

Variador de Frecuencia Serie UXL16



Entrada 220 Volt / Salida 220 Volt

UXL16 está diseñado específicamente para el control inteligente de bombas de agua utilizando tecnología SPWM* de última generación y control por transmisión de presión, garantiza un funcionamiento eficiente, detectando cambios en la presión de la tubería en tiempo real, ajustando automáticamente la velocidad de la bomba para mantener presión constante.

*SPWM (Modulación por Ancho de Pulso Sinusoidal)

- **Ahorro Energético Superior:** Reduce el consumo de agua y electricidad entre un **20% y un 60%** en comparación con los sistemas de suministro de agua tradicionales.
- **Protección y Durabilidad:** Los suaves arranques y paradas, junto con el control de presión constante, protegen la bomba, válvulas y la red de tuberías, prolongando significativamente su vida útil.
- **Amplio Rango de Voltaje:** Funciona de manera estable en zonas con fluctuaciones de voltaje, desde **160V hasta 260V**.
- **Fácil Instalación y Uso:** Conexión tipo mochila sobre bomba o pared, configuración intuitiva mediante parámetros básicos, sin necesidad de personal altamente especializado.
- **Operación Intuitiva:** Pantalla LCD integrada para visualizar y configurar fácilmente los valores de presión en tiempo real.
- **Versatilidad:** Compatible con diferentes tipos de bombas de agua hasta 3hp, eliminando la necesidad de costos adicionales en adaptaciones.

Aplicaciones Típicas

- Sistemas de suministro de agua residenciales y edificios.
- Sistemas de presión constante para riego agrícola.
- Equipos de presurización tipo Booster.
- Control de bombas en pequeñas y medianas industrias.



Ahorro energético

Especificaciones técnicas

No.	Parámetro	Especificación
1	Modelos / Potencia Nominal	UXL16-1,5 : Hasta 1.5 HP (1.1 kW) UXL16-3: Hasta 3 HP (2.2 kW)
2	Tensión de Entrada	1x220 VAC, Monofásica
3	Tensión de Salida	1x220 VAC, Monofásica
4	Conexión Multi-bombas	Hasta 6 bombas
5	Rango de Voltaje (Tolerancia)	160V ~ 260V
6	Frecuencia de Entrada	50 / 60 Hz
7	Tipo de Carga	Bombas de Agua
8	Rango de Frecuencia de Salida	20 - 50/60 Hz
9	*Sensor de Presión	24 VCC, Señal 4-20mA (Rango: 10 bares)
10	Rango de Ajuste de Presión	0.5 ~ 9.0 bar
11	Requisito Tanque de Expansión	Mínimo 2 litros, inflable (Presión preestablecida = 80% de la presión configurada)
12	Rango de Temperatura de Operación	0 °C ~ +40 °C
13	Medio Compatible	Agua limpia (0°C ~ 100°C)
14	Presión para Rearranque Automático	< 0.3 bar (por debajo del Set-Point)
15	Protección	Conexión a tierra obligatoria.
16	Tecnología de Control	SPWM (Modulación por Ancho de Pulso Sinusoidal)
17	Pantalla	LCD para visualización de presión y parámetros
18	Ahorro Energético	20% - 60%
19	Autoventilación	Incorporada
20	Reinicio automático	Reinicio automático ante corte de energía
21	Rotación de bombas	Rotación automática de bombas

* Incluye: Transductor de presión 4-20Ma (cable 2 mts.), cable de alimentación y cable para motor/bomba.

Modelo	Potencia	Tamaño	Corriente nominal	Voltaje de entrada	Voltaje de salida	Categoría	Frecuencia de entrada	Frecuencia de salida	Sensor de presión
UXL16-1,5	1,1 KW	180*160*125mm	10.5 Amp	1x220V	1x220V	Entrada monofásica	50 Hz	20-50 Hz	4-20mA +24V 10bar
UXL16-3	2,2 KW	180*160*125mm	17,5 Amp			Salida monofásica			

