



IBERPOMPE

AGUA EN MOVIMIENTO

Catálogo 2024

Variadores



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**



GDOD 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

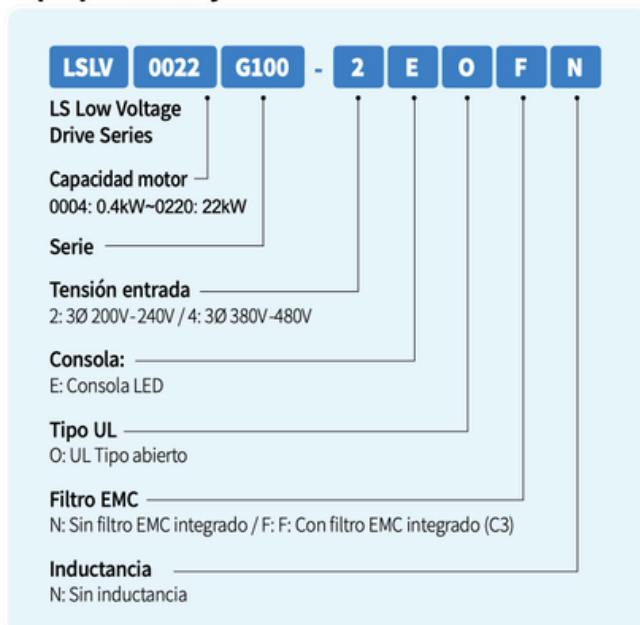


Aplicaciones destacadas

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



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, limite 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
	Salida analógica	12Vdc: Frecuencia, corriente de salida, tensión de salida, opciones tensión CC
		(N.O., N.C.) AC 250V, 1A o inferior, DC 30V, 1A o inferior

G100

Variador de aplicación general

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	

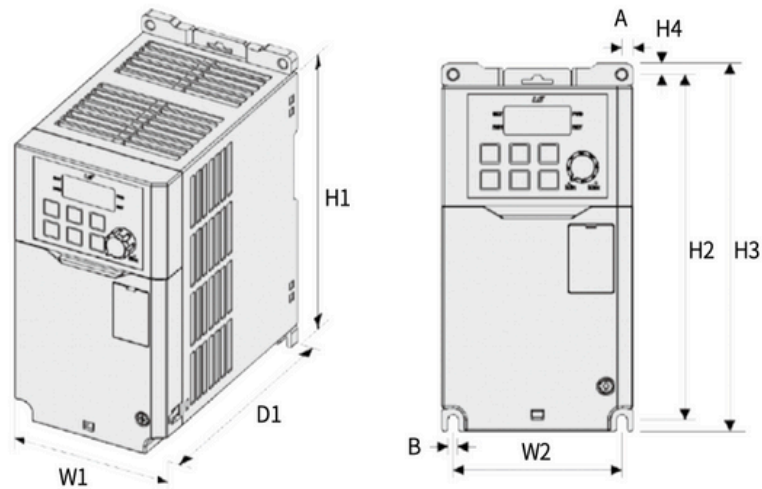
Trifásico 400V (0.4~22kW)

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)			1.02	1.06	1.4	1.42	1.92	3.08	3.12	4.89	4.91	7.63	7.65	
(con filtro EMC Integrado)			(1.04)	(1.08)	(1.44)	(1.46)	(1.98)	(3.24)	(3.28)	(5.04)	(5.06)	(7.96)	(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

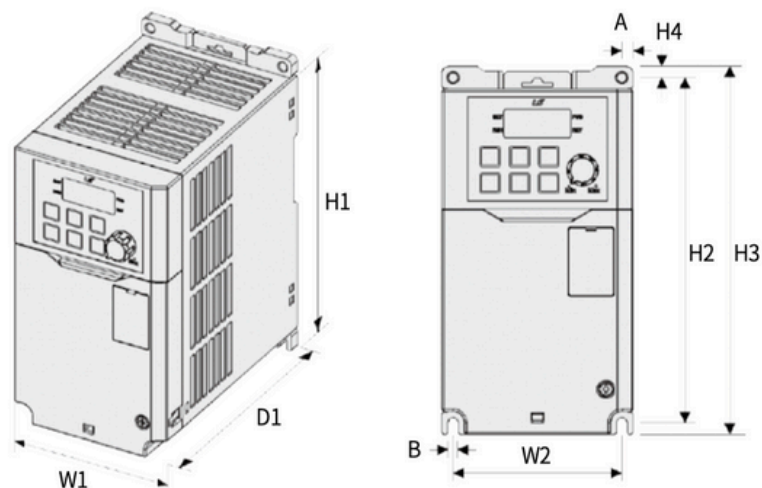


Unidades: mm (pulgadas)

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	100 (3.94)	90 (3.54)	167 (6.57)		177 (6.97)	150.5 (5.93)	5 (0.20)	4.5 (0.18)	
0008G100-4									
0015G100-2	100 (3.94)	90 (3.54)	167 (6.57)		177 (6.97)	150.5 (5.93)	5 (0.20)	4.5 (0.18)	
0022G100-2									
0015G100-4	100 (3.94)	90 (3.54)	167 (6.57)		177 (6.97)	150.5 (5.93)	5 (0.20)	4.5 (0.18)	
0022G100-4									

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA DE BAJA TENSIÓN ACQ580

Convertidores para aguas limpias y residuales

ACQ580, 0,75 a 500 kW



El convertidor de frecuencia ACQ580 para aguas limpias y residuales forma parte de la gama de convertidores de Compatibilidad Total de ABB. Este convertidor robusto, compacto y eficiente está diseñado para asegurar el flujo del agua en su sistema de bombeo.

01 Asegurando el flujo de tratamiento de aguas residuales

02 El bombeo óptimo reduce la tensión en el sistema de bombeo y ahorra energía

03 Asegurar un suministro ininterrumpido de agua para riego

Asegurar un flujo de agua ininterrumpido de manera eficiente

Reduce tu factura de energía

El convertidor garantiza un bajo consumo de energía y un óptimo control del motor al bombear agua. Tiene el modo de control optimizador de energía incorporado para garantizar el par máximo por amperio, reduciendo la energía consumida. Las calculadoras de energía integradas ayudan al usuario a monitorizar y ajustar los procesos para asegurar un uso óptimo de la energía. El variador también ofrece diferentes niveles de mitigación de armónicos, para mantener limpia y estable la red de energía en las instalaciones de aguas limpias y residuales.

Habla el idioma de su bomba

El convertidor ofrece funcionalidades de aplicación de agua integradas para un funcionamiento óptimo de las bombas. Estos incluyen control inteligente de múltiples bombas, cálculo de caudal sin sensores, llenado suave de tuberías, protección de la bomba y funciones de limpieza. La usabilidad se mejora con el panel de control intuitivo Hand-Off-Auto que incluye la funcionalidad Bluetooth opcional para el acceso inalámbrico al convertidor.

Un equipo robusto y fiable

Con circuitos barnizados y una clase de envolvente de hasta IP55, el convertidor de frecuencia requiere menos espacio, ya que no es necesario instalarlo en armarios. El convertidor también comparte las mismas interfaces de usuario y opciones que se encuentran en otros convertidores de Compatibilidad Total de ABB.



01



02



03

Datos técnicos

Rango de potencia	ACQ580-01	de 0,75 a 250 kW (R1 a R9)
	ACQ580-04	de 250 a 500 kW (R10 a R11)
	ACQ580-07	de 75 a 500 kW (R6 a R11)
	ACQ580-31	de 4 a 110 kW (R3, R6 y R8)
	ACQ580-34	de 132 a 355 kW (R11)
Rango de tensión	Trifásica, $U_N = 200$ a 240 V, +10%/-15% Trifásica, $U_N = 380$ a 480 V, +10%/-15%	
Frecuencia	50/60 Hz \pm 5%	
Grado de protección	ACQ580-01/-31	IP21 de serie y IP55 como opcional
	ACQ580-04/-34	IP00 de serie y IP20 como opcional
	ACQ580-07	ACQ580-07: IP21 de serie, IP42 y IP54 como opcional
Condiciones ambientales	ACQ580-01/-31	-15°C a 50°C. No se permite escarcha. De +40 °C a +50 °C con derrateo 1% por 1 °C.
	ACQ580-04/-34	-15 °C a 55 °C. No se permite escarcha. De +40 °C a +55 °C con derrateo 1% por 1 °C.
	ACQ580-07	0 °C a +50 °C. No se permite escarcha. De +40 °C a +50 °C con derrateo 1% por 1 °C.
Funciones de seguridad (Certificado TÜV Nord)	Safe torque off (STO) de acuerdo con EN/IEC 61800-5-2, SIL 3, PL e	
EMC	De acuerdo con la directiva EMC 2014/30/EU, EN 61800-3:2004 + A1 2017	
	ACQ580-01/-31	Clase C2 de serie
	ACQ580-04/-34	Clase C3 de serie
	ACQ580-07	Clase C2 de serie para potencias de 75 kW a 250 kW y clase C3 de serie para potencias de 250 kW a 500 kW
Distorsión armónica	La reactancia de autoinductancia integrada como estándar en ACQ580-01 cumple con los requisitos de IEC 61000-3-12: 2011. ACQ580-31 y ACQ580-34 además cumple con los requisitos de IEE519 y G5 / 4	
Conexiones de control	2 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 entradas digitales que incluyen entrada de termistor, 3 salidas de relé, EIA-485 Modbus RTU, desconexión de par segura (STO), entrada de alimentación externa de 24 V CC, USB a través del panel de control	
Módulos de extensión de E/S opcionales	CMOD-01: Externo 24 V DC/AC y extensión digital de E/S (2 salidas de relé y 1 salida digital) CMOD-02: Interfaz externa de 24 V y PTC aislada CHDI-01: 6 entradas digitales 115 / 230V AC y 2 salidas de relé	
Herramientas de PC	Herramienta Drive Composer, disponible en la web de ABB de forma gratuita Drive Composer pro	
Opciones de panel de control	Panel de control Hand-Off-Auto (ACH-AP-H) de serie. Panel de control Hand-Off-Auto con bluetooth (ACH-AP-W, ACH-AP-I) opcional.	

Adecuado para aplicaciones de la industria del agua como:

bombas, ventiladores, soplantes y mezcladoras

Para diversas necesidades de instalación:

- Convertidores de frecuencia de pared ACQ580-01 / -31
- Módulos de convertidor ACQ580-04 / -34
- Convertidores de frecuencia en armario ACQ580-07

Para entornos extremos hasta IP55

Se conecta virtualmente a cualquier tipo de motor.

Desde motores de inducción y de imanes permanentes hasta motores síncronos de reluctancia

Ofrece funcionalidades de bomba integradas

- Control inteligente de bombas múltiples
- Cálculo de caudal sin sensor
- Control de nivel
- Llenado suave de tuberías
- Rampas rápidas
- Limpieza de bombas
- Protección de bomba seca

Mitigación de armónicos sin necesidad de filtros externos o transformadores multipulso

Todavía hay más

Programable

El convertidor se puede poner en marcha y programar a través del panel de control estándar o con la herramienta para PC Drive composer.

Si se requieren funciones adicionales, la programación adaptativa proporciona una manera fácil de agregar la funcionalidad.

Aprenda una vez, úselo en todas partes

Permite una transición sin problemas a otros convertidores de frecuencia de Compatibilidad Total de ABB, como los convertidores de frecuencia industriales ACS880 y los convertidores de frecuencia de propósito general ACS480.



Ver vídeos del ACQ80



Avenida Domingo Bueno, 27B
Porriño

iberpompe@iberpompe.es

986 3385 17

www.iberpompe.es