

VARIADOR DE FRECUENCIA GUÍA DE INSTALACIÓN Y USUARIO



Power +1100, Power +2200

Gracias por comprar nuestro variador de frecuencia. Lea atentamente el manual antes de la instalación y funcionamiento y guárdelo para futura referencia después de la instalación.

CONTENIDO

1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD.....	1
2. ESPECIFICACIONES TECNICAS.....	1
3. ANTES DE LA INSTALACION.....	2
4. CONEXIÓN A LA BOMBA DE PISCINA.....	2
5. AJUSTES Y FUNCIONAMIENTO.....	4
6. CODIGOS DE ERROR Y PROTECCION.....	6
7. EXCLUSIONES.....	6
8. LEGISLACION RAEE.....	6

SIMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea y guarde el manual en un lugar seguro
	Advertencia
	Precaución: Riesgo de descarga eléctrica
	No toque el disipador de calor
	Residuos electrónicos: Desechar en el centro de reciclaje

1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



Para hacer el mejor uso de este dispositivo de ahorro de energía y evitar el riesgo potencial de incendio, descarga eléctrica, lesiones graves a personas o daños a la propiedad, lea esta guía del usuario cuidadosamente antes de la instalación y guárdela para futura referencia.

Este dispositivo SÓLO se puede utilizar con bombas de piscina con motor monofásico. El siguiente diagrama esquemático muestra un típico motor de bomba de piscina monofásica.

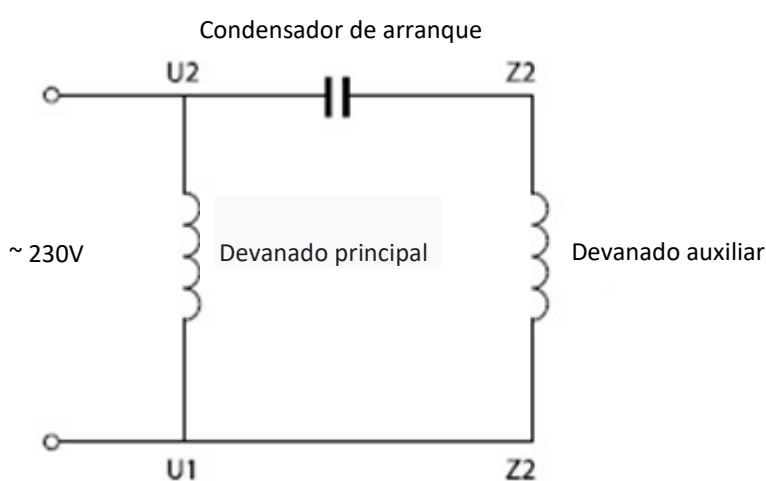


Fig 1

1.1 NO es compatible con:

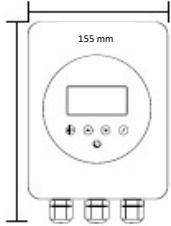
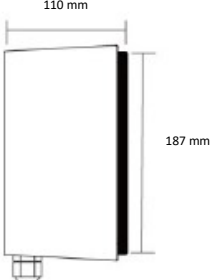
- a. Motores monofásicos con interruptor centrífugo
- b. Motores de bomba de piscina con relés de arranque o interruptor externo.
- c. Motores a corriente continua.
- d. Motores de bombas de piscina con fallos en sus rotores o condensadores.

1.2. Con este producto se debe utilizar un diferencial a tierra con una corriente nominal residual que no supere los 30 mA.



Si no está seguro de la compatibilidad de su bomba de piscina con este dispositivo, por favor póngase en contacto con su proveedor o fabricante antes de proceder con la instalación.

2. ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	Power*1100	Power*2200	Dimensiones
Potencia de entrada	1 fase AC	1 fase AC	
Tensión de entrada	220~240V	220~240V	
Frecuencia de entrada	50Hz	50Hz	
Potencia de salida	Max. 1.1kW	Max. 2.2kW	
Tensión de salida	1ph, 0~240V	1ph, 0~240V	
Tipo de bomba	Fase individual	Fase individual	
Corriente máxima	Max 6A	Max 12A	
Rango de velocidad	1200~2900 rpm	1200~2900 rpm	
Enfriamiento	Ventilación	Ventilación/Ventilador	
Dimensiones (L*H*W)	187*110*155mm	187*110*155mm	
Peso bruto/neto	3.0/2.7Kg	3.0/2.7Kg	

3. ANTES DE LA INSTALACION



Al recibir este dispositivo, compruebe si hay daños en el embalaje o el producto. **NO CONTINÚE** con la instalación si encuentra algún daño; contacte con su proveedor. No utilice cables de extensión con el dispositivo. Esto puede representar un peligro especialmente en las inmediaciones de la piscina.

Asegúrese de que el lugar que elija para la instalación cumpla con las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente de -10~40°C
- 45 a 90 por ciento de humedad relativa, sin condensación
- Menos de 1000m sobre el nivel del mar
- Mantener alejado de la luz solar directa
- Buena ventilación

Para una refrigeración eficiente, asegúrese de instalarlo con un espacio libre mínimo que lo rodea (Fig. 2). Una mala o nula ventilación pueden causar sobrecalentamiento o posible fallo operativo del inversor.

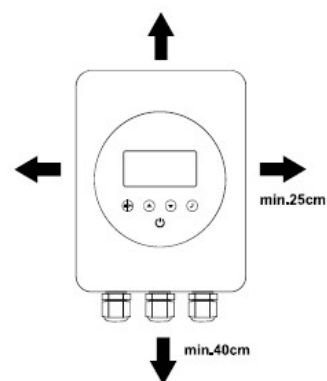


Fig. 2

4. CONEXIÓN A LA BOMBA DE PISCINA

Siga estos pasos y el diagrama de cableado para una conexión correcta. La garantía puede ser comprometida si el dispositivo no se instala de acuerdo con las instrucciones descritas en este manual.

Solo se puede conectar UNA bomba al variador. Por favor, no conecte ningún otro aparato la salida.

Marque las ubicaciones de los orificios en la pared, taladre e inserte los tacos de expansión suministrados, coloque los tornillos y cuelgue el dispositivo en los tornillos.

4.1. Apague todo el suministro eléctrico de la bomba de la piscina, desenchúfela del interruptor principal o del clorador que proporciona energía eléctrica a la bomba.

4.2. Enchufe la bomba de la piscina en el tomacorriente del dispositivo (marcado SÓLO CONEXIÓN DE LA BOMBA).

4.3. Conecte el dispositivo a la conexión del interruptor principal/clorador/temporizador donde estaba la bomba enchufada originalmente.

4.4. Vuelva a encender toda la energía.

4.5. Asegúrese de que el clorador/temporizador esté activo.

4.6. Ahora el dispositivo está listo para funcionar.

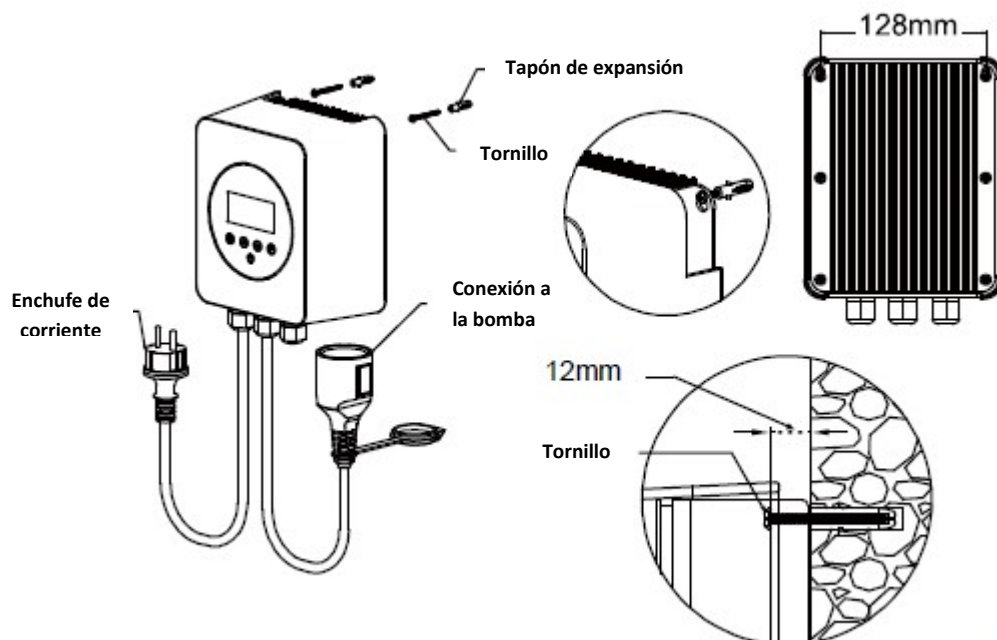


Fig. 3

La figura anterior es solo de referencia, el enchufe puede variar para diferentes países/regiones.

Si no necesita un enchufe de alimentación para la instalación, conecte el dispositivo como se muestra en la Fig.4, por favor.

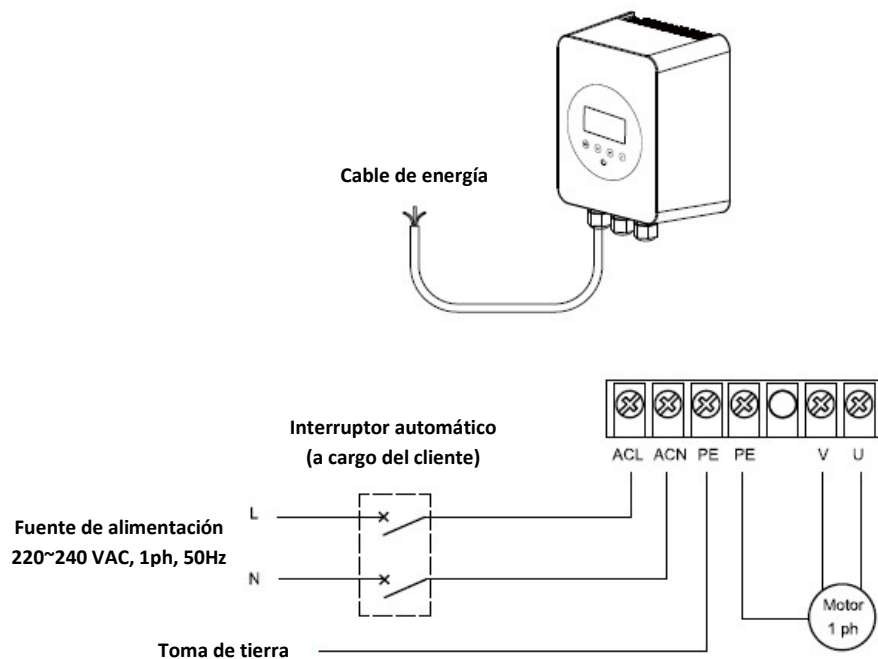


Fig. 4



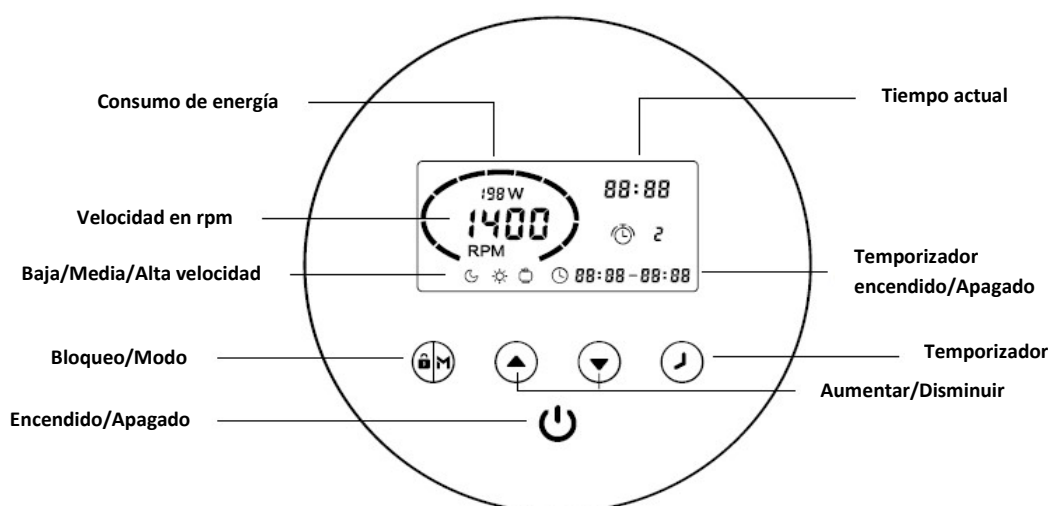
No toque el disipador de calor mientras el dispositivo esté en funcionamiento o hasta que hayan pasado al menos 30 minutos después de que se haya apagado. Manténgalo fuera del alcance de los niños.



Debido a los componentes de conversión de alto voltaje que contiene el dispositivo, no intente desmontar o reemplazar cualquier componente en caso de mal funcionamiento o avería. Antes de trabajar en la unidad, espere hasta que la luz de encendido se apague o al menos 3 minutos después de desconectar el enchufe del suministro de entrada.

5. AJUSTES Y FUNCIONAMIENTO

5.1. Panel de control



5.2. Modo de selección

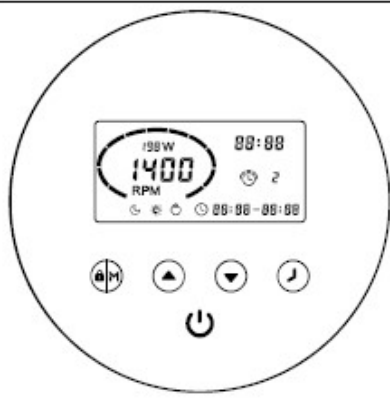
El variador de frecuencia tiene 3 modos (rangos de velocidad). Puede hacer funcionar la bomba a una velocidad constante eligiendo entre “M” o configurando hasta 4 temporizadores para una operación diaria, cada uno con una velocidad individual.

Modo de velocidad	Rango de velocidad	Velocidad predeterminada
Baja	1200~1650 rpm	1400 rpm
Media	1700~2400 rpm	2000 rpm
Alta	2450~2900 rpm	2900 rpm

① Cuando esté conectado,  se ilumina, pulsar  por 3 segundos para desbloquear la pantalla. Presione  para empezar.

② Al arrancar, la bomba funcionará a la máxima velocidad de 2900 rpm para el auto cebado en un minuto. (Se pueden aumentar a 10 minutos – ver Ajustes de parámetros en Sección 5.5).

③ Presione  para elegir una velocidad, utilice  o  para ajustar en 50 rpm a una velocidad específica si es necesario.



Una vez que la bomba haya terminado de cebar, el variador cambiará automáticamente la bomba a la velocidad preestablecida,  indica que la bomba está funcionando y muestra las rpm y el consumo actual.

5.3. Configuración del temporizador

Para hacer funcionar la bomba a diferentes horas o velocidades para aprovechar las tarifas eléctricas más bajas durante la noche, puede configurar hasta 4 temporizadores.

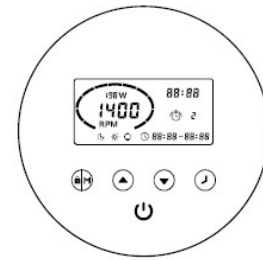
Paso 1: Presione  para acceder a la configuración del temporizador.

Paso 2: Utilice  o  para establecer la hora actual. Presione  para mover el cursor a la siguiente configuración. Presione  para elegir un rango de velocidad para el temporizador 1, use  o  para seleccionar la velocidad de trabajo. Presione  para mover el cursor a la configuración anterior o siguiente.

Paso 3: Repita los pasos anteriores para configurar los otros 3 temporizadores.

Paso 4: Mantenga presionado  durante 3 segundos o espere 10 segundos para guardar la configuración automáticamente. Un parpadeo  **88:88-88:88** indica que el dispositivo está esperando a la hora de inicio.

Paso 5: Presione  o  para verificar los 4 temporizadores y asegurarse de que no haya una configuración no válida.



* Cualquier superposición de los periodos del temporizador se considerará no válida y el dispositivo sólo funcionará basado en la anterior configuración válida del temporizador.

* Durante la configuración del temporizador, si desea cancelar, mantenga presionado  durante 3 segundos.

Note:

* Si pasado un minuto sin intervenir en la programación el equipo se bloqueará automáticamente sin guardar los parámetros modificados. Sostenga  durante 3 segundos para desbloquear el dispositivo.

* El dispositivo tiene memoria de apagado, la operación se reanudará cuando se restablezca la energía.

* En el modo APAGADO, mantenga   presionado durante 3 segundos para recuperar la configuración de fábrica.

5.4. Control externo

El control externo se puede habilitar a través de los siguientes contactos. Sin embargo, incluso si está funcionando a través de un controlador externo, presionando  puede detener el dispositivo.

No aplique voltaje a estas entradas.

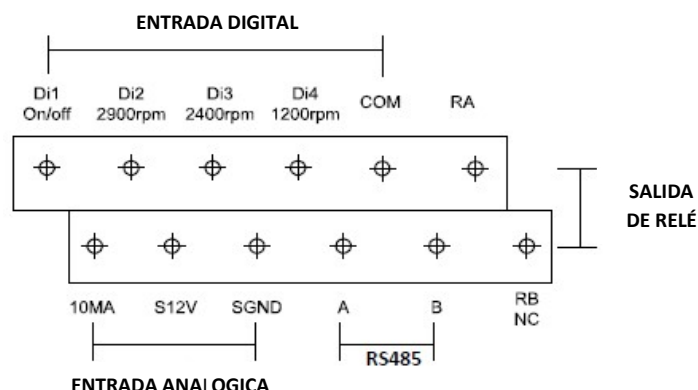


Fig 5

Ej.: Para habilitar el control de velocidad externo a través de la entrada digital, conecte uno de los terminales de Di2/3/3 a COM.

5.5. Ajuste de parámetros

En el modo APAGADO, mantenga presionado   durante 3 segundos para acceder a la configuración de parámetros.

Parámetro	Descripción	Configuración predeterminada	Rango de ajuste
1	Tiempo de cebado	1 minuto	1~10 min, en incrementos de 1 minuto
2	RPM mínimas	1200rpm	1200~2000 rpm, en incrementos de 100 rpm

6. CODIGOS DE ERROR Y PROTECCION

Partida	Código	Descripción	Análisis
1	E001	Voltaje de entrada anormal	No averiado
2	E002	Sobre corriente de salida	No averiado
3	E101	Dispensador de calor sobrecalentado	Póngase en contacto con su proveedor
4	E102	Error de sensor del dispensador de calor	Póngase en contacto con su proveedor
5	E103	Error de placa del controlador	Póngase en contacto con su proveedor
6	E201	Error de placa del circuito	Póngase en contacto con su proveedor
7	E202	Error de lectura EEPROM de la placa	Póngase en contacto con su proveedor
8	E203	Error de lectura del tiempo RTC	Póngase en contacto con su proveedor
9	E204	Error de lectura EEPROM del teclado	Póngase en contacto con su proveedor
10	E205	Error de comunicación	Póngase en contacto con su proveedor
11	AL01	Reducción de velocidad automática contra alta temperatura	Póngase en contacto con su proveedor

Nota:

1. AL01 no es una indicación de error: Cuando aparece, el variador cambiará automáticamente a una baja temperatura para auto protegerse de la alta temperatura interna. Cuando la temperatura baje de nuevo a 65 °C, el variador se reanudará a la velocidad preestablecida.
2. Cuando las causas de los códigos E002/E101/E103 desaparezcan, el dispositivo volverá a funcionar automáticamente, sin embargo, cuando aparece por cuarta vez, dejará de funcionar para reanudar la operación, desenchufe el dispositivo y enchúfelo y reinicielo de nuevo.

7. EXCLUSIONES

En ningún caso el fabricante será responsable de las consecuencias como resultado de una instalación inapropiada o incorrecta o de una falta de coincidencia del producto con la bomba de la piscina que no son compatibles.

El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del producto o su rendimiento o el contenido de la Guía del Usuario sin previo aviso en caso de actualización técnica.

8. LEGISLACION RAEE



Cuando deseche el producto, entréguelo en un Punto de Reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recogida selectiva y el reciclaje de equipos de desecho en el momento de la eliminación ayudarán a garantizar que se recicle de una manera que proteja la salud de los seres humanos y el medio ambiente. Póngase en contacto con su autoridad local para obtener información sobre donde puede dejar su agua para reciclar.

**ATENCION: VERSION PROVISIONAL A FALTA DE
REVISION DEFINITIVA.**