

Speedmatic evo

Driver refrigerado por agua para una electrobomba monofásica o trifásica con variador de frecuencia.

Auto-detección del voltaje de alimentación eléctrica del dispositivo, monofásica a 110/230V. Destacan la simplicidad de configuración y puesta en marcha, en cuanto se conecta el aparato a la red eléctrica únicamente es necesario seleccionar la presión de consigna. Pueden ser montados de forma individual o en grupos multi-bomba, hasta 4 dispositivos, en modo cascada con reparto equilibrado de carga o con alternancia pura. Disponen de **CAN bus** para comunicación entre dispositivos y protocolo **MODBUS** para IoT.



CAN



Modbus
RTU



IoT



Low Voltage Directive 2014/35/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC



evo

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba.
- Display retro-iluminado de 16x2 dígitos con información instantánea de: presión consigna (bar/psi), presión instantánea (bar/psi), corriente consumida (A), frecuencia (Hz), potencia consumida (kW), temperatura del módulo y temperatura del alojamiento.
- Auto-detección voltaje de alimentación: 110 V o 230 V.
- Puerto **RS485** para comunicación **MODBUS RTU**.
- Puerto **CAN-BUS** para funcionamiento MULTI-BOMBA - Modo cascada con carga equilibrada (duty-assist) y Modo alternancia pura (duty-standby) hasta 4 unidades.
- Conexión **IOT** opcional mediante la placa auxiliar **KIT CONNECT**.
- **Función ART** (Automatic Reset Test). Cuando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
- **Sistema automático de rearme** después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
- **Función STC** (Smart Temperature Control): cuando la temperatura de la placa electrónica o la de su alojamiento supera ciertos límites, disminuye automáticamente la frecuencia de giro de la electrobomba, reduciendo la generación de calor pero manteniendo el suministro de agua.
- Válvula anti-retorno integrada.
- **Entrada digital** (1u). Puede ser configurada para conexión remota o para el montaje de un flotador de nivel externo.
- **Salida de libre potencial** (1u). Contactos conmutado de libre potencial para monitorización de las alarmas (circuito auxiliar enchufable opcional).
- Sensor de corriente con lectura instantánea digital (A) y lectura instantánea de potencia (kW).
- **Registro de control operacional**. Información en pantalla de: horas de trabajo, contador de arranques, contador de conexiones a la red eléctrica, potencia consumida acumulada.
- **Registro de alarmas**. Información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas en el dispositivo desde su puesta en marcha.
- Posibilidad de intervención sobre el PID.
- Presión de llenado configurable para evitar sobre-presiones de la red hidráulica después de un corte de suministro.
- Refrigeración obtenida mediante el agua que circula en el interior del dispositivo.
- Versiones en clase C2 y C1 de Compatibilidad Electromagnética.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	evo	
Tensión de alimentación adaptativa	~1x110-230 Vac	
Frecuencia	50/60 Hz	
Salida	~1x110-230 Vac	~3x220-230 Vac
Intensidad max.	14 A	10 A
Pico máximo de corriente.	20% 10"	
Rango de regulación.	0,5 ÷ 8 bar	
Clase de protección.	IP55	
Temp. máxima del agua.	40 °C	
Temp. ambiente máxima.	50 °C	
Peso neto (sin cables)	2,5 kg	
Conexiones a la red hidráulica	G 1" - G 1 1/4" - 1" NPT - 1 1/4" NPT	
Caudal máximo:	10.000 l/h	
	i/o: ~1/~1	i/o: ~1/~3

PANEL FRONTAL



El panel de mandos incluye pantalla LCD multifunción 16x2, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.

PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra sobreintensidades.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
- Exceso de temperatura.
- Presión mínima y máxima.

DIMENSIONES E INSTALACIÓN

