5%)													
	Corriente nominal (A)	Variable	7.7	11.1	14.7	21.9	26.4	35.5	41.1	55.7	-	-	-	-	-	
Alta eficiencia		7.0	10.2	13.5	20.1	24.2	32.6	37.7	51.0	-	-	-	-	-		

Clase 400V (37~220kW)

SV		iS7-4	0037	0450	0550	0750	0900	1100	1320	1600	1850	2200					
Motor aplicado Nota 1)		(CV)	50	60	75	100	125	150	200	250	300	350					
		(kW)	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220					
Producción Clasificación	Capacidad nominal (kVA) Nota 2)		46	57	69	84	116	139	170	201	248	286					
	Corriente nominal (A) Nota 3)	Variable	75	91	110	152	183	223	264	325	370	432					
		Alta eficiencia	68,8	83,4	100,8	139,3	167,8	204,4	242	297,9	339,2	396,0					
	Frecuencia de salida (Hz)		0~400 (Hz) (Sin sensor-1: 0~300 Hz, Sin sensor-2, vectorial: 0~120 Hz) Nota 4)														
Voltaje de salida (V)		3Ø 380~480V Nota 5)															
Aporte Clasificación	Voltaje operativo (V)		3Ø 380~480VCA (-15%, +10%)														
	Frecuencia de entrada (Hz)		50~60 (Hz) (±5%)														
	Corriente nominal (A)	Variable	67,5	81,7	101,8	143,6	173,4	212,9	254,2	315,3	359,6	463					
Alta eficiencia		61,9	74,9	93,3	131,6	159,0	195,1	233,0	289,0	329,4	424,4						

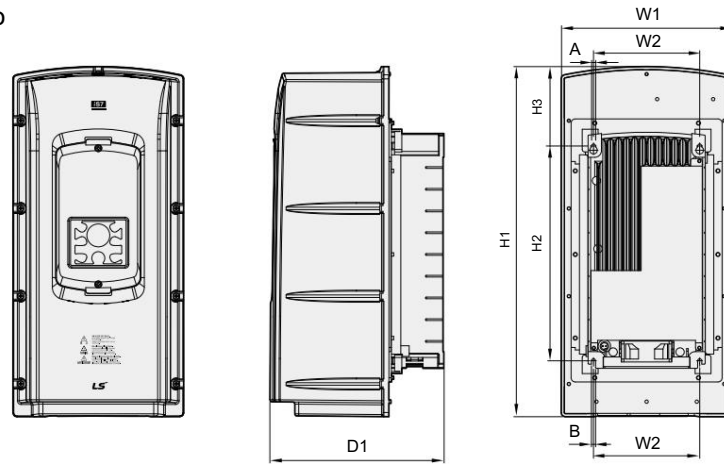
Nota 3) La corriente nominal de salida está limitada según el ajuste de la frecuencia portadora E (CON-04).

Nota 4) Cuando el modo de control (DRV-09 Modo de control) es No.3 Sensorless-1 y No.4 Sensorless-2, la frecuencia máxima de Sensorless-1 se puede configurar hasta 300 Hz y la de Sensorless-2 hasta 120 Hz.

Nota 5) El voltaje máximo de salida no excede el voltaje de fuente. El voltaje de salida se puede configurar dentro del voltaje de la fuente (fuente de alimentación).

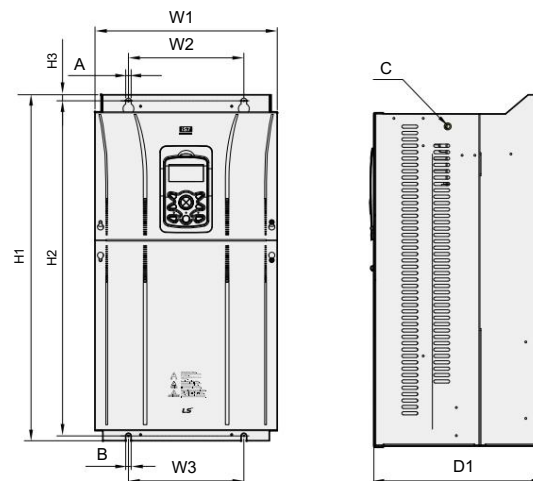
• El rendimiento de los productos NO DCR está garantizado únicamente para carga CT (Heavy Duty).

Dimensión del producto



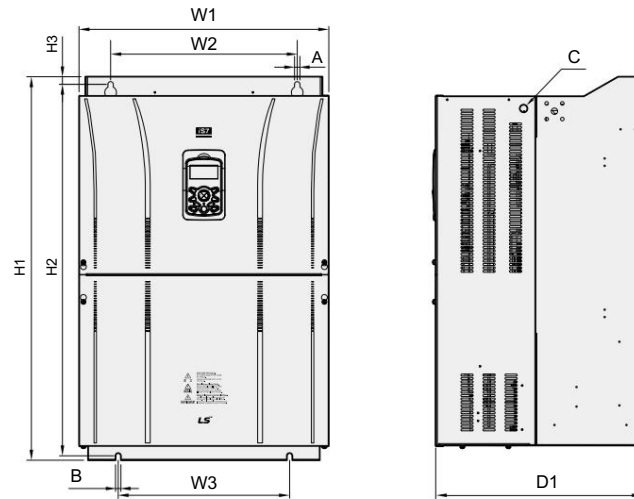
Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B
SV0008-0037iS7-2/4	150 (5,90)	127 (5,00)	284 (11,18)	257 (10,11)	18 (0,70)	200 (7,87)	5 (0,19)	
SV0037iS7/0055iS7-4 (ES)								
SV0055-0075iS7-2/4	200 (7,87)	176 (6,92)	355 (13,97)	327 (12,87)	19 (0,74)	225 (8,85)		
SV0075iS7/0110iS7-4 (ES)								
SV0110-0150iS7-2/4	250 (9,84)	214,6 (8,44)	385 (15,15)	355 (13,97)	23,6 (0,92)	284 (11,18)	6,5 (0,25)	
SV0150iS7/0185iS7-4 (ES)								
SV0185-0220iS7-2/4	280 (11,02)	243,5 (9,58)	461,6 (18,17)	445 (17,51)	10,1 (0,39)	298 (11,73)		
SV0220iS7/0300iS7-4 (ES)								



Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2/W3	H1	H2	H3	D1	A	B	C
SV0300iS7-2	300 (11,81)	190 (7,48)	570 (22,44)	552 (21,73)	10 (0,39)	265,2 (10,44)	10 (0,39)		M8
SV0370-0450iS7-2	370 (14,56)	270 (10,63)	630 (24,8)	609 (23,97)	11 (0,43)	281,2 (11,07)			M10
SV0550-0750iS7-2	465 (18,3)	381 (15,0)	750 (29,52)	723,5 (28,48)	15,5 (0,61)	355,6 (14,0)	11 (0,43)		M16



Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	W3	H1	H2	H3	D1	A	B	C
SV0900/1100iS7-4				783,5 (30.84)						
SV1100/1320iS7-4(E)	510 (20.07)	381 (15.0)	350 (13.77)		759 (29.88)	15.5 (0.61)	422,6 (16.63)	11 (0,43)		M16
SV1320/1600iS7-4				861 (33.89)						
SV1600/1850iS7-4(E)										
SV1850/2200iS7-4	690 (27.16)	581 (22.87)	528 (20.79)	1078 (42.44)	1043,5 (41.08)	25,5 (1.00)	450 (17.72)	14 (0,55)	15 (0,59)	M20
SV2800iS7-4	771 (30.35)	500 (19.69)		1138 (44.80)	1110 (43.70)	15 (0,59)	440 (17.32)	13 (0,51)		M16
SV3150/3750iS7-4	922 (36.30)	580 (22.83)		1302.5 (51.28)	1271,5 (43.70)		495 (19.49)	14 (0,55)		

iV5

Unidad vectorial



M100

- 3Ø 200V 2,2~37kW •
- 3Ø 400V 2,2~800kW •
- H100 • Tipo de entrada CC 400V 5,5~500kW



200/400 VCA (tipo prensa)
Eertificación hasta 220kW



ISO9001 ISO14001

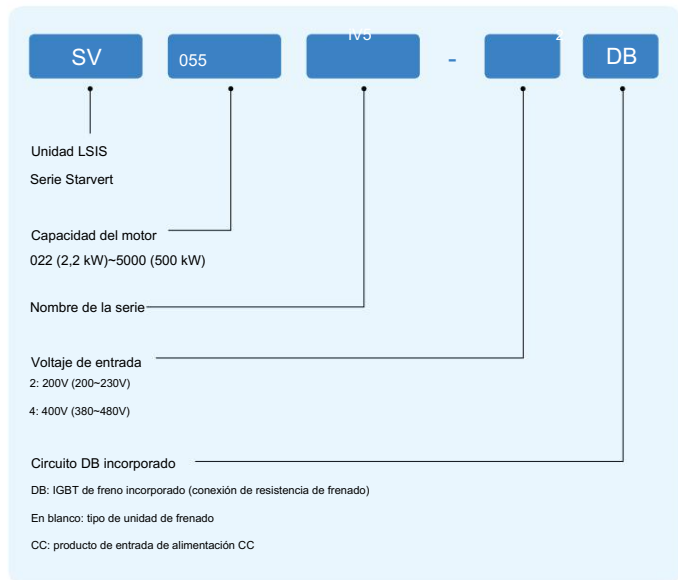


iV5, una solución de accionamiento óptima para sistemas de alto rendimiento

Es un variador especializado para el control de líneas continuas, sistemas de grúas y sistemas de ascensores basado en potentes funciones y rendimiento.

	iV5	iC5	iG5A	S100
Instalado con funciones de control de alto rendimiento	Está equipado con funciones de control de alto rendimiento, incluido el control de velocidad/par de PECADO iV5; control de superprecisión basado en codificación de alta resolución; control de velocidad independiente; control de tiempo incorporado; Auto Tuning; Interfaz centrada en el usuario			
Red de campo	IP66/NEMA4A Admite sistemas y gestión eficiente con teclados y bloques de terminales centrados en el usuario, redes de comunicación y Drive iS7 iP5A View.			
Uso previsto	iE5 Metal (bobinador, polipasto) • Textil (roscado, hilado) Plástico, caucho (bobinador) • iP5A iS7 iE5 • Alimentos y bebidas (máquinas de embalaje, corte y etiquetado) • Papel, pulpa (bobinadora, impresora y cortadora) • Mina de carbón (grúa, polipasto) • Grúa, polipasto			

Tipo y modelo de producto



Función principal

Características	Descripción	Beneficios
Mejorado centrado en el sistema Funciones	Instalado con funciones avanzadas, incluido control de velocidad/ par de alto rendimiento basado en un control de par 200 % instantáneo; posición/ control de sincronización; y control de frenos	Una solución óptica para aplicación de carga vertical, incluyendo líneas continuas, grúas y ascensores.
Exclusivo para Ascensores	Control de posición de alta precisión y accionamiento exclusivo sin sala de máquinas	Funcionamiento seguro y eficiente del ascensor garantizado
Equipado con varias opciones	Opción de sincronización, opción de codificador, E/S escalable, opción de E/S para ascensores, etc.	Ampliamente aplicado a diversas aplicaciones vectoriales.
Varias interfaces	RS485, Modbus-RTU, Device Net, Profibus-DP y Opciones de red de comunicación CC-Link	Conectable a redes de campo de uso común; mantenimiento sencillo de tarjetas opcionales; y montaje más fácil

Control

Tipo de circuito	Unidad de tipo voltaje usando IGBT	
Modo de control	Vector de control conectado con un sensor de velocidad y un vector sin sensor	
Nivel de control de velocidad	Configuración analógica: $\pm 0,1\%$ de la velocidad máxima (1800 rpm) (25 ± 10) Configuración digital: $\pm 0,1\%$ de la velocidad máxima (1800 rpm) (0~40)	
Resolución de configuración de velocidad	Ajuste analógico: $\pm 0,1\%$ de la velocidad máxima / Ajuste digital: 0,1rpm	
Velocidad de respuesta del control de velocidad	50Hz	
Nivel de control de par	$\pm 3\%$	
Tolerancia de sobrecarga	Continuo (CT): 150% / 1min	
Aceleración/ Desaceleración	Configuración de hora	0,00~6000,0
	Combinación	4 tipos de opciones de tiempo de aceleración/desaceleración
	Patrón	Lineal, curva S

Freno

Modo de frenado	Frenado resistente a descargas
Par de frenado	150%
Resistencia de frenado	Se debe instalar una resistencia de frenado separada en el exterior.

Clase de 200 V (tipo de entrada de alimentación de CA)

SV	iV5-2	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370
Motor aplicado <i>Nota 1)</i>	(CV)	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50
	(kW)	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
Clasificación de salida	Capacidad (kVA) <i>Nota2)</i>	4.5	6.1	9.1	12.2	17.5	22.5	28.2	33.1	46	55
	Corriente nominal (A)	12	16	24	32	46	59	74	88	122	146
	Velocidad de salida	0~3600 (rpm)									
	Tensión de salida	200~230V <i>Nota 3)</i>									
Calificación de entrada	Voltaje	3Ø 200~230V (-10%~+10%)									
	Frecuencia	50~60Hz (±5%)									
Peso de la unidad (kg)		6	6	7.7	7.7	13.7	13.7	20.3	20.3	42	42

Clase de 400 V (tipo de entrada de alimentación de CA)

SV	iV5-4	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370
Motor aplicado <i>Nota 1)</i>	(CV)	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50
	(kW)	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
Clasificación de salida	Capacidad (kVA) <i>Nota2)</i>	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	46	57
	Corriente nominal (A)	6	8	12	16	24	30	39	45	61	75
	Velocidad de salida	0~3600 (rpm)									
	Tensión de salida	380~480V <i>Nota 3)</i>									
Calificación de entrada	Voltaje	3Ø 380~480V (-10%~+10%) <i>Nota 4)</i>									
	Frecuencia	50~60Hz (±5%)									
Peso de la unidad (kg)		6	6	7.7	7.7	13.7	13.7	20.3	20.3	42	42

SV	iV5-4	450	550	750	900	1100	1320	1600	2200	2800	3150	3750	5000	8000
Motor aplicado <i>Nota 1)</i>	(HP)	60	75	100	120	150	175	215	300	373	420			500 666 1067
	(kW)	45	55	75	90	110	132	160		220	280	315		375 500 800
Clasificación de salida	Capacidad (kVA) <i>Nota2)</i>	70	85	116	140	170	200	250	329	416	468			557 732 1105
	Corriente nominal (A)	91	110	152	183	223	264	325	432	546	614			731 960 1384
	Velocidad de salida	0~3600 (rpm)												
	Tensión de salida	380~480V <i>Nota 3)</i>												
Calificación de entrada	Voltaje	3Ø 380~480V (-10%~+10%) <i>Nota 4)</i>												
	Frecuencia	50~60Hz (±5%)												
Peso de la unidad (kg)		63	63	68	98	98	122	122		175	243	380		380 476 1300

Nota 1) La capacidad máxima permitida está marcada cuando se utiliza un motor estándar de 4 polos. (La clase de 200 V se basa en 220 V y la clase de 400 V en 440 V).

Nota 2) La capacidad nominal ($=\sqrt{3} \cdot V \cdot I$) es 220 V para la clase 200 V y 440 V para la clase 400 V.

Nota 3) El voltaje máximo de salida no excede el voltaje de fuente.

Nota 4) Cuando el voltaje de entrada es de 480 V o superior, se debe realizar una reducción del 10 % de la corriente nominal.

Clase de 400 V (tipo de entrada de alimentación CC)

SV	iV5-4(CC)	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550
Motor aplicado <i>Nota 1)</i>	(CV)	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
	(kW)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
Clasificación de salida	Capacidad (kVA) <i>Nota 2)</i>	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	46	57	70	85
	Corriente nominal (A)	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110
	Velocidad de salida	0~3600 (rpm)									
	Tensión de salida	380~480V <i>Nota 3)</i>									
Voltaje nominal de entrada		CC 540~680 V (+10 %) <i>Nota 4)</i>									
Peso de la unidad (kg)		12	12	24	24,5	25	25	38,5	38,5	50	50

SV	iV5-4(CC)	750	900	1100	1320	1600	2200	2800	3150	3750	5000
Motor aplicado <i>Nota 1)</i>	(CV)	100	120	150	175	215	300	373	420	500	666
	(kW)	75	90	110	132	160	220	280	315	375	500
Clasificación de salida	Capacidad (kVA) <i>Nota 2)</i>	116	140	170	200	250	329	416	468	557	732
	Corriente nominal (A)	152	183	223	264	325	432	546	614	731	960
	Velocidad de salida	0~3600 (rpm)									
	Tensión de salida	380~480V <i>Nota 3)</i>									
Voltaje nominal de entrada		CC 540~680 V (+10 %) <i>Nota 4)</i>									
Peso de la unidad (kg)		55	79	79	98,5	98,5	154,5	206	343	343	466

LMR

SV	iV5-4(LMR)	075	110	150	220
Motor aplicado <i>Nota 1)</i>	(CV)	10	15	20	30
	(kW)	7.5	11	15	22
Clasificación de salida	Capacidad (kVA) <i>Nota 2)</i>	13.7	20.6	27,5	39,6
	Corriente nominal (A)	18	27	36	52
	Velocidad de salida	0~200 (rpm)			
	Tensión de salida	380~480V <i>Nota 3)</i>			
Clasificación de entrada	Voltaje	3Ø 380~480V (-10%~+10%) <i>Nota 5)</i>			
	Frecuencia	50~60Hz (±5%)			
Peso de la unidad (kg)		14	14	18.7	19

Nota 1) La capacidad máxima permitida está marcada cuando se utiliza un motor estándar de 4 polos. (La clase de 200 V se basa en 220 V y la clase de 400 V en 440 V).

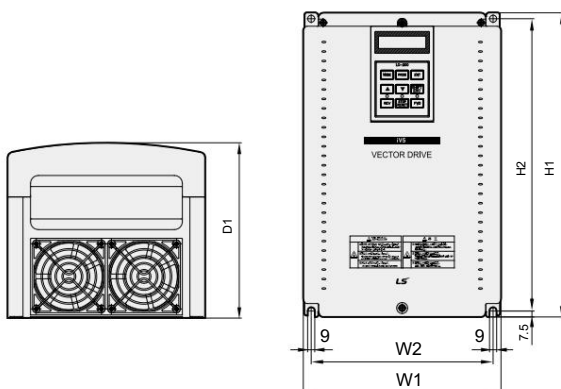
Nota 2) La capacidad nominal ($=\sqrt{3} \cdot V \cdot I$) es 220 V para la clase 200 V y 440 V para la clase 400 V.

Nota 3) El voltaje máximo de salida no excede el voltaje de fuente.

Nota 4) Cuando el voltaje de entrada es de 680 V CC o superior, se debe realizar una reducción del 10 % de la corriente nominal.

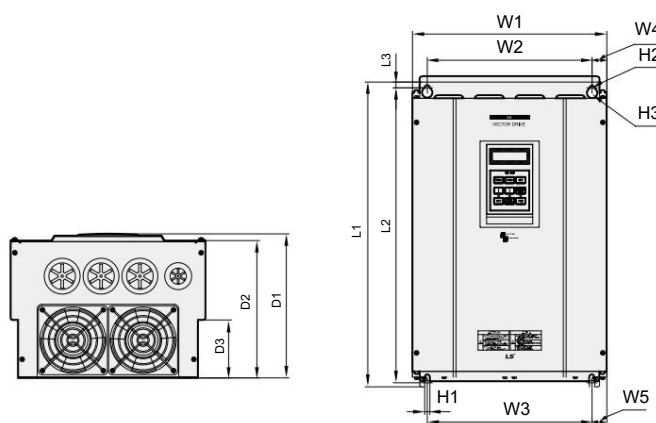
Nota 5) Cuando el voltaje de entrada es de 507~528 V, se debe realizar una reducción del 10 % de la corriente nominal.

Dimensión del producto



Unidad: mm (pulgadas)

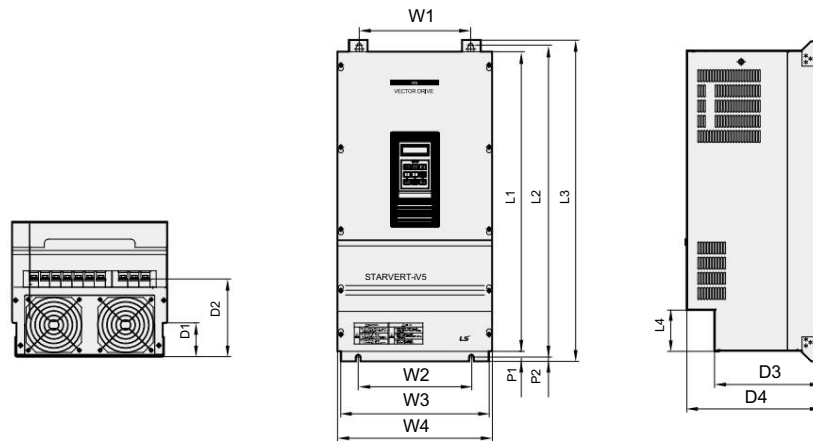
Modelo	W1	W2	H1	H2	D1
SV022iV5-2/4DB (MD) SV037iV5-2/4DB (MD)	200 (7,87)	180 (7,08)	284 (11,18)	269 (10,59)	207 (8,14)
SV055iV5-2/4DB (MD) SV075iV5-2/4DB (MD)			355 (13,97)	340 (13,38)	202 (7,95)
SV110iV5-2/4DB (MD) SV150iV5-2/4DB (MD)	250 (9,84)	230 (9,05)	385 (15,15)	370 (14,56)	221 (8,70)
SV185iV5-2/4DB (MD) SV220iV5-2/4DB (MD)	340 (13,38)	284 (11,18)	460 (18,11)	445 (17,51)	254 (10,00)



Unidad: mm (pulgadas)

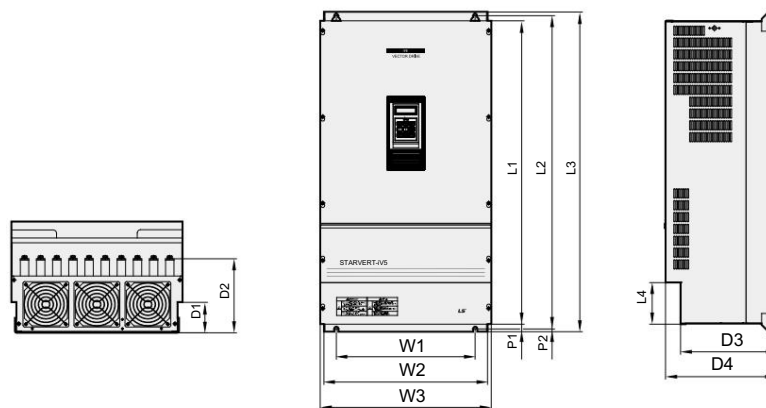
Modelo	W1	W2	W3	W4	W5	L1	L2	L3	D1	D2	D3	H1	H2	H3
SV055iV5-2/4DB	234,4		180			27.2	406.2	391.2	7.5	221.1	209,5	75	6	Φ6
SV075iV5-2/4DB	(9.22)		(7.08)			(1.07)	(15.99)	(15.40)	(0.29)	(8.70)	(8.24)	(2.95)	(0.23)	Φ0,23
SV110 iV5-2/4DB														
SV150iV5-2/4DB	335		284			25,5	526	509	10	248,6	237	100	7	Φ7
SV185iV5-2/4DB	(13.18)		(11.18)			(1.00)	(20.70)	(20.03)	(0,39)	(9.78)	(9.33)	(3.93)	(0,27)	Φ0,27
SV220iV5-2/4DB														Φ0,55

* La dimensión de los productos de tipo de entrada de CC es la misma que la de los de tipo de entrada de CA.



Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	G1	G2	G3	G4	P1		L2	L3	D1	D2	D3	D4	P1	P2
SV300iV5-2/4	270				319,2	350	635	660	120	197	256,6	308,2	16,9	
SV370iV5-2/4	(10,62)				(12,56)	(13,77)	(25,00)	(25,98)	(4,72)	(7,75)	(10,10)	(12,13)	(0,66)	8 (0,31)
SV450iV5-4														
SV550iV5-4	275				359,6	375	730,6	758,5	82,3	189,3	259	326	24,5	10,5
SV750iV5-4	(10,82)				(14,15)	(14,76)	(28,76)	(29,86)	(3,24)	(7,45)	(10,19)	(12,83)	(0,96)	(0,41)

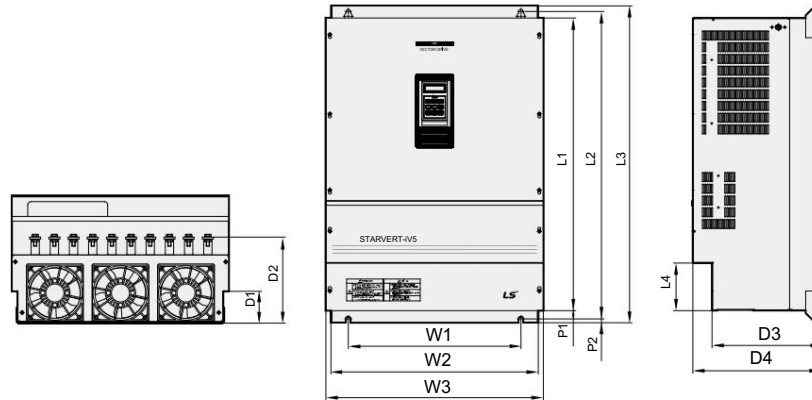


Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	W3		L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4	P1	P2
SV900iV5-4					729	760	780	83,2	234,6	286,2	335		
SV1100iV5-4	430		507	530	(28,70)	(29,92)	(30,70)	(3,27)	(9,23)	(11,26)	(13,18)	23,5	8,5
SV1320iV5-4	(16,92)		(19,96)	(20,86)	949	980	1000	95,2	231,6	298	345	(0,92)	(0,33)
SV1600iV5-4					(37,36)	(38,58)	(39,37)	(3,74)	(9,11)	(11,73)	(13,58)		

* La dimensión de los productos de tipo de entrada de CC es la misma que la de los de tipo de entrada de CA.

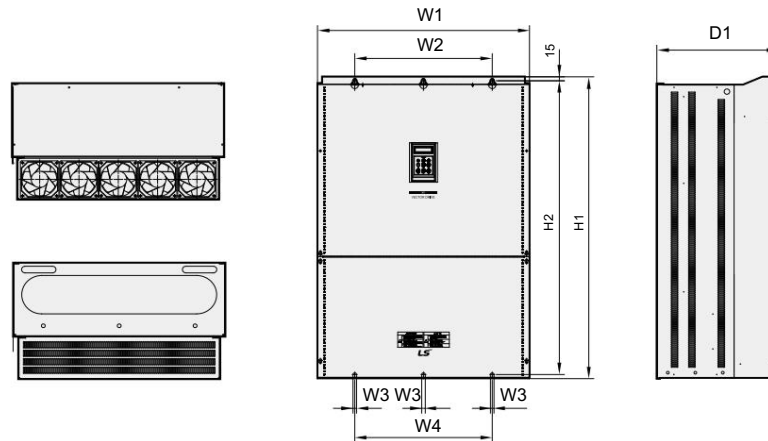
Dimensión del producto



Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	W3	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4	P1	P2
SV2200iV5-4	540 (21.25)	649 (25.55)	680 (26.77)	922 (36.29)	968,5 (38.12)	998 (39.29)	150 (5.90)	100.2 (3.94)	271 (10.66)	343 (13.50)	403 (15.86)	38 (1.49)	12 (0,47)

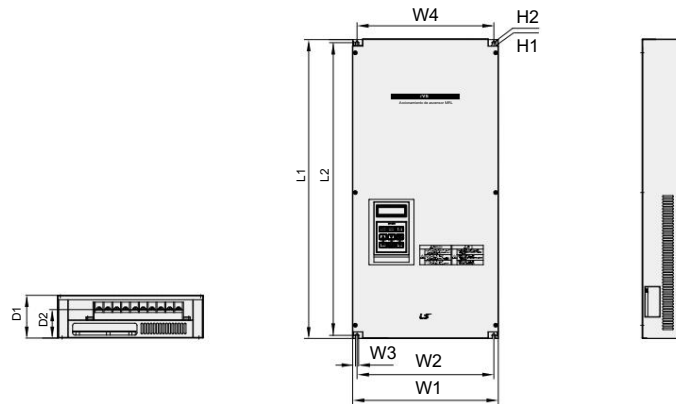
* La dimensión de los productos de tipo de entrada de CC es la misma que la de los de tipo de entrada de CA.



Unidad: mm (pulgadas)

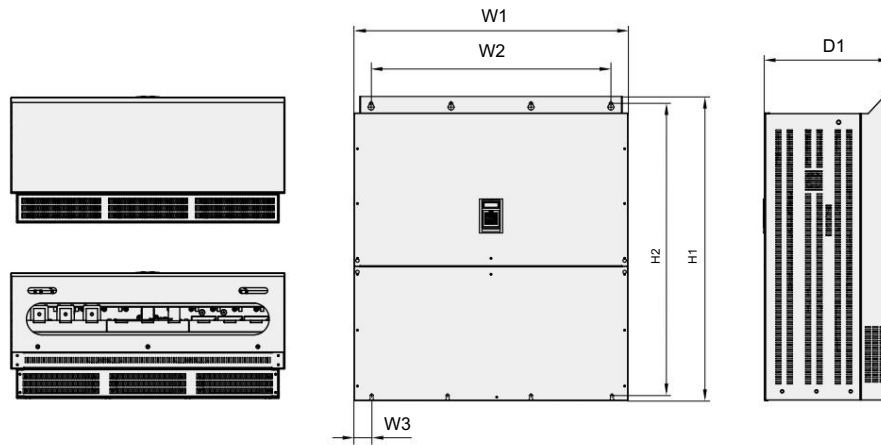
Modelo	W1	W2	W3	W4	H1	H2	D1
SV2800iV5-4	772 (30,39)	500 (19,68)	13 (0,51)	500 (19,68)	1140,5 (44,90)	1110 (43,70)	442 (17,40)
SV3150iV5-4	922 (36,29)	580 (22,83)	14 (0,55)	580 (22,83)	1302,5 (51,27)	1271,5 (50,05)	495 (19,48)
SV3750iV5-4							

* La dimensión de los productos de tipo de entrada de CC es la misma que la de los de tipo de entrada de CA.



Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	W3	W4	L1	L2	D1	D2	H1	H2
LMR 075-4	330	310	7 (0,27)	310	680	666	97,2	64,7	14 (0,55)	7 (0,27)
LMR 110-4	(12,99)	(12,20)		(12,20)	(26,77)	(26,22)	(3,82)	(2,54)		
LMR 150-4	375 (14,76)	355 (13,97)		355 (13,97)	700 (27,55)	686 (27,00)	108,5 (4,27)	75,7		
LMR 220-4							139,2 (5,48)	101,3		



Unidad: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	W3	H1	H2	D1
SV5000iV5-4	1200 (47,24)	1050 (41,33)	75 (2,95)	1330 (52,36)	1280 (50,39)	550 (21,65)

Guía de opciones de unidad LSIS

La siguiente tabla describe una lista de opciones para varias unidades LSIS.

Comuníquese con LSIS para obtener más detalles sobre nuestras opciones de unidades.

Serie	Nombre de la opción	Serie	Nombre de la opción
M100	Teclado remoto M100	iv5	Tarjeta de comunicación RS-485
	Cable remoto (1m, 2m, 3m, 5m)		Tarjeta de comunicación Modbus RTU
G100	Tarjeta de comunicación Ethernet/IP (Modbus TCP) de 2 puertos		Tarjeta de comunicación DeviceNet
	Tarjeta de comunicación Profibus-DP		Tarjeta de comunicación Profibus-DP
	Tarjeta de comunicación CANopen		Tarjeta de comunicación CC-Link
	Teclado remoto G100 *		Opción de sincronización
	Cable remoto (1m, 2m, 3m, 5m)		Tarjeta EL/IO
S100	Tarjeta de comunicación Modbus TCP		Opción SIN/COS + Endat
	Tarjeta de comunicación PROFINET		Tarjeta de E/S escalable
	Tarjeta de comunicación EtherCAT		Tarjeta opcional de codificación de 24 V
	Tarjeta de comunicación EtherNet/IP		Unidad de copia de parámetros
	Tarjeta de comunicación Profibus-DP		Copiadora inteligente
	Tarjeta de comunicación CANopen		
	Tarjeta de E/S escalable		
	Teclado LCD S100		
	Teclado remoto S100 (LED)		
	Cable remoto (1m, 2m, 3m, 5m)		
H100	Tarjeta de comunicación Lonworks	Común	
	Teclado remoto H100		
	Cable remoto (1m, 2m, 3m, 5m)		
iS7	Tarjeta de comunicación EtherNet/IP		
	Tarjeta de comunicación RAPIEnet		
	Tarjeta de comunicación PROFINET		
	Tarjeta de comunicación Modbus TCP		
	Tarjeta de comunicación DeviceNet		
	Tarjeta de comunicación CANopen		
	Tarjeta de comunicación Profibus-DP		
	Tarjeta de comunicación CC-Link		
	Tarjeta de comunicación Lonworks		
	Tarjeta de comunicación R-Net/F-Net		
	Tarjeta opcional de codificador		
	Tarjeta opcional de codificación de 24 V		
	Tarjeta de control de posición		
	Tarjeta de control de sincronización		
	Tarjeta de E/S escalable		
	Opción PLC		
	Opción de seguridad		
Teclado LCD			
iS7 de entrada binaria			
Cable remoto (2m, 3m)			

* Los teclados remotos G100/M100 son compatibles.

**TOP 100
GLOBAL
INNOVATORS**



LSIS es uno de los 100 innovadores más importantes del mundo según Clarivate Analytics.

Con su misión, Futuring Smart Energy, LS persigue un mundo más inteligente, seguro y sostenible.

Su proveedor de soluciones totales de clase mundial



- Oficina subsidiaria en el extranjero Chicago (EE. UU.), Dubai (EAU), Ámsterdam (Países Bajos), Wuxi / Dalian / Hubei (China), Tokio (Japón), Hanoi (Vietnam)
- Sucursal en el extranjero Moscú (Rusia), Shanghai / Beijing / Guangzhou / Qingdao / Chengdu / Shenyang / Jinan (China), Tokio (Japón), Ho Chi Minh (Vietnam), Yakarta (Indonesia), Bangkok (Tailandia)
- Presencia internacional 106 países





Instrucciones de seguridad

- Para su seguridad, lea detenidamente el manual del usuario antes de utilizarlo.
- Comuníquese con el centro de servicio autorizado más cercano para su examen, reparación o ajuste.
- Comuníquese con un técnico de servicio calificado cuando necesite mantenimiento.
¡No lo desmonte ni repare usted mismo!
- Cualquier mantenimiento e inspección deberá ser realizado por el personal con experiencia en cuestión.



• De acuerdo con la Directiva WEEE, no deseche el dispositivo con la basura doméstica.



www.lsis.com

■ Cuartel general

LS-ro 127(Hogye-dong) Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-Do, 14119, Corea
Tel: 82-2-2034-4902, 4684, 4429 Fax: 82-2-2034-4555

■ Filiales en el extranjero

- LSIS Europe BV (Ámsterdam, Países Bajos)
Tel: 31-20-654-1420 Fax: 31-20-654-1429 Correo electrónico: europartner@lsis.com
- LSIS Medio Oriente FZE (Dubai, Emiratos Árabes Unidos)
Tel: 971-4-886-5360 Fax: 971-4-886-5361 Correo electrónico: hschoib@lsis.com
- LSIS USA Inc. (Chicago, EE.UU.)
Tel: 1-800-891-2941 Fax: 1-847-383-6543 Correo electrónico: sales.us@lsis.com
- LSIS Japan Co., Ltd. (Tokio, Japón)
Tel: 81-3-6268-8241 Fax: 81-3-6268-8240 Correo electrónico: jschuna@lsis.com • LS VINA
Industrial Systems Co., Ltd. (Hanoi, Vietnam)
Tel: 84-24-3882-0222 Fax: 84-24-3882-0220 Correo electrónico: jhchoi4@lsis.com
- LSIS(Dalian) Co., Ltd. (Dalian, China)
Tel: 86-411-8730-7510 Fax: 86-411-8730-7560 Correo electrónico: jiheo@lsis.com
- LSIS(Wuxi) Co., Ltd. (Wuxi, China)
Tel: 86-510-8534-6666-8005 Fax: 86-510-8534-4078 Correo electrónico: sunhwank@lsis.com

- Oficina de LSIS en Beijing (China)
Tel: 86-10-5761-3127 Fax: 86-10-5761-3128 Correo electrónico: sson@lsis.com
- Oficina de LSIS en Guangzhou (China)
Tel: 86-20-8326-6784 Fax: 86-20-8326-6287 Correo electrónico: sojhtroh@lsis.com • Oficina
de LSIS en Qingdao (China)
Tel: 86-532-8501-6058 Fax: 86-532-8501-6057 Correo electrónico: sson@lsis.com
- Oficina de LSIS en Chengdu (China)
Tel: 86-28-8670-3200 Fax: 86-28-8670-3203 Correo electrónico: yangcf@lsis.com
- Oficina LSIS ShenYang (China)
Tel: 86-24-2321-9050 Fax: 86-24-8386-7210 Correo electrónico: yangcf@lsis.com • Oficina
de LSIS en Jinan (China)
Tel: 86-531-8699-7826 Fax: 86-531-8697-7628 Correo electrónico: yangcf@lsis.com • LSIS Co.,
Ltd. Oficina de Tokio (Japón)
Tel: 81-3-6268-8241 Fax: 81-3-6268-8240 Correo electrónico: jschuna@lsis.com • Oficina
de representación de LSIS Co., Ltd. (Vietnam)
Tel: 84-8-3823-7890 Correo electrónico: sjbaik@lsis.com
- Oficina de LSIS en Moscú (Rusia)
Tel: 7-499 682 6130 Correo electrónico: info@lsis-ru.com
- Oficina de LSIS en Yakarta (Indonesia)
Tel: 62-21-293-7614 Correo electrónico: dioh@lsis.com
- Oficina de LSIS en Bangkok (Tailandia)
Tel: 66-2-053-9133 Correo electrónico: sjleet@lsis.com