

G100

Variador de aplicación general

nuevo



- 3Ø 200V: 0.4kW~22kW
- 3Ø 400V: 0.4kW~22kW

- 3Ø 200V: 0.4kW~1.5kW **G100C**
- 3Ø 400V: 0.4kW~1.5kW **G100C**



GOD DESIGN



G100, Variador óptimo para todo tipo de aplicaciones

Un equipo optimizado para ser utilizado en cualquier sector con potentes funciones sensorless, rendimiento de hardware mejorado y certificado de alta fiabilidad del producto.



Excelente rendimiento y control del motor

Óptimo rendimiento de par a baja velocidad con control vectorial sensorless.



Facilidad de uso

Ahorro de espacio con el montaje en carril DIN e instalación lado a lado. El puerto frontal RJ permite la fácil conexión de dispositivos EtherNet/IP, Modbus-TCP, Profibus-DP, Support CANopen option, Built-in RS485



Alta fiabilidad

Estructura reforzada y mayor resistencia a las altas temperaturas. Mayor distancia de aislamiento en el diseño según la normativa UL61800-5-1



Aplicaciones destacadas

Aplicable en todo tipo de industrias: metalúrgica, elevación y escaleras mecánicas, maquinaria textil, embarcaciones, alimentación y bebidas, papelera, minería y tratamiento de agua

- Grúas y montacargas
- Bobinadoras (textil)
- Mezcladoras
- Cintas transportadoras

Tipo producto y modelo

LSLV 0022 G100 - 2 E O F N

LS Low Voltage Drive Series

Capacidad motor
0004: 0.4kW~0220: 22kW

Serie

Tensión entrada
2: 3Ø 200V-240V / 4: 3Ø 380V-480V

Consola:
E: Consola LED

Tipo UL
O: UL Tipo abierto

Filtro EMC
N: Sin filtro EMC integrado / F: Con filtro EMC integrado (C3)

Inductancia
N: Sin inductancia

Principales funciones

Característica	Descripción	Ventajas
Mejor rendimiento de control	Función sensorless mejorada y simplificación del ajuste de funciones	Rendimiento de par excelente a baja velocidad y altas cargas
Montaje en carril DIN e instalación lado a lado	Clips extraíbles para fil en carril DIN el variador. Distancia de 2mm para la instalación lado a lado	Instalación del variador fácil y rápida en menos de cinco minutos con ahorro de espacio
Puerto frontal RJ45	Fácil conexión de periféricos. Los parámetros pueden ser copiados (leer/escribir) sin extraer el producto de la caja de embalaje.	Facilidad de ajuste del producto y conexión con dispositivos periféricos
Comunicaciones	Comunicación Modbus, Profibus-DP, CANopen y Ethernet IP	Conectividad con una gran variedad de protocolos
Menú rápido de parámetros	Parámetros más útiles y de uso frecuente se guardan en el Menú rápido de parámetros (favoritos)	Rapidez en los ajustes según la aplicación de cada usuario
Filtro EMC	Filtro EMC integrado (categoría C3)	Reducción del ruido electromagnético y del espacio de instalación sin necesidad de instalar un filtro adicional
Estructura reforzada y mejor resistencia al calor	Refuerzo de la construcción del variador con un material que refuerza la estructura y proporciona mejor resistencia al calor para evitar daños.	Mejora de la fiabilidad del producto con 27 años de vida útil.
Opciones de red accesibles	La operación en red de comunicación se puede establecer fácilmente sin necesidad de abrir la cubierta del variador, con un puerto Ethernet 2 en la parte inferior.	Opción de red de comunicación extraíble de forma fácil y rápida.
Normativas	Certificación CE y nueva UL 61800-5-1	Fiabilidad del producto garantizada con una mejor calidad por la distancia del aislamiento

Control

Modo de control	Control V/F, compensación de deslizamiento y vectorial sensorless
Resolución de ajuste de frecuencia	Comando digital: 0.01Hz, comando analógico: 0.06Hz (basado en 60Hz)
Nivel de frecuencia	1% de la frecuencia pico de salida
Patrón V/F	Lineal, ley cuadrada de reducción de par, V/F usuario
Tolerancia sobrecarga	Corriente nominal carga dura: 150% 1 min, corriente nominal carga ligera: 120% 1 min.
Par Boost	Par boost manual, auto par boost

Operación

Modo de operación	Consola / Bloque terminales / Opciones de operación por comunicación	
Ajuste de frecuencia	Método analógico: -10~10 (V), 0~10 (V), 4~20 (mA); Método digital: entrada por consola	
Función operación	Control PID, operación con 3-hilos, límite frecuencia, segundo motor, prohibición rotación adelante/atrás, interruptor de alimentación, búsqueda de velocidad, frenado de potencia, operación up-down, frenado CC, salto de frecuencia, compensación de deslizamiento, auto restart, auto-tuning, operación de acumulación de energía, frenado de flujo, modo fuego	
Entrada	Terminal multifunción (5 puntos) P1~P5	Opciones NPN (sink)/PNP (source) Funciones: operación hacia adelante, operación hacia atrás, reset, disparo externo, disparo de emergencia, operación jog, cambio de frecuencia - alta/media/baja, aceleración y deceleración por etapas - alta/media/baja, freno de CC por pausa, opción segundo motor, incremento de frecuencia, disminución de frecuencia, funcionamiento a 3 hilos, cambio a función general durante operación PID, cambio a operación de cuerpo durante opción de operación, frecuencia fija de comando analógico, opción parada de aceleración / desaceleración
	Salida	Terminal relé multifuncional Salida de fallo y salida del modo de operación del variador (N.O., N.C.) AC 250V, 1A o inferior, DC 30V, 1A o inferior
	Salida analógica	12Vdc: Frecuencia, corriente de salida, tensión de salida, opciones tensión CC

Trifásico 200V (0.4~22kW)

LSLV		G100-2	0004	0008	0015	0022	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220	
Motor	Carga dura	(HP)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.4	7.5	10	15	20	25	30	
		(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
	Carga normal	(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	-	
		(kW)	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	-	
Salida	Capacidad nominal (kVA)	Carga dura	1.0	1.9	3.0	4.2	6.5	9.1	12.2	17.9	22.9	28.6	33.5	
		Carga normal	1.2	2.3	3.8	4.6	6.9	11.4	15.2	21.3	26.7	31.2	-	
	Corriente nominal (3Ø entrada) [A]	Carga dura	2.5	5.0	8.0	11.0	17.0	24.0	32.0	47	60	75	88	
		Carga normal	3.1	6.0	9.6	12.0	18.0	30.0	40.0	56	70	82	-	
	Corriente nominal (1Ø entrada) [A]	Carga dura	1.5	2.8	4.6	6.1	9.3	12.8	17.4	26.8	34	41	48	
		Carga normal	2.0	3.6	5.9	6.7	9.8	16.3	22.0	31	38	45	-	
Frecuencia salida (Hz)		0~400Hz (IM Sensorless: 0~120Hz)												
Tensión salida (V)		3Ø 200~240V												
Entrada	Tensión operación (V)		3Ø 200~240VAC (-15%~+10%)											
	Frecuencia entrada (Hz)		50~60Hz (±5%)											
	Corriente nominal (A)	Carga dura	2.2	4.9	8.4	11.8	18.5	25.8	34.9	53.2	68.4	85.5	101.6	
Carga normal		3.0	6.3	10.8	13.1	19.4	32.7	44.2	63.8	79.8	94.6	-		
Peso (kg)		1.04	1.06	1.36	1.4	1.89	3.08	3.21	4.84	7.6	11.1	11.18		

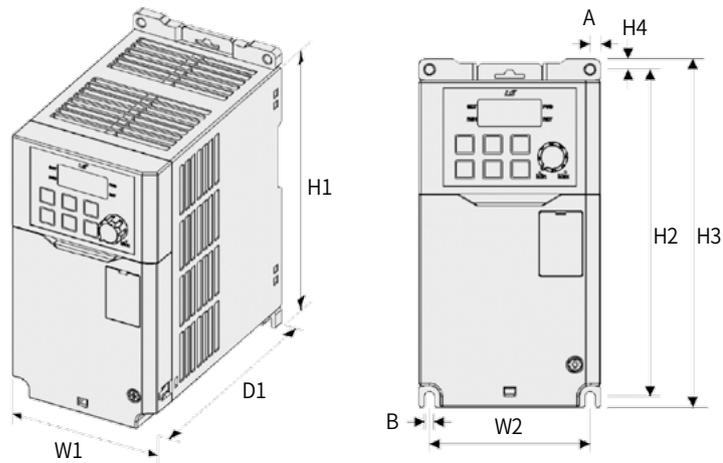
Trifásico 400V (0.4~22kW)

LSLV		G100-4	0004	0008	0015	0022	0040	0055	0075	0110	0150	0185	0220	
Motor	Carga dura	(HP)	0.5	1.0	2.0	3.0	5.4	7.5	10	15	20	25	30	
		(kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
	Carga normal	(HP)	1.0	2.0	3.0	5.0	7.5	10	15	20	25	30	40	
		(kW)	0.75	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	
Salida	Capacidad nominal (kVA)	Carga dura	1.0	1.9	3.0	4.2	6.5	9.1	12.2	18.3	23.6	29.7	34.3	
		Carga normal	1.5	2.4	3.9	5.3	7.6	12.2	17.5	23.6	29.0	34.3	46.5	
	Corriente nominal (3Ø Entrada) (A)	Carga dura	1.3	2.5	4.0	5.5	9.0	12.0	16.0	24	31	39	45	
		Carga normal	2.0	3.1	5.1	6.9	10.0	16.0	23.0	31	38	45	61	
	Corriente nominal (1Ø Entrada) (A)	Carga dura	0.7	1.4	2.1	2.8	4.9	6.4	8.7	15	18	23	27	
		Carga normal	1.3	1.9	2.8	3.6	5.4	8.7	12.6	18	23	27	35	
Frecuencia salida (Hz)		0~400Hz (IM Sensorless: 0~120Hz)												
Tensión salida (V)		3Ø 380~480V												
Entrada	Tensión operación (V)		3Ø 380~480VAC (-15%~+10%)											
	Frecuencia entrada (Hz)		50~60Hz (±5%)											
	Corriente nominal (A)	Carga dura	1.1	2.4	4.2	5.9	9.8	12.9	17.5	27.2	35.3	44.5	51.9	
Carga normal		2.0	3.3	5.5	7.5	10.8	17.5	25.4	35.3	43.3	51.9	70.8		
Peso (kg) (con filtro EMC Integrado)		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)	4.89 (5.04)	4.91 (5.06)	7.63 (7.96)	7.65 (7.98)		

- La capacidad del motor se calcula con un motor estándar de 4 polos
- La capacidad nominal de los modelos de 200V se basa en 220V y los de 400V en 440V.
- La corriente de salida nominal se limita según el ajuste de la frecuencia portadora (Cn.04)
- Sin operación de carga para proteger el variador cuando el motor está abierto/cerrado, la tensión de salida es 20~40% inferior a la tensión original (sólo para 0.4~4kW)

Dimensiones

G100C

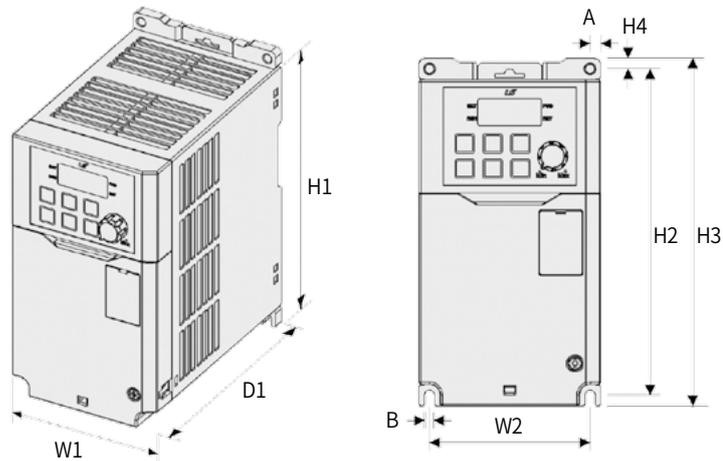


Unidades: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
0004G100C-2	70 (2.76)	65,5 (2.58)	128 (5.04)	119 (4.69)	4.5 (0.18)	130 (5.11)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0008G100C-2						135 (5.31)			
0015G100C-2	100 (3.93)	95,5 (3.76)							
0004G100C-4	70 (2.76)	65,5 (2.58)	128 (5.04)	119 (4.69)	4.5 (0.18)	130 (5.11)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)	4.5 (0.18)
0008G100C-4						135 (5.31)			
0015G100C-4	100 (3.93)	95,5 (3.76)							

Dimensiones

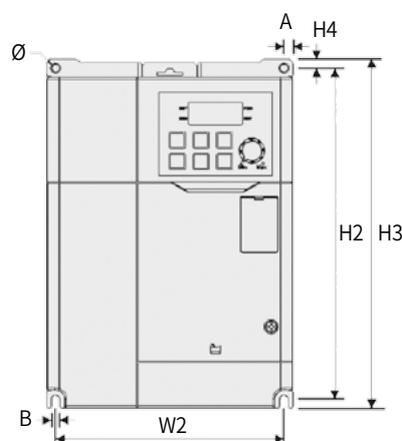
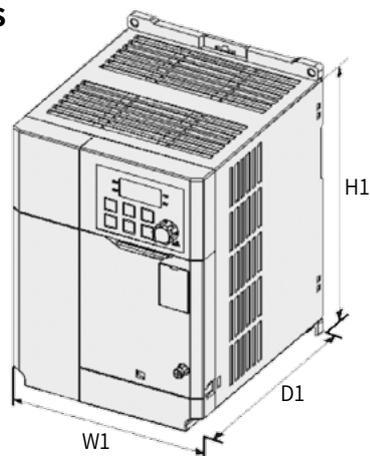
G100



Unidades: mm (pulgadas)

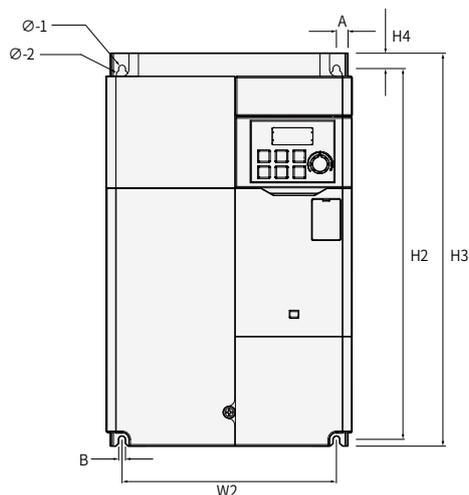
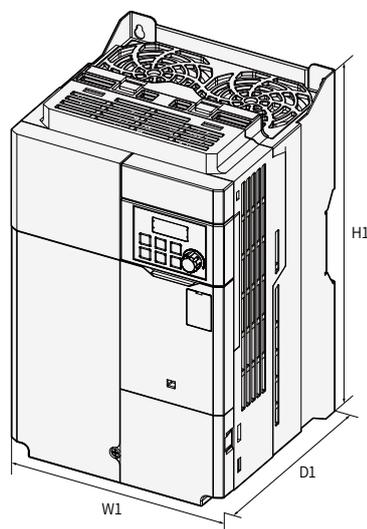
Modelo	W1	W2	H1	H2	H3	D1	A	B	Ø
0004G100-2	85 (3.35)	75 (2.95)	153 (6.02)		163 (6.42)	131.5 (5.18)	5 (0.20)	4.5 (0.18)	
0008G100-2									
0004G100-4									
0008G100-4									
0015G100-2	100 (3.94)	90 (3.54)	167 (6.57)		177 (6.97)	150.5 (5.93)			
0022G100-2									
0015G100-4									
0022G100-4									

Dimensiones



Unidades: 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									



Unidades: mm (pulgadas)

Modelo	W1	W2	H1	H2	H3	H4	D1	A	B	Ø
0110G100-2	180 (7.09)	157 (6.18)	290 (11.4)	273.7 (10.8)	290 (11.4)	11.3 (0.44)	173 (6.81)	8.5 (0.33)	5 (0.20)	Ø-1:5(0.20)
0110G100-4										Ø-2:8.5(0.33)
0150G100-4										
0150G100-2	220 (8.66)	193.8 (7.63)	345 (13.6)	331 (13.0)	345 (13.6)	8 (0.31)	187 (7.36)	10.1 (0.40)	6 (0.24)	Ø-1:6(0.24)
0185G100-4										Ø-2:11(0.43)
0220G100-4										
0185G100-2	260 (10.2)	229.8 (9.05)	400 (15.7)	386 (15.2)	400 (15.7)	8 (0.31)	187 (7.36)	11.4 (0.45)	7 (0.28)	Ø-1:7(0.28)
0220G100-4										Ø-2:13.5(0.53)