

DATOS TÉCNICOS

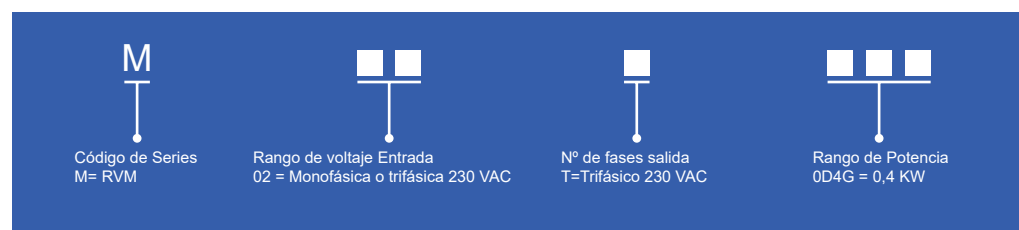
Construcción y características

La serie RVM es un convertidor de frecuencia pequeño de alto rendimiento con un rango de potencia de 0,4 a 1,5 kW. Ofrece una capacidad de producción completa y un bajo aumento de temperatura. Su carcasa es más pequeña que la de la industria y ofrece una amplia gama de aplicaciones. Su diseño de hardware es avanzado. Las aplicaciones de control externo son potentes. Montaje en carril DIN y panel.



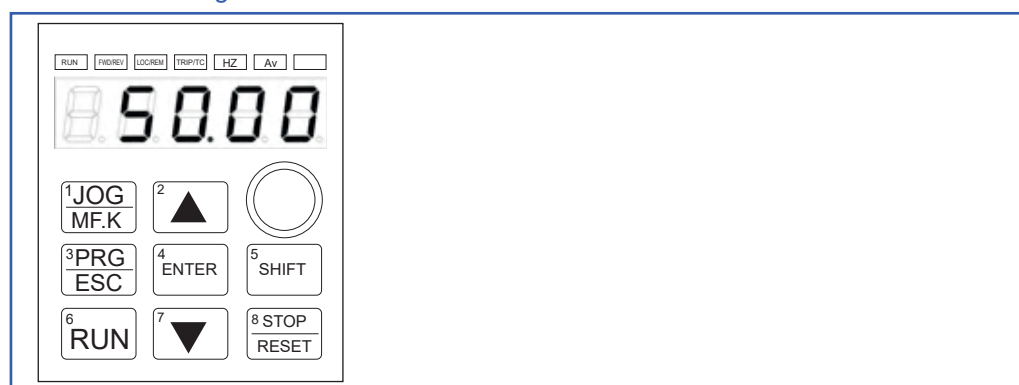
Formato A

Selección del Producto

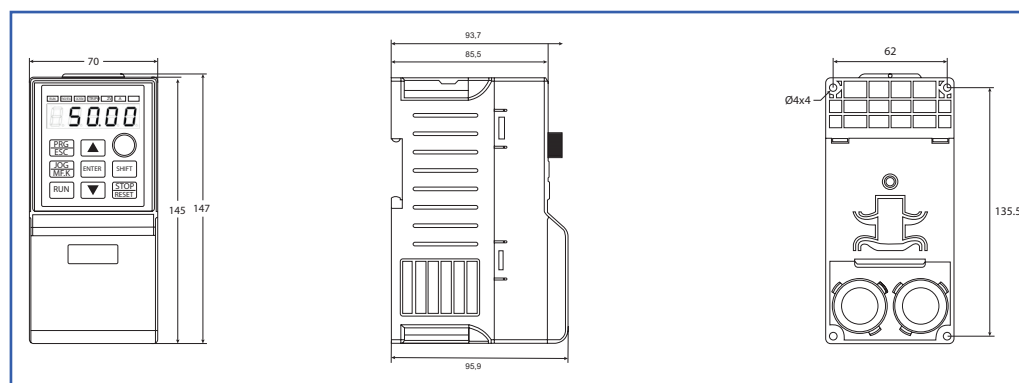


Referencia	Voltaje nominal de entrada (V)	Voltaje Nominal de Salida (V)	Potencia nominal de salida (KW)	Corriente nominal de salida (A)	Dimensiones (mm)	Formato
RVM02T0D4G	Entrada monofásica o trifásica 230VAC ±15%	Salida trifásica 230VAC	0.4KW	2.1A	147 X 70 X 95.9	A
RVM02T0D75G			0.75KW	3.8A	147 X 70 X 95.9	A
RVM02T1D5G			1.5KW	5.1A	147 X 70 X 95.9	A

Estructura de Diagrama



Teclado



Tipo A

DATOS TÉCNICOS**Configuración Estándar**

1. Teclado con "pantalla digital".
2. Comunicación 485, modbus RTU con conductor RJ45.
3. 5 entradas digitales.
4. Una salida de relé.
5. 3 canales de entrada analógica, A11 y A12 son independientes, ambos soportan corriente 0/4 - 20mA o voltaje 0~10V de entrada, A13 tiene potenciómetro fijo en el panel.
6. Un canal de salida analógica de voltaje y corriente.
7. PLC simple, incluye función PID.
8. Multivelocidad hasta 16 posiciones.
9. 4 grupos de configuraciones de tiempo de aceleración y desaceleración.
10. Contador N° arranque/parada.
11. Contador de tiempo de uso.
12. Detección de temperatura externa.
13. Toda la serie de modelos no explota en cortocircuito, protección contra pérdida de fase en entrada y salida + protección funcional convencional.
14. Soporta intercambio de posiciones de parámetros entre pantalla principal y auxiliar, y selección arbitraria del contenido a mostrar.
15. Función de arrastre único para cuatro bombas de presión constante + bomba auxiliar, soporta selección de modo arbitrario.
16. Pantalla integrada del estado de operación de arrastre único para cuatro bombas de presión constante + bomba auxiliar.
17. Soporta modificación o adición de ítems funcionales, enfocado en satisfacer usuarios y socios específicos, permite personalizar productos especiales diferenciados y facilita la cobertura de necesidades de mercado más amplias.

Control de funcionamiento

- Modo de control: control V/F lineal, control V/F cuadrado, modo de separación V/F, modulación SVPWM.
- Capacidad de sobrecarga: : Modelo G: sobrecarga del 150 % durante 60 s, sobrecarga del 180 % durante 3 s; Modelo P: sobrecarga del 120 % durante 60 s, sobrecarga del 150 % durante 3 s.
- Frecuencia portadora: 1,0 KHz ~ 8,0 KHz

Aplicación funcional

1. Métodos de ajuste de frecuencia: ajuste digital, ajuste analógico, ajuste por comunicación serial, velocidades multi-etapa, ajuste PID, etc.
2. Aplicación de PLC simple, función de control PID.
3. Aplicación profesional para suministro de agua a presión constante/control de temperatura constante, se puede configurar el sleep y wake-up automático de manera arbitraria.
4. Función de control de velocidad multi-etapa: control de 8 velocidades, control de 16 velocidades.
5. 4 conjuntos de tiempos lineales de aceleración y desaceleración, que pueden cambiarse según los requisitos, con una resolución máxima de 0.01s.
6. Teclas multifunción de acceso rápido, teclas multifunción personalizables por el usuario.
7. Función de limitación de corriente/sobrevoltaje por software, que puede configurarse para mantener la corriente de salida sin exceder el límite según los cambios de carga y evitar alarmas frecuentes.
8. Función de ajuste automático de voltaje: cuando el voltaje de la red cambia, puede mantener constante el voltaje de salida automáticamente.
9. Proporciona docenas de funciones de protección contra fallos: cortocircuito, limitación de corriente por software, limitación rápida de corriente, sobrecorriente por software, sobret temperatura, sobrevoltaje, subtensión, protección contra pérdida de fase en entrada/salida.
10. Equipado con teclado y pantalla digital como estándar, se pueden conectar dos teclados simultáneamente, el tipo de teclado se identifica automáticamente y soporta intercambio en caliente.
11. Temporización independiente de tiempo de prueba.

Rango de entrada y de salida

- Rango de voltaje de entrada: Monofásico 230V y Trifásico / 230V.
- Rango de frecuencia de entrada: 47~63Hz
- Rango de voltaje de salida: 0 ~ voltaje nominal de entrada.

DATOS TÉCNICOS

- Rango de frecuencia de salida: 0.00Hz ~ 300.00Hz ó 300.0Hz ~ 3000.0Hz (dos rangos de frecuencia de salida)

Características de las interfaces Periféricas

- 1. Entrada digital programable:** 5 entradas digitales (una de ellas compatible con entrada de pulsos de alta velocidad).
- 2. Entrada de alta velocidad programable:** soporta entrada de pulsos de hasta 100KHz.
- 3. Entrada analógica programable:**
3 entradas analógicas (AI): AI1 y AI2 admiten 0~10V o 0/4~20mA, AI3 está fija como potenciómetro de panel.
- 4. Salida analógica:** 1 salida, seleccionable entre 0~20mA o 0~10V.
- 5. Salida de relé:** 1 salida independiente, capacidad de carga de contacto 250VAC 3A.
- 6. Salida de relé de extensión programable:** soporta salida de pulsos de hasta 100KHz y puede configurarse como salida de colector abierto (open-drain).
- 7. Interfaz de comunicación:** 1 puerto 485 con protocolo Modbus - RTU.
- 8. Entrada digital compatible con dos tipos de señal:** tipo sumidero (NPN) o tipo fuente (PNP).
- 9. Detección de temperatura externa:** compatible con transmisores de temperatura de 0~5V, 0~10V o 4~20mA para visualización/control de temperatura.

