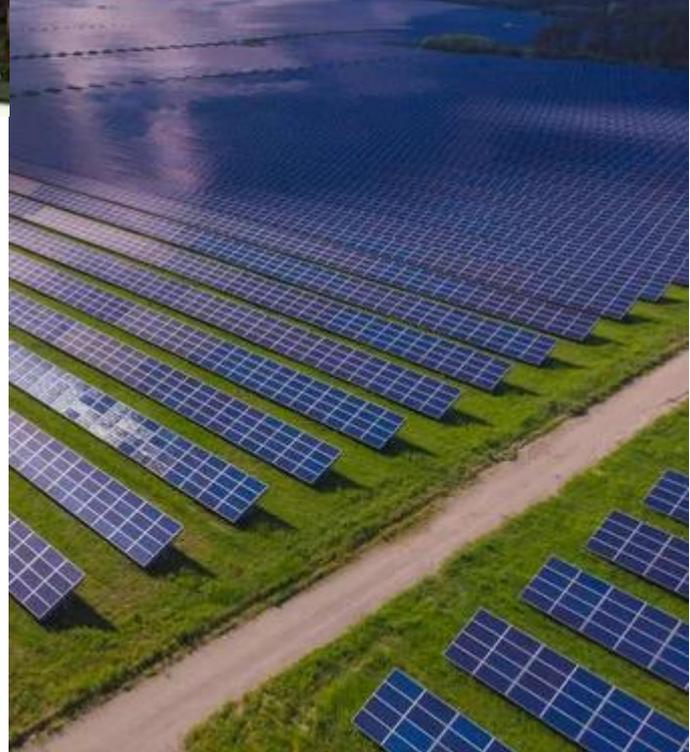


Variadores de Frecuencia



 **Ahorra Consumo energético**

 **Alarga la vida del motor**

 **Protege ante cortes energeticos**

 **Reduce alteraciones en las líneas de energía**

 **Ahorra mantenimiento**



VARIADORES DE VELOCIDAD

VARIACHE



VARIACHE 2.2 Alimentación monofásica hasta 2HP y trifásica hasta 3HP



VARIACHE 2.3 Alimentación Trifásica hasta 5.5HP



VARIACHE 3.1 Alimentación monofásica hasta 3HP y trifásica hasta 10HP



VARIACHE 3.0 Alimentación Trifásica hasta 60HP

VARIACHE 2.2

Alimentación monofásica hasta 2 CV y trifásica hasta 3 CV

Variadores inteligentes diseñados para el control de bombas dedicadas al suministro de agua a presión constante.

Nueva generación de variadores estancos (IP-55) de pequeña potencia con excelente relación calidad/precio, compactos, autoventilados, sin flujo de agua por su interior.

Control y regulación de 1 a 6 bombas.

Un variador por bomba.

Un transductor de presión por bomba (tipo 4-20 mA - 10 bar, opcional 16 ó 25 bar).

Montaje integrado sobre motor, sobre pared o en cuadro.

Mayor sencillez de operación, con menor número de parámetros.

Visualización simultánea de las presiones de consigna y real.

Arranques y paros con rampas suaves.

Función alternancia ajustable.

Función dormir ajustable.

Re-arranque automático.



Funciones de protección y alarmas integradas: sobrecarga, cortocircuito, sobretensión, baja tensión, fallo de fase, sobrecalentamiento, presión baja/funcionamiento en seco, presión alta, fallo de transductor, error de comunicación. Alimentación monofásica 1~230V o trifásica 3~400V para bombas de hasta 3 CV, según modelo.

Modelo variador	Alimentación	Salida	Potencia		I max	Modelos bomba
VARIACHE 2.2 2M	1~ 230V / 50-60Hz	3~ 230V	1.5 kW	2 CV	6.8 A	Vari Vip V-15M Vari Vip V-20M Vari Vip V-10-20M
VARIACHE 2.2 2T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	1.5 kW	2 CV	4.3 A	Vari Vip V-15T Vari Vip V-20T Vari Vip V-10-20T
VARIACHE 2.2 3T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	2.2 kW	3 CV	5 A	Vari Vip V-30T Vari Vip V-35T Vari Vip V-10-30T

VARIACHE 2.3

Alimentación trifásica hasta 5.5 CV

Variadores inteligentes diseñados para el control de bombas dedicadas al suministro de agua a presión constante.

Nueva generación de variadores estancos (IP-55) de mediana potencia con excelente relación calidad/precio, compactos, autoventilados, sin flujo de agua por su interior.

Control y regulación de 1 a 6 bombas.

Un variador por bomba.

Un transductor de presión por bomba (tipo 4-20 mA - 16 bar, opcional 10 ó 25 bar).

Montaje integrado sobre motor, sobre pared o en cuadro.

Mayor sencillez de operación, con menor número de parámetros.

Pantalla LCD multifunción con visualización de presiones de consigna y real, frecuencia de trabajo, estado, modo de funcionamiento, identificación del variador y códigos de alarmas.

Arranques y paros con rampas suaves.

Función alternancia ajustable.

Función dormir ajustable.

Re-arranque automático.



Funciones de protección y alarmas integradas: sobrecarga, cortocircuito, sobretensión, baja tensión, fallo de fase, sobrecalentamiento, presión baja/funcionamiento en seco, presión alta, fallo de transductor, error de comunicación.

Alimentación trifásica 3~ 400V para bombas trifásicas de 5.5 CV.

Modelo variador	Alimentación	Salida	Potencia		I max	Modelos bomba
VARIACHE 2.3 5.5T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	4 kW	5.5 CV	9.3 A	Vari Vip V-40T Vari Vip V-45T Vari Vip V-10-40T Vari Vip V-10-55T Vari Vip V-20-55T

VARIACHE 3.1

Alimentación monofásica hasta 3 CV y trifásica hasta 10 CV

Variadores inteligentes profesionales, con superiores prestaciones, diseñados para el control de bombas dedicadas al suministro de agua a presión constante.

Nueva generación de variadores estancos (IP-54) de mediana potencia y prestaciones superiores, con excelente relación calidad/precio, compactos, autoventilados, sin flujo de agua por su interior.

Control y regulación de 1 a 6 bombas.

Un variador por bomba y hasta 2 transductores de presión (uno principal y uno de reserva, de tipo 4-20 mA, de 10 bar, opcional hasta 100 bar)

Montaje integrado sobre motor, sobre pared o en cuadro.

Pantalla con visualización directa cíclica de diferentes parámetros (programables): presión de consigna, presión real, frecuencia de trabajo, tensión de salida, tensión bus DC (interna), intensidad de salida, hora actual, códigos de alarmas,

Arranques y paros con rampas suaves.

Modos de control: El modo habitual en aplicaciones de suministro de agua es el control de presión constante. Otros modos de control posibles, aunque menos habituales son el control de presión diferencial constante, de temperatura constante y de diferencial de temperatura constante.

Modos de trabajo en sistemas multi-bomba:

- **síncrono** (todas las bombas a la misma frecuencia)
- **maestro-esclavo** (modo de trabajo más habitual, con accionamiento en cascada y alternancia)
- **bombas grande(s)-pequeña** (una bomba de menor tamaño es siempre la primera en arrancar)
- **bomba principal-bomba de reserva** (con dos bombas, trabaja sólo una a la vez y van alternándose).

Varias funciones adicionales: presión programable por tramos horarios, control marcha/paro desde el terminal (interruptor externo local o remoto), control manual/automático (directamente desde teclado o mediante interruptor externo), control independiente, interruptor de nivel en depósito, control mediante presostato en la impulsión, función anti-atasco, ...

Función alternancia de tiempo programable (por tiempo o alternancia por tiempo y en cada arranque al despertar).

Función dormir ajustable.

Re-arranque automático.

2 salidas libres de potencial configurables: activación por fallo, marcha, paro...

Protocolo de comunicaciones estándar MODBUS RTU.

Funciones de protección y alarmas integradas: Presión de salida baja, presión de entrada baja, presión de salida alta, nivel bajo de agua, fallo del transductor de salida, fallo del transductor de entrada, fallo del inversor, sobre-intensidad al acelerar, sobre-intensidad al decelerar, sobre-intensidad a velocidad constante, sobre-tensión al acelerar, sobre-tensión al decelerar, sobre-tensión a velocidad constante, baja tensión, sobrecarga del variador, sobrecarga del motor, fallo de fase de entrada, fallo de fase de salida, sobrecalentamiento, fallo de comunicación, fallo detección de corriente, fallo eeprom, anticongelación.

Alimentación monofásica 1~230V para bombas de hasta 3 CV o trifásica 3~ 400V para bombas de hasta 10 CV.



Modelo variador	Alimentación	Salida	Potencia	I max	Modelos bomba	Serie / Opcional
VARIACHE 3.1 3M	1~ 230V / 50-60Hz	3~ 230V	2.2 kW 3 CV	10 A	VARI VIP	O
VARIACHE 3.1 3T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	2.2 kW 3 CV	5.1 A	VARI NXA, NLX, NXV	S
					VARI VIP	O
VARIACHE 3.1 5.5T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	4 kW 5.5 CV	9.5 A	VARI NXA, NLX, NXV	S
					VARI VIP	O
VARIACHE 3.1 10T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	7.5 kW 10 CV	18.5 A	VARI VIP, NXA, NLX, NXV	S

VARIACHE 3

Alimentación trifásica hasta 60 CV

Variadores inteligentes profesionales, con superiores prestaciones, diseñados para el control de bombas dedicadas al suministro de agua a presión constante.

Variadores para grandes potencias, IP-20, de prestaciones superiores, con excelente relación calidad/precio, compactos, autoventilados, sin flujo de agua por su interior. Control y regulación de 1 a 6 bombas.

Un variador por bomba y hasta 2 transductores de presión (uno principal y uno de reserva, de tipo 4-20 mA, de 10 bar, opcional hasta 100 bar)

Montaje integrado sobre motor, sobre pared o en cuadro.

Pantalla con visualización directa cíclica de diferentes parámetros (programables): presión de consigna, presión real, frecuencia de trabajo, tensión de salida, tensión bus DC (interna), intensidad de salida, hora actual, códigos de alarmas, ...

Arranques y paros con rampas suaves.

Modos de trabajo en sistemas multi-bomba: síncrono (todas las bombas a la misma frecuencia) o maestro-esclavo (modo de trabajo más habitual, con accionamiento en cascada y alternancia).

Varias funciones adicionales: presión programable por tramos horarios, control marcha/paro desde el terminal (interruptor externo), control manual/automático (mediante interruptor externo), interruptor de nivel en depósito, control mediante presostato en la impulsión, función anti-atasco, ...

Función alternancia de tiempo programable.

Función dormir ajustable.

Re-arranque automático.

Salida libre de potencial configurable: activación por fallo, marcha, paro, ...

Funciones de protección y alarmas integradas: Presión de salida baja, presión de salida alta, nivel bajo de agua, fallo del transductor de salida, fallo del inversor, sobre-intensidad al acelerar, sobre-intensidad al decelerar, sobre-intensidad a velocidad constante, sobre-tensión al acelerar, sobre-tensión al decelerar, sobre-tensión a velocidad constante, baja tensión, sobrecarga del variador, sobrecarga del motor, fallo de fase de entrada, fallo de fase de salida, sobrecalentamiento, fallo de comunicación, fallo detección de corriente, fallo eeprom, anticongelación.

Alimentación trifásica 3~ 400V para bombas trifásicas de hasta 60 CV.



Modelo variador	Alimentación	Salida	Potencia		I max	Modelos bomba
VARIACHE 3 15T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	11 kW	15 CV	25 A	VARI NXA VARI NLX VARI NXV
VARIACHE 3 20T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	15 kW	20 CV	32 A	
VARIACHE 3 25T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	18.5 kW	25 CV	37 A	
VARIACHE 3 30T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	22 kW	30 CV	45 A	
VARIACHE 3 40T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	30 kW	40 CV	60 A	
VARIACHE 3 50T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	37 kW	50 CV	75 A	
VARIACHE 3 60T	3~ 400V / 50-60Hz	3~ 400V	45 kW	60 CV	90 A	

MODELOS DE VARIADOR Y BOMBAS EN LOS QUE SE UTILIZAN

Bomba			VARIADOR								
			Variache 2.2			Variache 2.3	Variache 3.1				Variache 3
Modelo	Voltaje	Potencia	2M	2T	3T	5.5T	3M	3T	5.5T	10T	15T-20T-30T-40T-50T-60T
VARI VIP	1~230V	Hasta 2 CV	●				○				
	3~400V	Hasta 2 CV		●				○			
		De 3 CV			●			○			
		De 4 a 5.5 CV				●			○		
		Más de 5.5 CV hasta 10 CV								●	
VARI NXA VARI NLX VARI NXV	1~230V	Hasta 3 CV					●				
	3~400V	Hasta 3CV						●			
		De 4 a 5.5 CV							●		
		De 6 a 10 CV								●	
		Más de 10 CV hasta 60 CV									●

- De serie
- Opcional

Manual Variache 2.2



Manual Variache 2.3



Manuales de usuario:

Manual Variache 3.1



Manual Variache 3



Equipos de Presión
Serie HYDRO | VARI | HYDRO VAR



Bombas IDEAL S.A.
Poligono Industrial Mediterraneo - C/Cid nº8
46560 Massalfassar (Valencia) – España

Telf: 961 402 144

central@bombasideal.com

www.bombasideal.com