

UXL16

CONTROLADOR DE VELOCIDAD
VARIABLE PARA EL SUMINISTRO DE AGUA

ULMAX[®]

SERIE VDF

SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE

Variador de frecuencia para bombas de agua



RANGO DE POTENCIA:

Trifásico 380V: 1.5 HP – 3 HP



APLICACIONES:

- Suministro de agua potable para edificaciones residenciales.
- Suministro de agua en sitios de construcción.
- Suministro de agua para sistemas de riego.
- Presurización para sistemas sanitarios de agua caliente en hoteles y edificios.
- Presurización para sistemas industriales.



Control
inteligente



Operación
estable



Diseño
compacto



CONTROL INTELIGENTE PARA SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE

Controlador **UXL16** para bombas de agua

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 y 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.



FÁCIL INSTALACIÓN Y USO

Conexión tipo mochila sobre bomba o pared, configuración intuitiva mediante parámetros básicos, sin necesidad de personal altamente especializado.



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.



OPERACIÓN INTUITIVA

Pantalla LCD integrada para visualizar y configurar fácilmente los valores de presión en tiempo real.



AMPLIO RANGO DE VOLTAJE

Funciona de manera estable en zonas con fluctuaciones de voltaje, desde **160V** hasta **260V**.



VERSATILIDAD

Compatible con diferentes tipos de bombas de agua hasta 3 hp, 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.



Aplicación: Controlador electrónico para sistemas de bombeo de agua con presión constante, alimentación monofásica 220 V, manejo multi-bombas y sensor de presión 4-20 mA.



Serie
UXL16



Rango de potencia
1.1 - 2.2 kW
1.5 - 3 HP



Alimentación
1x220 V
Monofásica



Multi-bombas
Hasta 6 bombas



1. Especificaciones generales



Modelos / Potencia nominal

UXL16-1,5: hasta 1.5 HP (1.1 kW)
UXL16-3: hasta 3 HP (2.2 kW)



Tipo de carga

Bombas de agua



Conexión multi-bombas

Hasta 6 bombas



Medio compatible

Agua limpia (0 °C ~ 100 °C)



2. Parámetros eléctricos



Tensión de entrada

1x220 VAC, monofásica



Tensión de salida

1x220 VAC, monofásica



Rango de voltaje (tolerancia)

160 V ~ 260 V



Frecuencia de entrada

50 / 60 Hz



Rango de frecuencia de salida

20 - 50/60 Hz



Autoventilación

Incorporada



Reinicio automático

Reinicio automático ante corte de energía



3. Control y presión



Sensor de presión

24 VCC, señal 4-20 mA (rango: 10 bares)



Rango de ajuste de presión

0.5 ~ 9.0 bar



Presión para rearmado automático

< 0.3 bar (por debajo del set-point)



Tecnología de control

SPWM (Modulación por Ancho de Pulso Sinusoidal)



Rotación de bombas

Rotación automática de bombas



Ahorro energético

20% - 60%



4. Operación y seguridad



Requisito tanque de expansión

Mínimo 2 litros, inflable (presión preestablecida = 80% de la presión configurada)



Rango de temperatura de operación

0 °C ~ +40 °C



Protección

Conexión a tierra obligatoria



Pantalla

LCD para visualización de presión y parámetros



Tabla de selección

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 × 125 mm	10.5 Amp	1×220V	1×220V	Entrada monofásica / Salida monofásica	50 Hz	20-50 Hz	4-20 mA / +24 V / 10 bar
UXL16-3	2,2 kW	180 × 160 × 125 mm	17,5 Amp	1×220V	1×220V	Entrada monofásica / Salida monofásica	50 Hz	20-50 Hz	4-20 mA / +24 V / 10 bar



Notas técnicas

- Incluye: transductor de presión 4-20 mA (cable 2 mts.), cable de alimentación y cable para motor/bomba.
- Verificar correcta conexión a tierra y compatibilidad del sistema antes de la instalación.
- Ficha técnica referencial para aplicaciones de bombeo y presión constante.