

 ACROSUN

MANUAL TÉCNICO

PControl 1.2

PControl 1.6



Somos agua, somos vida.

www.acrosun.es

Unidad de Control para depuradora solar AC/DC

Introducción del producto

Las depuradoras de piscina AC/DC del modelo AQUAPURE están acompañadas de su PControl.

Características de la unidad de control de piscina

Ahorro de costos

- Fácil instalación y bajo costo de instalación
- Fácil operación y bajo costo de mantenimiento
- Alta eficiencia con función MPPT
- Ahorrar costo de electricidad de la red

Alta compatibilidad

- Compatible con entrada de AC y DC
- Compatible con paneles solares populares
- Compatible con la corriente alterna del generador

Alta fiabilidad

- Arranque suave para evitar golpes de ariete y aumentar la vida útil del sistema
- Pantalla LCD que muestra el estado de funcionamiento
- Diagnóstico de fallas y visualización
- Protección múltiple

Apto para una amplia gama de fuentes de alimentación

- Generadores solares fotovoltaicos
- Suministro de red eléctrica
- Baterías de almacenamiento
- Generadores diésel (grupo electrógeno)

Unidad de Control para depuradora solar AC/DC

Solicitud

Las depuradoras solares AC/DC de ACROSUN están diseñadas para un funcionamiento continuo e intermitente, lo que las hace especialmente adecuadas para aplicaciones de suministro de agua en ubicaciones más remotas, tales como piscinas residenciales, comerciales u otras instalaciones similares.

Entorno de uso

Las depuradoras solares AC/DC se utilizan para líquidos limpios, no explosivos, que no contienen partículas sólidas ni fibras más largas que los granos de arena PH 5-9.

Temperatura del líquido recomendada: 0 - 30 (0 - 92)

Temperatura máxima recomendada durante el funcionamiento de la bomba: 0 - 30 (0 - 92)

Contenido de arena

El uso de la depuradora para líquidos con un contenido de arena superior al permitido acortará considerablemente la vida útil de la bomba.

Contenido máximo de arena: 0,25%

Salinidad

El material de fabricación de la depuradora tiene una alta capacidad para resistir la corrosión principalmente de sales que contienen cloruro.

Unidad de Control para depuradora solar AC/DC

Instrucciones básicas de seguridad



Advertencia

El uso de un equipo dañado puede representar un riesgo de descargas eléctricas. Si no se opera según las especificaciones, puede sufrir daños adicionales. Cuando el equipo está dañado, su carcasa o partes expuestas pueden contener voltajes peligrosos, lo que podría causar lesiones graves o incluso la muerte al entrar en contacto con ellas.

Para garantizar la seguridad, lea atentamente los siguientes avisos y recomendaciones:

- Siga los límites indicados en los datos técnicos al transportar, almacenar y operar el equipo.
- No utilice equipos dañados.
- Utilice únicamente fuentes de alimentación que suministren el voltaje de salida especificado para el producto en todas las conexiones y terminales.
- Conecte a tierra el equipo según sea necesario. La falta de conexión a tierra puede provocar peligro de descarga eléctrica.
- Desenchufar el equipo durante su funcionamiento únicamente en caso de corte de energía, de lo contrario puede generar un arco eléctrico.
- Espere 2 minutos después de cortar la alimentación para evitar descargas eléctricas generadas por la carga residual.
- Utilice un destornillador adecuado y operaciones de apriete correctas para evitar daños en los tornillos.
- Asegúrese de que todas las conexiones de potencia estén bien ajustadas y verifíquelas regularmente para evitar incendios o fallos en el equipo.
- Mantenga el espacio de ventilación recomendado para prevenir sobrecalentamiento, incendios y daños al equipo.
- Instale el equipo solo en la posición especificada para evitar sobrecalentamiento y daños.
- Desconecte la máquina antes de realizar pruebas de voltaje/aislamiento, ya que los inversores y motores ya han sido verificados en fábrica.
- Algunos componentes alcanzan altas temperaturas durante y después del funcionamiento; evite el contacto para prevenir quemaduras.
- Una configuración incorrecta de los parámetros puede causar fallos graves en la máquina; implemente medidas de seguridad para evitar ajustes no autorizados.

Unidad de Control para depuradora solar AC/DC

DEPURADORA PISCINA

1.2H 19M-20m³



DATOS TÉCNICOS DE LA BOMBA.

Potencia P1
0.9 kW máx.

Tamaño entrada y salida
2" y 2"

Rango DC
90-300 VDC

Caudal Máx.
20 m³/h

Rango AC
80-280 VAC

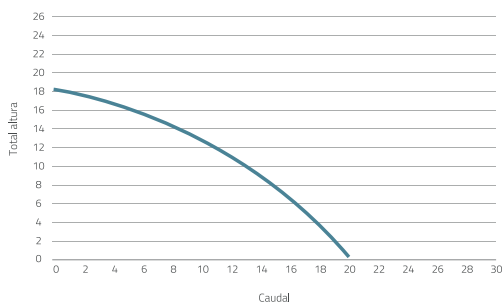
Altura Máx.
19 m

Grado de protección
IP55

Certificaciones
TUV, CE

Líquido para bombear
Agua

PLANTILLA DE DATOS DE LA BOMBA



CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA



Diseñada para uso en piscinas
residenciales y comerciales.



Motor **sin escobillas**



Puede ser usada en **corriente
alterna y corriente continua**

Unidad de Control para depuradora solar AC/DC

DEPURADORA PISCINA

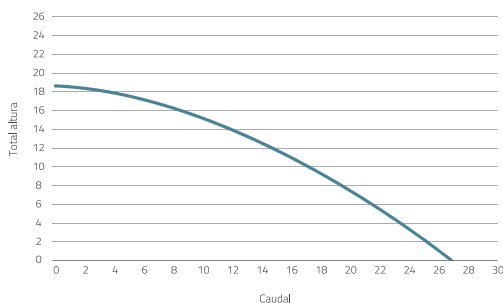
1.6H 19M-27m³



DATOS TÉCNICOS DE LA BOMBA.

Potencia P1 1,2 kW máx.	Tamaño entrada y salida 2" y 2"
Rango DC 90-300 VDC	Caudal Máx. 27 m ³ /h
Rango AC 80-280 VAC	Altura Máx. 19 m
Grado de protección IP55	Certificaciones TUV, CE
Líquido para bombear Agua	

PLANTILLA DE DATOS DE LA BOMBA



CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA



Diseñada para uso en piscinas
residenciales y comerciales.



Motor **sin escobillas**



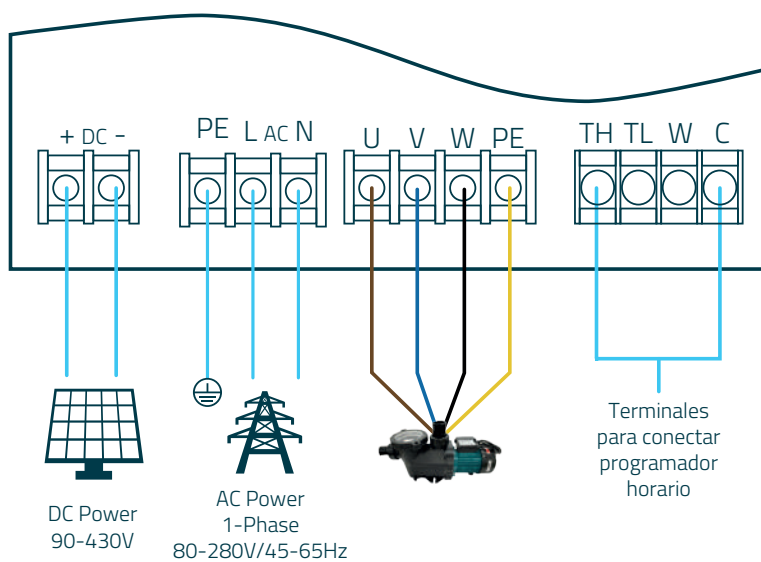
Puede ser usada en **corriente
alterna y corriente continua**

Unidad de Control para depuradora solar AC/DC

Conexión eléctrica

Tenga cuidado de asegurarse de que los hilos del cable están conectados a los terminales como se muestra en el diagrama de cableado de la máquina y que el cable de tierra esté instalado correctamente.

Diagrama de cableado

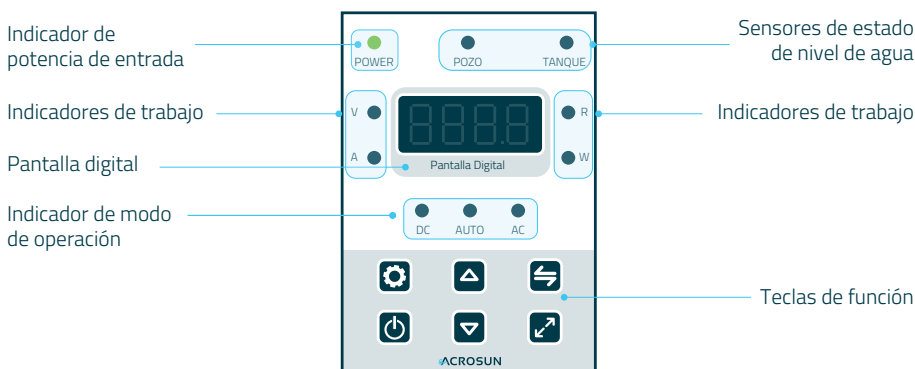


Unidad de Control para depuradora solar AC/DC

Operación y configuración

Introducción a la interfaz

Panel de control / Controller panel



Luz indicadora	Estado	Descripción
Indicador de potencia de entrada	POWER largo brillante modo de operación	La entrada de alimentación de AC/DC está disponible modo de operación
Indicador de estado de nivel del agua	Pozo largo brillante	La bomba funciona en seco, no hay agua en la piscina
	Tanque largo brillante	El programador horario está activo
Indicador de área de visualización de parámetros	V largo brillante	La pantalla muestra el voltaje del bus
	A largo brillante	La pantalla muestra la corriente
	R largo brillante	La pantalla muestra las RPM de la bomba
	W largo brillante	La pantalla muestra la potencia de salida
Indicador de modo de operación	DC largo brillante	La bomba está funcionando en modo DC
	AC largo brillante	La bomba está funcionando en modo AC

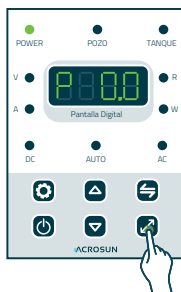
Unidad de Control para depuradora solar AC/DC

Ajuste y programación de la potencia

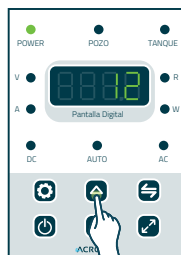
Presiona
prolongadamente el botón
MODE



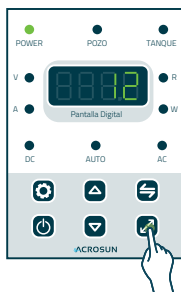
En P.0.0 pulsa **ENTER** para
acceder a la configuración



Pulsa las flechas **UP** o
DOWN para seleccionar el
valor 12



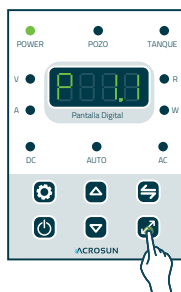
Pulsa **ENTER** para
confirmar la selección



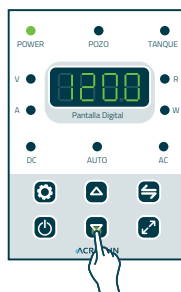
Pulsa las flechas **UP** o
DOWN para seleccionar el
valor P1.1



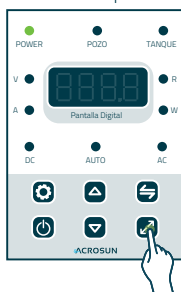
En P1.1 pulsa **ENTER**
para confirmar la
selección



Pulsa las flechas **UP** o
DOWN para seleccionar la
potencia deseada en vatios*



Pulsa **ENTER** para
confirmar el valor
establecido de potencia



Presiona prolongadamente
el botón **MODE** para salir
de la programación



*La potencia máxima es de 1200W, para
cambiarla utiliza las flechas y selecciona la
potencia adecuada a tu instalación.

Unidad de Control para depuradora solar AC/DC

Protección y Alarma

Código Falla	Descripción de la falla	Causas y solicitudes	Modo de recuperación
P0	Sobrecorriente de hardware	El modelo del motor no coincide, por favor. Elija bombas a juego. Cortocircuito trifásico UVW conexión, vuelva a cablear para garantizar la instalación normal de UVW.	Se borra automáticamente después de 30 segundos, inténtalo 5 veces.
P43	Protección contra pérdida de fase de salida	Circuito abierto trifásico UVW por favor. Vuelva a cablear para garantizar un contacto fiable.	Se borra automáticamente después de 30 segundos las primeras 5 veces. Luego intente comenzar de nuevo después de 30 minutos.
P44	Error de inicio	Compruebe si el cable del motor está bien conectado y si está atascado.	
P46	Protección de pérdida	El modelo del motor no coincide. Elija bombas que coincidan. El cable de extensión de la bomba es demasiado largo; reduzca el cable de extensión. La energía es demasiado baja, aumente la fuente de alimentación. El cojinete de la bomba está atascado; limpie los cojinetes de la bomba.	Se borra automáticamente después de 30 segundos las primeras 5 veces, luego intenta comenzar de nuevo después de 10 minutos.
P48	Protección contra funcionamiento en seco	No se agota todo el aire de la bomba, corte la energía, vuelva a encenderla y comience el drenaje de la bomba después de 30 segundos. No hay agua en el tanque de agua esperando agua, se reiniciará.	Se borra automáticamente después de 10 segundos las primeras 3 veces, luego intenta comenzar de nuevo después de 10 minutos.
P49	Sobrecorriente de software	Si el modelo del motor no coincide, elija la bomba de agua adecuada. El UVW trifásico tiene una conexión de cortocircuito, vuelva a cablear para asegurarse de que el UVW esté instalado normalmente.	Se borra automáticamente después de 30 segundos.

Unidad de Control para depuradora solar AC/DC

Protección y Alarma

Código Falla	Descripción de la falla	Causas y soluciones	Modo de recuperación
P51	Protección de alto voltaje	El voltaje de entrada es demasiado alto; distribuya la energía, consulte las características eléctricas.	Después de que el voltaje vuelva a la normalidad, borra la falla inmediatamente.
P60	Protección contra altas temperaturas	La temperatura del controlador MCU es superior a 90 °C.	Se borra automáticamente cuando la temperatura sea normal.
PL	Protección de bajo voltaje / Escasez de energía	<ol style="list-style-type: none"> 1. La entrada de voltaje es demasiado baja, consulte las características eléctricas del modelo correspondiente para potencia normal. distribución. 2. Error de coincidencia del panel solar, consulte la recomendación para hacer coincidir correctamente. 3. Sin luz, espere la luz y reinicie. 4. Error de selección del panel solar, consulte la recomendación, selección correcta. 	<p>AC: Las primeras 5 veces, aclarar después de 30 segundos; y el siguiente, aclarado después de 30 minutos.</p> <p>DC: Las primeras 5 veces despejado después de 30 segundos, despejado después de 30 minutos.</p>
E8	Fallo de muestreo actual	Corte la alimentación, encienda y reinicie después de 30 segundos.	Apagar y encender nuevamente.

Controladora AC/DC ACROSUN



CONTÁCTANOS

C/Extremadura 124A, Parque Empresarial Los Llanos.
Salteras, Sevilla. CP 41909. Buzón 49.

+34 624 04 15 03 / +34 644 72 97 77



Somos agua, somos vida.

www.acrosun.es