

Características

- Movimiento programable
- Software gratuito para la configuración de parámetros y programación
- Control de entrada de voltaje
- Control de velocidad y posición RS-485 Modbus
- Voltaje de alimentación 24 a 48 VDC
- Protección contra sobrecarga del motor con limitación de corriente ajustable de 1 a 20 A
- Entradas discretas programables
- Ajustes de arranque y parada suaves
- Señal de emergencia HARD STOP

Controlador de motor BLDC programable, control de voltaje, RS-485 Modbus, 24 → 48 V, 20A

N.º de stock RS: 206417



RS PRO es la marca propia de RS. El sello de aprobación de RS PRO es su garantía de calidad profesional, una garantía de que cada pieza se prueba, inspecciona y audita rigurosamente según estándares exigentes. Haciendo de RS PRO la elección inteligente para nuestros clientes.

Descripción del Producto

El controlador está diseñado para funcionar con motores BLDC trifásicos con sensores Hall. El modelo proporciona comunicación RS-485 Modbus ASCII/RTU para la programación, el ajuste de los parámetros de operación y el control de estado. El controlador proporciona control de velocidad y posición, limitación de corriente del motor y posibilidad de retención.

Los controladores tienen capacidad de frenado activo y proporcionan control de cuatro cuadrantes de un motor de CC sin escobillas.

El dispositivo se controla a través de la interfaz RS-485, el protocolo Modbus RTU o ASCII, o mediante señales externas aplicadas a las entradas del controlador. El controlador proporciona las siguientes funciones y capacidades:

- control de velocidad y posición de un motor BLDC con sensores Hall;
- estabilización de velocidad de un motor sin escobillas basada en datos del sensor Hall;
- control de cuatro cuadrantes de un motor sin escobillas;
- ajuste de velocidad mediante Modbus o señal analógica externa;
- asignación de valores de aceleración y deceleración;
- programación del algoritmo de operación del motor, inicio del programa de control del usuario mediante comando vía Modbus o automáticamente al encender el variador;
- programación de las entradas IN1 e IN2, que también se pueden utilizar como señales de START/STOP e REVERSE/DIRECTION;
- selección de la lógica de operación de las señales de entrada IN1 e IN2 (START/STOP e REVERSE) – activación en el flanco ascendente o nivel de señal;
- posicionamiento a una coordenada dada o un desplazamiento por un valor dado según los datos de los sensores Hall dentro del rango de - 2,147,483,647 a + 2,147,483,647 conmutaciones del sensor Hall.

Especificaciones Generales

Tipo de Motor Compatible	Motores BLDC (CC sin escobillas trifásicos) con sensores Hall
Fase	3
Entrada de Control	RS-485 Modbus, Voltaje; Potenciómetro
Modos de Operación	Control de velocidad y posición en lazo cerrado
Funciones de Protección	Límite de corriente, sobrecorriente, exceso de temperatura, baja tensión, cortocircuito
Aplicaciones	Automatización industrial, robots, máquinas de embalaje

Pantalla

Indicador de estado de funcionamiento	LED verde y rojo
---------------------------------------	------------------

Especificaciones Eléctricas

Motores de CC de hasta	960 W
Voltaje de alimentación	24 VCC a 48 VCC
Intensidad nominal	Hasta 20A
Tensión nominal	24 VCC a 48 VCC
Tensión Máxima de Salida	48V
Ajuste de limitación de corriente	1 A a 20 A
Protección contra cortocircuitos de hardware	30 A
Velocidad Máxima	20000 rpm
Interfaz	RS-485

Entradas	
Entradas Digitales	3
Funcionalidad de las Entradas Digitales	Arranque/parada, sentido de rotación, PARADA de emergencia, entradas programables
Entradas analógicas	1
Funcionalidad de las Entradas Analógicas	Control de velocidad 0...5V

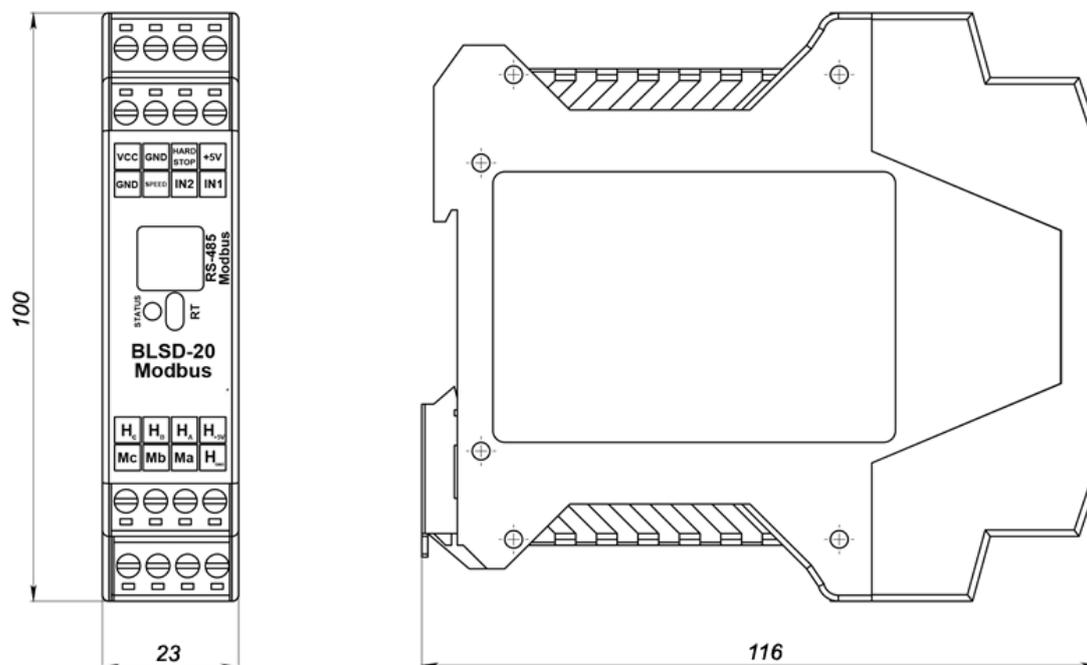
Especificaciones Mecánicas

Tipo de montaje	Montaje en carril DIN
Dimensiones	116 mm x 23 mm x 100 mm
Altura	100 mm
Ancho	23 mm
Profundidad	116 mm
Peso	0,15 kg

Especificaciones del Entorno de

Rango de Temperatura de Funcionamiento	0°C a 40°C
Humedad (sin condensación)	hasta un 90%

Dimensiones:



Conexión:

