

# GA500

## Variador compacto de CA para aplicaciones industriales

El variador industrial compacto GA500 ha sido diseñado para ayudar a dominar fácilmente la gran mayoría de las aplicaciones. Sostenibilidad, flexibilidad y facilidad de uso están integrados en el GA500, ayudando a resolver de manera simple, tareas complejas. Ofrece valor agregado con características que comúnmente se ofrecerían por separado como componentes externos, resultando en un costo reducido, menos espacio de instalación y un menor tiempo de configuración.



### Datos Técnicos

Potencia del motor (KW)		Modelos 240 V								Modelos 480 V			
Servicio Normal (SN)	Servicio Pesado (SP)	Monofásico				Trifásico				Trifásico			
		Código de catálogo GA50U	Corriente de salida (A)		Carcasa	Código de catálogo GA50U	Corriente de salida (A)		Carcasa	Código de catálogo GA50U	Corriente de salida (A)		Carcasa
			SN	SP			SN	SP			SN	SP	
0.12	0.12	B001ABA	1.2	0.8	1.1	2001ABA	1.2	0.8	1.1				
0.18	0.18	B002ABA	1.9	1.6	1.1	2002ABA	1.9	1.6	1.1				
0.37	0.37									4001ABA	1.2	1.2	2.1
0.55	0.37	B004ABA	3.5	3	1.3	2004ABA	3.5	3	1.2				
0.75	0.55									4002ABA	2.1	1.8	2.2
1.1	0.75	B006ABA	6	5	2.4	2006ABA	6	5	1.4				
1.5	1.5									4004ABA	4.1	3.4	2.4
2.2	1.5	B010ABA	9.6	8	2.5	2010ABA	9.6	8	2.3				
2.2	2.2	B012ABA	12.2	11	3.2					4005ABA	5.4	4.8	2.5
3	2.2					2012ABM	12.2	11	2.4	4007ABA	7.1	5.6	2.5
3.7	3									4009ABA	8.9	7.3	2.5
N/A	3.7	B018ABA	N/A	17.6	4								
5.5	3.7					2021ABA	21	17.6	3.1	4012ABA	11.9	9.2	3.1
7.5	5.5					2030ABA	30	25	5				
7.5	7.5									4018ABA	17.5	14.8	5
11	7.5					2042ABA	42	33	5	4023ABA	23.4	18	5
15	11					2056ABM	56	47	6	4031ABA	31	24	6
18.5	15					2070ABM	70	60	7	4038ABA	38	31	6
22	18.5					2082ABM	82	75	7	4044ABA	44	39	8
30	22									4060ABA	60	45	8

### Dimensiones

Carcasa	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	4	5	6	7	8
Altura	128											260	300	350		
Ancho	68				108				140		170	140	180	220	190	
Profundidad	76	108	118	128	81	99	129	137	154	143	163	180	140	143	187	204

## Especificaciones

Entorno de Funcionamiento	
<b>Temperatura Ambiente</b>	-10 hasta +50°C (IP20/Carcasa Protegida), -10 hasta +40°C (IP20/UL Tipo 1), hasta +60°C con merma de potencia
<b>Temperatura de Almacenamiento</b>	-40 hasta +70°C (temperatura a corto plazo durante el transporte)
<b>Humedad</b>	95% HR o menos (sin condensación)
<b>Altitud</b>	Hasta 1000 m sin merma de potencia, hasta 4000 m con merma de potencia
<b>Vibración/Impacto</b>	10 a 20 Hz: 9.8 m/s <sup>2</sup> 20 a 55 Hz: 5.9 m/s <sup>2</sup>
<b>Diseño de Protección</b>	IP20/Carcasa Protegida (Estándar), IP20/kit UL Tipo 1 (Opcional)
<b>Montaje</b>	Lado a lado, riel DIN, disipador externo
<b>Protección de Placas (PCBs)</b>	IEC 60721-3-3, Clase 3C2 (gases químicos), Clase 3S2 (partículas sólidas)
<b>Estándares</b>	CE, UL, cUL, KC, RCM, EAC, RoHS
<b>Seguridad Funcional</b>	IEC/EN 61800-5-2: STO, IEC/EN 61508: SIL3, EN ISO 13849-1: PLe
Características Principales	
<b>Capacidad de Sobrecarga</b>	110%/1 min. (Servicio Normal) o 150%/1 min. (Servicio Pesado)
<b>Voltaje Nominal</b>	200 a 240 V, -15 a +10% 380 a 480 V, -15 a +10%
<b>Rango de Capacidades</b>	240 V, Monofásico: 1/6 a 5 HP (0.1 a 3.7 kW) 240 V, Trifásico: 1/6 a 30 HP (0.1 a 22 kW) 480 V, Trifásico: 1/4 a 40 HP (0.2 a 30 kW)
<b>Frecuencia de Entrada</b>	50/60 Hz, +/-5%
<b>Precisión de Voltaje de Salida</b>	+/-5%
<b>Frecuencia de Salida</b>	0 a 590 Hz (software especial para alcanzar hasta 1000 Hz)
<b>Métodos de Control</b>	V/f, Vectorial a lazo abierto (MI, IPR/IPE), Vectorial avanzado a lazo abierto (IPR/IPE), Vectorial a lazo abierto EZ
<b>Tipos de Motor</b>	Motor de Inducción (MI), Motor de Imán Permanente en Rotor o Estator (IPR/IPE), Motor Sincrónico de Reluctancia Variable (SRV)
<b>Entradas/Salidas Estándar</b>	(7) entradas digitales multi-función (24 V CC) (2) entradas analógicas multi-función (0 +/-10 V CC, 4-20 mA) (1) entrada de pulsos multi-función (2) entradas de Desactivación Segura de Torque (Safe Torque Off, STO) (1) salida de relé de falla fault relay output (forma C) (2) fotoacopladores multifunción de salida (1) salida analógica multifunción (0 - 10 V CC, 4-20 mA) (1) salida de pulsos multifunción (1) RS-485 (Modbus RTU)
<b>Funciones Adicionales</b>	Control PID integrado con función de reposo, distribución automática de carga para múltiples ejes (control de caída), funcionamiento de pérdida de potencia principal automática, función de búsqueda de velocidad para arranque suave de motores con giro libre por inercia, frenado con magnetización excesiva para parada rápida sin resistores de frenado, función de ahorro de energía, reinicio automático tras alarmas, supresión de sobrevoltaje, configuración personalizada de entrada/salida virtual, preajustes de aplicación, supresión de vibraciones
Opciones	
<b>Opciones de Comunicación (Requiren Kit Adicional)</b>	CANopen®, CC-Link, DeviceNet™, EtherCAT®, Ethernet/IP™, Ethernet/IP Dual Port, MECHATROLINK-II, MECHATROLINK-III, Modbus/TCP, Modbus/TCP dual port, PROFIBUS-DP®, PROFINET®, LONWORKS
<b>Opcionales</b>	Teclado Bluetooth, teclado LCD, accesorio para disipador térmico externo, filtros EMC externos, inductores de entrada y salida de CA, inductores de CC, adaptadores de comunicaciones de red, accesorio de teclado LCD, resistores de frenado