

UXH30

CONTROLADOR DE VELOCIDAD
VARIABLE PARA EL SUMINISTRO DE AGUA

SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE

RANGO DE POTENCIA:

Trifásico 380V: 0.75-18.5 kW

APLICACIONES:

Suministro de agua potable para edificaciones residenciales domésticas.

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.



EL LÍDER EN CONTROL DE FRECUENCIA VARIABLE PARA EL SUMINISTRO DE AGUA A PRESIÓN CONSTANTE.

La serie UXH30 de variadores inteligentes para bombas de agua, son productos diseñados para un alto rendimiento en sistemas de bombeo, y podrán ser instalados directamente sobre las bombas y equipos, el cuerpo de los equipos tiene un nivel de protección IP54 y es adecuado para ambientes húmedos y polvorientos. El producto utiliza el último chip de control diseñado

para la serie, el cual integra control síncrono y asíncrono de imán permanente. El algoritmo de control está más optimizado. El producto cuenta con comunicación estándar de doble canal, función de enlace para múltiples bombas, modo de suministro de agua presión constante y modo de ajuste manual de frecuencia entre otros.



Funciones especiales

El diseño integrado para el control de motores síncronos y asíncronos, junto con el algoritmo PID optimizado, hace que la salida sea más estable y que la bomba funcione de manera más silenciosa; UXH30 cuenta con una interfaz de comunicación bidireccional estándar, enlace local de múltiples bombas, y se puede conectar el computador principal a la pantalla táctil o al módulo de monitoreo 4G.



Excelente protección

Protección contra sobrecorriente, sobretensión, sobrecalentamiento y cortocircuito; protección de alta/baja presión de agua, protección contra congelamiento después de falta de agua.



Diseño sofisticado

instalación directa sobre bomba y equipos, diseño de apariencia plana, fácil configuración, suministro mejorado de energía trifásica para sensores, entrada analógica bidireccional, 2 entradas digitales para protocolos de comunicación RS485 + Mod-Bus.



Especificaciones Técnicas

Características de control	Modo de control	Presión Constante - V/F
	Indice de Velocidad	1:20
	Precisión de velocidad	±1.0%
	Frecuencia de modulación	0.5kHz ~ 16kHz
	Sobrecarga	120% Corriente Nominal por 60s, 150% Corriente Nominal por 1s
Control de Funcionamiento	Tensión de entrada	· AC Trifásico 380V (±15%)
	Frecuencia de entrada	50 or 60Hz (±5%)
	Protección	Marcha en seco - bajo nivel de agua - variación de tensión - falla de sensor - sobrecarga
	Tensión de salida	O-Tensión de entrada, Tolerancia < 5%
	Frecuencia de Salida	V/F: 0-100Hz
	3 Canales de Mando	· Configuración del panel de control · Configuración del terminal de control · Ajuste de la interfaz
	Fuente de frecuencia	Ajuste de datos/Potenciometro de impulsos del panel/Tensión analógica/Corriente analógica/Comunicación serie, etc. Cambio entre diferentes fuentes disponibles
	Entradas	· 3 Entradas digitales · 2 Entradas analógicas: 0~5V, 0~10V, 0~24V, Apto para la mayoría de sensores · 2 canales de comunicación: RS485+CAN
	Salidas	· 1 Salida digital: 24V · 1 Salida de Relé: AC 250V / 3A
Funciones de control	PID integrado	Para lograr un control de ciclo cerrado
	Función AVR	Mantiene automáticamente constante la tensión de salida en caso de variación de tensión
	Parada por sobretensión/sobrecorriente	Limita automáticamente la corriente y la tensión en funcionamiento, para evitar frecuentes bloqueos por sobrecorriente y sobretensión.
	Función de limitación de corriente	Previene fallos de sobrecorriente y mejora la estabilidad del sistema
	Autocomprobación de seguridad de la alimentación del dispositivo externo	Para lograr la detección de seguridad de dispositivos externos, como toma de tierra, cortocircuito, etc.
	Función de arranque automático	· Arranque automático al encender · Retardo de Arranque ajustable
	Método de ahorro de energía	Reduce automáticamente la tensión de salida en condiciones de carga ligera para ahorrar energía.
	Función de control de presión constante	Control PID, comprobación de desconexión PID, encendido y apagado PID
	Método de conexión	Los dispositivos pueden conectarse y conmutarse entre sí para lograr el control de varias bombas
	Comunicación con el ordenador host(principal)	El mantenimiento remoto de los equipos puede realizarse a través de una red externa GPRS. módulo de monitorización
	Comunicación	Comunicación RS485+CAN
	Función anticongelante	La frecuencia, el tiempo y el ciclo se pueden ajustar para la función anticongelante
Pantalla y teclado	Display LED	Incluidos los datos de presión de alimentación, presión objetivo, frecuencia de funcionamiento, corriente de funcionamiento, etc.
	Función Bloqueo de Parámetros	Para definir el bloqueo de los parámetros en estado de funcionamiento o de parada, en caso de funcionamiento erróneo.
Entorno de instalación	Lugar de instalación	En interior, sin luz solar directa/polvo/gas corrosivo/gas inflamable/neblina de aceite/agua
	Altitud	· < 1000m; · si >1000m, reduzca la potencia un 1% cada 100m de subida
	Temperatura Ambiente	· -10°C ~ 40°C; · si supera los 40°C, reduzca la potencia un 1% por cada 7°C de aumento · La temperatura ambiente máxima es de 50°C
	Humedad	95%RH, para evitar la condensación
	Vibración	La aceleración de las vibraciones es inferior a 0,6 g
	Temperatura de almacenaje	T-25°C ~ +60°C

Modelo	Corriente de entrada	Corriente de salida	Potencia		Dimensiones			Dimensiones montaje			
	A	A	kW	HP	H	H1	H2	W	W2	D	W1
UXH30-4TR75	3.4	2.1	0.75	1	187.5	127.5	144	225	76.5	114	120
UXH30-4T1R5	5.0	3.8	1.5	2							
UXH30-4T2R2	5.8	5.1	2.2	3							
UXH30-4T004	10.5	9	4	5.5	212	135	156.5	257	90.5	124	159.5
UXH30-4T5R5	14.6	13	5.5	7.5							
UXH30-4T7R5	20.5	17	7.5	10							
UXH30-4T011	26	25	11	15	276	169	191	312	121.5	146.5	140
UXH30-4T015	35	32	15	20							
UXH30-4T18R5	38.5	37	18.5	25							

