



## AX-3003P AX-6003P

### 1. Uso del manual de operación

Se ruega, que lea y entienda este manual de instrucciones antes de utilizar el producto. Después de leerlo, manténgalo siempre cerca, para que pueda consultarlo cuando sea necesario. Cuando desplace el producto a otro lugar, asegúrese de llevar con él el manual.



DANGER (PELIGRO) - Alto voltaje



ATTENTION (ATENCIÓN) - Consulte con el manual

### 2. Instrucciones de seguridad

#### 2.1. Términos y símbolos de seguridad

Este capítulo contiene instrucciones importantes de seguridad que se deben seguir mientras esté operando el instrumento y cuando se vaya a almacenar. Léalo antes de efectuar cualquier operación para asegurar su seguridad y para mantener el instrumento en las mejores condiciones posibles.

Los siguientes símbolos de seguridad pueden aparecer en este manual o en el instrumento:



Toma de tierra



Terminal conductor de protección



WARNING (ADVERTENCIA) - Identifica condiciones o prácticas que podrían causar lesiones o la muerte.



CAUTION (PRECAUCIÓN) - Identifica las condiciones o prácticas que pueden ocasionar daños en el instrumento o en otras propiedades.

#### 2.2. Pautas de seguridad



- Antes de conectar el instrumento a la red o a la CA, revise y asegúrese de que la tensión de salida es compatible con la carga. (Se sugiere desconectar la carga antes de conectarlo a la red local o CA.)
- No utilice este instrumento cerca del agua.
- No utilice ni toque el instrumento con las manos mojadas.
- No abra la carcasa del instrumento cuando esté conectado a la red eléctrica.





- El voltaje de salida máximo del instrumento puede ser mayor de 60 VDC, evite tocar la parte de contacto de metal de los terminales de salida.
- No utilice el instrumento en una atmósfera que contiene vapor de ácido sulfúrico u otras sustancias que causan corrosión en el metal.
- No utilice el instrumento en lugares con polvo o en lugares altamente húmedos, puesto que causará fallos de degradación de la fiabilidad y fallo del instrumento.
- Instale el instrumento en un lugar libre de vibraciones.
- Instale el instrumento en un lugar donde la temperatura ambiente esté en el rango de 10~70°C. Tenga en cuenta que el funcionamiento del instrumento puede volverse inestable si se opera a una temperatura ambiente superior al rango de 0~40°C.

### 2.3. Fuente de alimentación



Voltaje de entrada CA: 110V~120V/220~240V  $\pm$ 10%, 50/60Hz.

Conecte el conductor de protección del cable de alimentación de CA a una toma de tierra para evitar las descargas eléctricas.

### 2.4. Fusible



- Asegúrese de que el tipo correcto de fusible está instalado antes de encender el aparato.
- Reemplace el fusible de CA con el mismo tipo y calibre del fusible original.
- Desconecte el cable de alimentación antes de reemplazar el fusible.

- Asegúrese de que la causa de la fundición del fusible se fija antes de reemplazar el fusible.

### 2.5. Limpieza

- Antes de limpiar, desconecte el cable de alimentación de la CA.
- Para limpiar la fuente de alimentación, utilice un paño suave humedecido en una solución detergente suave y agua. No rocíe con productos limpiadores directamente sobre el instrumento, puesto que puede filtrarse al gabinete y causar daños.
- No utilice productos químicos que contienen benceno, tolueno, xileno, acetona o disolventes similares.
- No use limpiadores abrasivos en ninguna parte del instrumento.

### 2.6. Notas sobre el funcionamiento

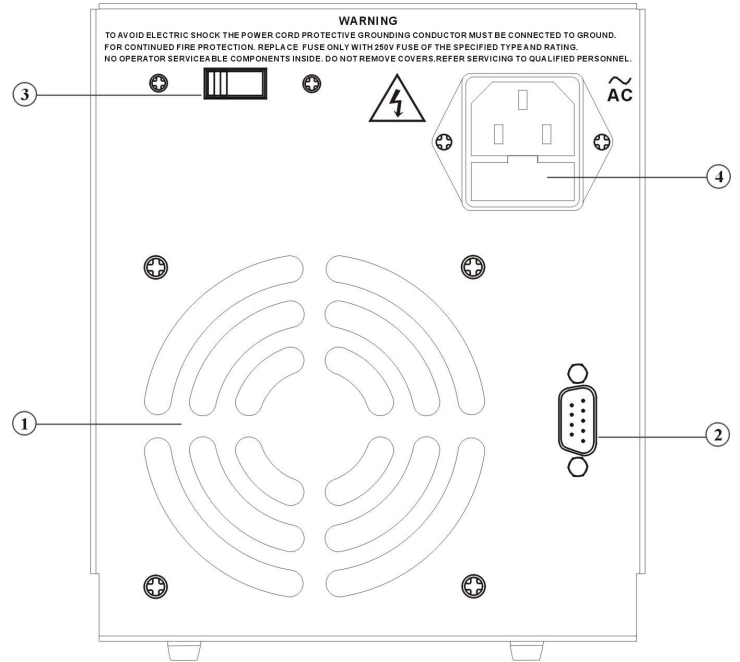
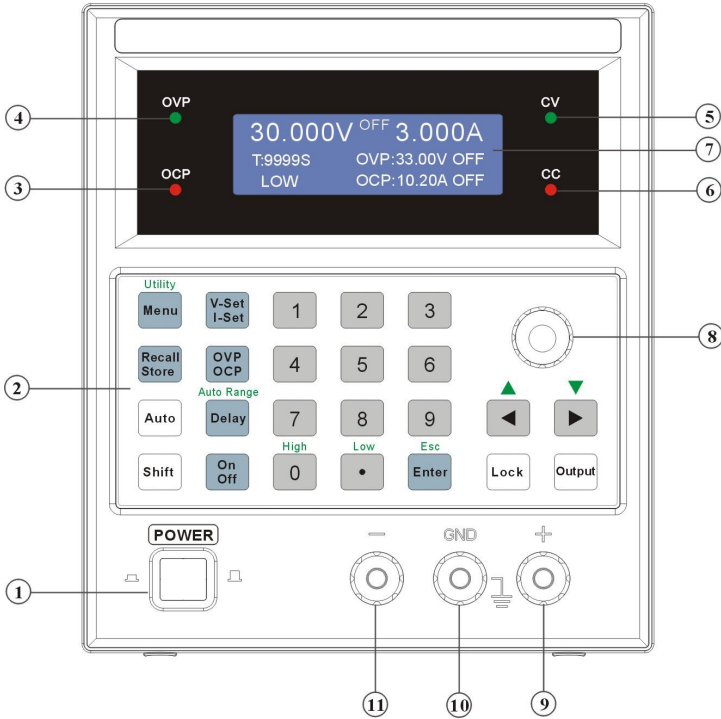
La EN 61010-1: 2001 especifica los grados de contaminación y sus requisitos como se indica a continuación. El instrumento está clasificado con el grado 2.

## 3. Arranque rápido

### 3.1. Panel frontal y panel posterior

Panel frontal





1. Interruptor de alimentación
  2. Tecla de función y teclado numérico
  3. Indicador OCP
  4. Indicador OVP
  5. Indicador de CV
  6. Indicador de CC
  7. Pantalla LCD
  8. Botón giratorio
  9. Terminal de salida positivo
  10. Terminal de tierra
  11. Terminal de salida negativo
- Panel trasero

1. Ventilador de refrigeración
  2. Interfaz USB
  3. Interruptor de selección de potencia AC110/220V
  4. Cable de alimentación/conector del fusible
- Existen cuatro indicadores de ambos lados de la pantalla, como se muestra arriba.
- Indicador CV: La luz CV se vuelve verde para indicar que el instrumento está en el modo CV.
- Indicador CC: La luz CC se vuelve roja para indicar que el instrumento está en el modo CC.
- Indicador OVP: La luz OVP se vuelve verde para indicar que la función de protección de sobretensión está encendida.
- Indicador OCP: La luz OCP se vuelve roja para indicar que la función de protección de corriente está encendida.

## 4. Instrucciones de operación

### 4.1. Operaciones básicas

- La Tensión/Unidad de Corriente aplicada en esta serie de instrumentos son voltios y amperios.

- La configuración de fábrica está en modo de operación del panel que permiten al usuario operar los instrumentos directamente a partir del botón de control del panel. Además, cuando el control remoto está en línea, la luz de la tecla de Bloqueo se enciende y la operación sólo se puede efectuar a través de este. En este momento, todas las operaciones del panel están cerradas a menos que se pulse la tecla [Bloqueo], pero la potencia de salida todavía está operando. Cuando se reinicia la alimentación, la salida estará en modo OFF y la operación se hace a través del modo de operación del panel frontal.
- Cuando los usuarios utilizan la fuente de alimentación con escala dual, durante el proceso de cambio la salida está automáticamente en OFF. Y si el valor de configuración original es superior al valor máximo de salida después del cambio, el valor de configuración se modificará automáticamente para el valor máximo de salida después del cambio.
- Cuando la luz de la tecla de Salida se enciende, el indicador CV o CC en la parte derecha del LCD representa los instrumentos modo CV o CC y la pantalla LCD muestra el valor de medición de salida.
- La salida de las fuentes de alimentación siempre está en estado OFF después del encendido.

## 5. Teclado Numérico de Entrada

Si se selecciona una opción, puede introducir los parámetros utilizando las teclas numéricas. Existen diez teclas numéricas para entrada de datos. El método de entrada es la entrada de derecha a izquierda. Los datos pueden tener sólo una décima. Si una entrada de datos tiene más de un punto decimal, sólo el primero es válido. Después de introducir un nuevo valor, pulse la tecla [Enter] para validarlo. Si los datos de entrada tienen errores, hay tres maneras de corregirlos.

Método 1: Si el lado de destino de la señal de salida recibe la señal equivocada, pulse la tecla [Enter] para finalizar la ope-

ración. Ingrese los datos correctos, y pulse la tecla [Enter] para validar la entrada.

Método 2: Si el lado de destino de la señal de salida no puede recibir la señal equivocada, la entrada equivocada no es validada por falta de cualquier señal equivocada en la salida. Vuelva a seleccionar la operación, ingrese los datos correctos y presione la tecla [Enter] para validar la entrada.

Método 3: Pulse las teclas [Shift] [Enter] y, luego, ingrese los datos correctos y pulse la tecla [Enter] para validar la entrada.

## 6. Tecla para Entrada Escalonada

En la práctica se utiliza comúnmente un conjunto de valor de tensión o de corriente con el mismo intervalo. Es complicado y lleva mucho tiempo introducir este tipo de datos pulsando repetidamente el teclado numérico y la tecla "Enter". También es compleja la utilización del botón giratorio porque la tensión o la corriente pueden ser de varios dígitos. Es muy cómodo usar el método de entrada de paso, Cada presión de la correspondiente tecla programable puede hacer que la tensión o corriente aumente o disminuya en un valor de paso. Los datos modificados se validan automáticamente sin pulsar la tecla Enter.

Por ejemplo, para generar una serie de voltaje con intervalo 1.1V pulse las teclas secuencialmente como sigue:

Pulse las teclas [Shift] [Menu] para iniciar la función de configuración de interfaz,

Pulse otra vez la tecla [Menu] hasta que aparezca "Utility V Step" en la pantalla LCD,

Pulse las teclas [1] [.] [1] [Enter] para completar la configuración de valor de paso de la tensión,

Pulse la tecla [V-Set/I-Set] hasta que aparezca "Voltage" en la pantalla LCD,

Pulse las teclas [Shift] [<] para aumentar el voltaje en 1.1V o presione las teclas [Shift] [>] para disminuir la tensión en 1.1V. Repita esta operación, puede generarse una serie



de tensión con igual intervalo. El mismo procedimiento se puede utilizar para la operación de la corriente.

## 7. Ajuste del botón

En algunas aplicaciones se requiere el ajuste de la señal de salida de forma continua. Usando el botón giratorio puede completar esta tarea. Pulse la tecla [ $<$ ] o [ $>$ ] para mover el cursor hacia la izquierda o la derecha. Gire el botón hacia la derecha para aumentar continuamente el dígito localizado en el cursor en 1 y cambiar a una posición de unidad superior. Gire el botón hacia la izquierda para reducir continuamente el dígito localizado en el cursor en 1 y hacer cambio a una posición de unidad inferior. Cuando utiliza el botón para modificar un conjunto de datos específicos, los datos modificados se validan de forma instantánea sin necesidad de pulsar la tecla "Enter". Se puede hacer un ajuste tosco moviendo el cursor a la izquierda; y un ajuste preciso se hace moviendo el cursor hacia la derecha.

## 8. Configuración de Parámetros

### 8.1. Ajuste de tensión de Salida

Pulse la tecla [V-Set/I-Set] hasta que aparezca "tensión" en la pantalla LCD.

Método 1 de Configuración: Pulse [Tecla numérica (valor de tensión)] [Enter] para configurar la tensión de salida.

Método 2 de Configuración: Pulse [botón numérico (valor de tensión)] para cambiar inmediatamente la configuración de voltaje de salida. Cuando se utiliza este método con la salida en "ON" (encendida), la tensión de salida se cambiará siguiendo el valor de entrada mediante la rotación del botón. Pulse la tecla [ $<$ ] o [ $>$ ] para mover el cursor hacia la izquierda o hacia la derecha, y ajuste el botón giratorio hacia la izquierda o derecha para añadir o restar el dígito en el cursor, o para disminuir o aumentar los dígitos continuamente por pasos, con el fin de hacer un ajuste tosco o preciso de la

tensión. Aplique los mismos procedimientos para los ajustes de otros parámetros.

Por ejemplo: Configurar la tensión de salida para 32.000V. Pulse [V-Set] [3] [2] [.] [0] [0] [0] [Enter].

### 8.2. Configuración de la Corriente de Salida

Pulse la tecla [V-Set/I-Set] hasta que aparezca "Current" en la pantalla LCD.

Método 1 de Configuración: Pulse [Tecla numérica (valor de corriente)] [Enter] para configurar la corriente de salida.

Método 2 de Configuración: Pulse [botón numérico (valor de corriente)] para cambiar inmediatamente la configuración de la corriente de salida. Cuando se utiliza este método con la salida en "ON" (encendida), la corriente de salida se cambiará siguiendo el valor de entrada mediante la rotación del botón

Por ejemplo: Configurar la corriente de salida para 3.200A. Pulse [I-Set] [3] [.] [2] [0] [0] [Enter].

### 8.3. Configuración de Protección de Sobretensión

Pulse la tecla [OVP] para configurar la tensión máxima de salida. Si el valor ajustado o valor de salida real es mayor que el valor máximo, la tensión de salida se detendrá automáticamente, el indicador OVP se enciende, y la señal de advertencia de la señal sonora se escuchará.

Pulse la tecla [OVP/OCP] hasta que aparezca "OVP Set" en la pantalla LCD.

Método 1 de Configuración: Pulse [Tecla numérica (valor de tensión)] [Enter] para completar el ajuste de OVP.

Método 2 de Configuración: Pulse [Botón numérico (valor de tensión)] para cambiar inmediatamente el ajuste de OVP.

Por ejemplo: Configurar valor de protección de Sobretensión para 33.0V.

Pulse [OVP] [3] [3] [.] [0] [Enter].





#### 8.4. Configurar el Estado de Protección de Sobretensión

Pulse la tecla [Menu] hasta que aparezca "OVP Status" en la pantalla LCD para hacer la configuración del estado de protección de sobretensión, a continuación, pulse [On/Off] para activar o desactivar la función OVP.

#### 8.5. Configurar la Protección de Sobrecorriente

Pulse la tecla [OCP] para configurar la corriente máxima de salida. Si el valor ajustado o valor de salida real es mayor que el valor máximo, la corriente de salida se detendrá automáticamente, el indicador OCP se enciende, y la señal de advertencia de la señal sonora se escuchará.

Pulse la tecla [OVP/OCP] hasta que aparezca "OCP Set" en la pantalla LCD.

Método 1 de Configuración: Pulse [Tecla numérica (valor de corriente)] [Enter] para completar el ajuste de OCP.

Método 2 de Configuración: Pulse [Botón numérico (valor de corriente)] para cambiar inmediatamente el ajuste de OCP.

Por ejemplo: Configurar el valor de protección de sobrecorriente para 3.30A.

Pulse [OCP] [3] [.] [3] [0] [Enter].

#### 8.6. Configurar el Estado de Protección de Sobrecorriente

Pulse la tecla [Menu] hasta que aparezca "OCP Status" en la pantalla LCD para hacer la configuración del estado de protección de sobrecorriente, a continuación, pulse [On/Off] para activar o desactivar la función OCP.

#### 8.7. Configuración de Tiempo del Retardo de Tensión/Corriente

Pulse la tecla [Delay], aparece "Delay" en la pantalla LCD.

Método de Configuración 1: Pulse [Tecla numérica (tiempo de retardo)] [Enter] para completar la configuración del tiempo de retardo de tensión y corriente.

Método de Configuración 2: Pulse [botón numérico (tiempo de retardo)] para cambiar de inmediato la configuración del

tiempo de retardo de tensión y de corriente.

Por ejemplo: Ajuste el tiempo de retardo a 99999s.

Pulse [Delay] [9] [9] [9] [9] [9] [Enter].

Nota: El ajuste de retardo es eficaz únicamente cuando opera en funcionamiento automático, por lo tanto, durante el proceso de almacenamiento, el ajuste del Retardo se guardará simultáneamente en la dirección de la memoria.

#### 8.8. Configuración de Funciones

Pulse [Shift] [Menú], continúe con el ajuste de la función y a continuación, pulse [Menu] para seleccionar las opciones de la función.

#### 8.9. Configuración de Paso de Tensión

Ajuste el valor máximo de Paso a ser el valor nominal de la gama de ajuste.

Pulse la tecla [Menu] hasta que aparezca "Utility V Step" en la pantalla LCD.

Método de Configuración 1: Pulse [Tecla numérica (valor de tensión)] [Enter] para ajustar la tensión de paso.

Método de Configuración 2: Pulse [botón numérico (valor de tensión)] para cambiar de inmediato la tensión de paso.

Por ejemplo: Ajuste la tensión de paso a 10.000V.

Pulse [1] [0] [.] [0] [0] [0] [Enter].

#### 8.10. Configuración de Paso de Corriente

Ajuste el valor máximo de Paso a ser el valor nominal de la gama de ajuste.

Pulse la tecla [Menu] hasta que aparezca "Utility I Step" en la pantalla LCD.

Método de Configuración 1: Pulse [Tecla numérica (valor corriente)] [Enter] para definir la corriente de paso.

Método de Configuración 2: Pulse [botón numérico (valor corriente)] para cambiar de inmediato la corriente de paso.

Por ejemplo: Ajuste la corriente de paso para 0.500A.

Pulse [0] [.] [5] [0] [0] [Enter].





### 8.11. Configuración de la alarma

Pulse la tecla [Menu] hasta que aparezca "Utility Beep" en la pantalla LCD, a continuación, pulse [On/Off] para activar o desactivar la alarma.

### 8.12. Ajuste de Tecla de Acceso Rápido

Pulse la tecla [Menu] hasta que aparezca "HotKey Utility" en la pantalla LCD, a continuación, pulse [On/Off] para activar o desactivar la función de la tecla de acceso rápido. El estado original está en OFF, pulse [On/Off] una vez, el estado cambia a ON. Después de salir del Menú, el número 0 a 9 se refiere a los datos de configuración del índice de números de 0 a 9 en el banco de memoria. De esta forma los datos de ajuste del índice de números del 0 al 9 se pueden recuperar pulsando el número correspondiente.

### 8.13. Configuración de Autoprueba de Tensión

Pulse la tecla [Menu] hasta que aparezca "Utility VselfTe" en la pantalla LCD, a continuación, pulse [On/Off] para activar o desactivar la función de autoprueba de tensión. El estado original es en "ON", pulse [On/Off] una vez, el estado cambia a "OFF". Los usuarios pueden activar esta función para mejorar la precisión de la tensión y obtener la precisa tensión de ajuste en el terminal de salida.

### 8.14. Recuperar los Datos de Configuración del Banco de Memoria

Pulse la tecla [Menu] o [Recall/Store] hasta que aparezca "Utility Recall" en la pantalla LCD, use la tecla numérica para introducir la dirección de memoria para recuperar los datos, a continuación, pulse [Enter] para completar la recuperación.

Por ejemplo: Recuperación de los datos de configuración de la dirección de memoria de 5.

Pulse [5] [Enter].

Nota: Cuando se recupera un ajuste, la salida se desactiva automáticamente.

### 8.15. Guardar los Datos de Configuración en uno de los Grupos de Memoria

Pulse la tecla [Menu] o [Recall/Store] hasta que aparezca "Utility Store" en la pantalla LCD, use la tecla numérica para introducir la dirección de memoria para guardar los datos, a continuación, pulse [Enter] para completar el almacenamiento de datos.

Por ejemplo: Guarde los datos de configuración de la dirección de memoria de 5.

Pulse [5] [Enter].

Nota: La función de configuración del almacenamiento incluye el almacenamiento de la gama de Salida, el valor de la tensión de Salida, el valor de la corriente de Salida, el nivel de Protección de Sobretensión, el nivel de Protección de Sobrecorriente, el estado de la Protección de Sobretensión, el estado de la Protección de Sobrecorriente y el tiempo de Retardo.

### 8.16. Escala Automática

Pulse la tecla [Shift [Retardo]] hasta que aparezca "Auto Start" en la pantalla LCD, introduzca selección de elementos en configuración automática de escala, pulse [Menu] para seleccionar las opciones de la función.

Cuando los usuarios utilizan la fuente de alimentación con escala doble, los varios grupos de parámetros ejecutados almacenados deben ser ajustados a las mismas escalas, de lo contrario, la salida quedará automáticamente en OFF durante el proceso de operación automática y de cambio.

### 8.17. Configuración de la Dirección de Memoria Inicial

Pulse la tecla [Menu] hasta que aparezca "Auto Start" en la pantalla LCD.

Método de Configuración 1: Pulse [Tecla numérica (dirección de memoria)] [Enter] para configurar la dirección de inicio de la memoria.

Método de Configuración 2: Pulse [botón numérico (dirección de memoria)] para cambiar inmediatamente la dirección inicial de memoria.

Por ejemplo: Configurar la dirección de memoria de inicio





a 0.  
Pulse [0] [Enter].

### 8.18. Configuración de la Dirección de Memoria Final

Pulse la tecla [Menu] hasta que aparezca "Auto End" en la pantalla LCD.

Método de Configuración 1: Pulse [Tecla numérica (dirección de memoria)] [Enter] para configurar la dirección de memoria final.

Método de Configuración 2: Pulse [botón numérico (dirección de memoria)] para cambiar de inmediato la dirección de memoria final.

Por ejemplo: Configurar la dirección de la memoria final a 8.

Pulse [8] [Enter].

### 8.19. Configuración de Tiempos de Ciclo

Pulse la tecla [Menu] hasta que aparezca "Auto Cycle" en la pantalla LCD.

Método de Configuración 1: Pulse [Tecla numérica (tiempos de ciclo)] [Enter] para configurar los tiempos de ciclo del número 0 al 99999. El número 0 representa un ciclo infinito.

Método de Configuración 2: Pulse [botón numérico (tiempos de ciclo)] para cambiar de inmediato los tiempos de ciclo.

Por ejemplo: Configurar los tiempos de ciclo a 99.

Pulse [9] [9] [Enter].

### 8.20. Iniciar/Salir del Modo de Funcionamiento Automático

Pulse [Auto] para iniciar o salir del modo de funcionamiento automático. Si la luz de la tecla Auto se enciende, esto significa que el instrumento ha entrado en funcionamiento automático.

En este modo, aparece "LeftTime" en la pantalla LCD, esto representa el tiempo que queda, "LeftCycle" representa los ciclos ejecutados que quedan, "No." significa la dirección de memoria, "High/Low" es la escala alta o baja. (El mensaje

"High/Low" se aplica únicamente a los modelos con escala doble.)

### 8.21. salida

La tecla de Salida es para encender o apagar la salida.

### 8.22. Bloqueo

La tecla de Bloqueo es para bloquear la configuración del panel. Cuando la luz de la tecla se enciende, la otra tecla y botón se desactiva excepto la tecla de Bloqueo y la de Salida.

### 8.23. Cambio CV/CC

Cuando el nivel de corriente de salida alcanza el ajuste con la Salida en "ON", el indicador CC se vuelve rojo, el instrumento opera en modo de Corriente Constante. Cuando el nivel de tensión de salida alcanza el ajuste, el indicador de CV se pone verde, el instrumento funciona en modo de Tensión Constante. El instrumento cambia automáticamente entre el modo de Corriente Constante y el modo de Tensión Constante, de acuerdo con la condición de carga.

### 8.24. Protección contra el Sobrecalentamiento

El instrumento proporciona la función de Protección contra el Sobrecalentamiento. Para garantizar la seguridad del usuario y el funcionamiento seguro del instrumento, la salida se desactivará automáticamente si el instrumento produce una temperatura excesivamente alta durante el proceso de operación.

### 8.25. Métodos de operación

#### 8.25.1.

Las Unidades de Tensión/Corriente para esta serie de instrumentos son los Voltios y los Amperios.







### 8.25.2. Funcionamiento de Tensión Constante

Conecte la carga al terminal de salida.

Para su seguridad, cuando conecte la carga a los terminales de salida de (+) y (-), desconecte la alimentación.

Seleccione el rango de salida.

Encienda la alimentación después de que la carga esté bien conectada, seleccione el rango adecuado de operación pulsando [High] o [Low]

Establezca el valor límite de la corriente.

Pulse [V-Set/I-Set] hasta que aparezca "Current" en la pantalla LCD, el panel operacional está ajustado al valor del modo de entrada, establezca el valor deseado usando las tecla de número o con el mando (el mando se puede usar junto con [<] o [>] para ajustar la resolución).

Ajuste el valor deseado de la tensión de salida.

Pulse [V-Set/I-Set] hasta que aparezca "Voltage" en la pantalla LCD, el panel operacional está ajustado al valor del modo de entrada, establezca el valor deseado usando las tecla de número o con el mando (el mando se puede usar junto con [<] o [>] para

Inicie la salida.

Pulse [Output] para activar la salida, ahora mismo, el medidor mostrará el valor actual de la medición de salida.

Confirmación constante del modo de tensión.

Compruebe si el indicador de CV está encendido o no para asegurarse de que la operación de salida está en el modo de tensión constante. En caso de que el indicador de CC esté encendido, significa que necesita ampliar su valor de límite actual para asegurar que la operación de salida esté en el modo de tensión constante.

### 8.25.3. Operación de corriente constante

Conecte la carga al terminal de salida.

Para su seguridad, cuando conecte la carga a los terminales de salida de (+) y (-), desconecte la alimentación.

Seleccione el rango de salida.

Encienda la alimentación después de que la carga esté bien conectada, seleccione el rango adecuado de operación pulsando [High] o [Low]

Establezca el valor límite de la tensión

Pulse [V-Set/I-Set] hasta que aparezca "Voltage" en la pantalla LCD, el panel operacional está ajustado al valor del modo de entrada, establezca el valor deseado usando las tecla de número o con el mando (el mando se puede usar junto con [<] o [>] para

Establezca el valor de la corriente de salida deseado.

Pulse [V-Set/I-Set] hasta que aparezca "Current" en la pantalla LCD, el panel operacional está ajustado al valor del modo de entrada, establezca el valor deseado usando las tecla de número o con el mando (el mando se puede usar junto con [<] o [>] para ajustar la resolución).

Inicie la salida.

Pulse [Output] para activar la salida, ahora mismo, el medidor mostrará el valor actual de la medición de salida.

Confirmación constante del modo de corriente.

Compruebe si el indicador de CC está encendido o no para asegurarse de que la operación de salida está en el modo de tensión constante. En caso de que el indicador de VC esté encendido, significa que necesita ampliar su valor de límite actual para asegurar que la operación de salida está en el modo de corriente constante.

### 8.25.4. Almacenamiento y recuperación de la Operación

La función de ajuste de almacenamiento incluye el almacenamiento de la gama de salida, el valor de la tensión de salida, el valor actual de salida, el nivel de protección de sobretensión, nivel sobre la protección actual, el estado de protección de sobretensión, la situación sobre la protección actual y el tiempo de retardo.

Guarde el estado actual de ajuste en banco de memoria.

Pulse [Recall/Store] hasta que aparezca en la pantalla LCD "Utility Store", ajuste el panel operacional a la selección de almacenaje de ajustes, introduzca la dirección de memoria utilizando la tecla numérica o el mando, entonces pules [Enter] para completar el cambio de almacenaje.

Saque el estado de configuración del banco de memoria.

Pulse [Recall/Store] hasta que aparezca en la pantalla LCD "Utility Recall", ajuste el panel operacional para recordar la anterior selección de ajustes, utilice la tecla numérica o el mando para sacar la dirección deseada de la memoria y pulse [Enter] para completar el cambio al ajuste de recuerdo.



### 8.25.5. Operación de reproducción automática

La función debe ser utilizada junto a los ajustes de recuerdo que se definen como el tiempo de retraso en la siguiente operación. La función de retraso solamente es viable en la operación de reproducción automática.

El ajuste y el almacenaje de grandes grupos de datos.

Un grupo de datos incluye el rango de salida, el valor de la tensión de salida, el valor actual de salida, el nivel de protección de sobretensión, el nivel de la protección actual, el estado de sobretensión (ON/OFF), el estado de corriente actual (ON/OFF) y el tiempo de retraso. El usuario puede proceder en al ajuste y en al almacenamiento en el banco de memoria, de grupo por grupo hasta 100 grupos máximo.

Ajuste el rango de recuerdo (rango de operación automática de ejecución).

En cuanto a la descripción de la configuración, consulte el apartado de la operación de Rango Automático en la sección 3.5.

Entre en el modo Automático pulsando [Auto], ahora mismo, la operación está en la función de ejecución automática.

Pulse [Output] para encender la función de salida.

En este modo, puede controlar la operación actual de configuración de la dirección, del tiempo restante y del ciclo.

## 9. Control remoto

### 9.1.

Con la función de control remoto, esta serie de fuente de alimentación se puede comunicar con el PC mediante el interfaz USB y así conectar todas las operaciones del panel mediante el puerto de serie de software.

### 9.2. Interfaz USB

El interfaz USB está instalado en el panel posterior del instrumento.

## 10. Especificaciones técnicas

### 10.1. Ficha de datos

Las especificaciones se aplican cuando la serie de la fuente de alimentación son alimentadas por lo menos durante 30min bajo una temperatura regulada.

1	AX-3003P	AX-6003P
2	30V/3A	36V/3A
3	0~30V	0~60V
4	0~3A	0~3A
5	0.1~34V	0.1~64V
6	0~3.5A	0~3.5A

1. Modelo
2. Rango de salida
3. Tensión
4. Corriente.
5. OVP
6. OCP

Salida de tensión

Regulación de línea:  $\leq 0.01\% + 3\text{mV}$

Regulación de la carga:  $\leq 0.01\% + 3\text{mV}$  ( $I \leq 3\text{A}$ ) /  $\leq 0.02\% + 5\text{mV}$  ( $I > 3\text{A}$ )

Tiempo de recuperación:  $\leq 100\mu\text{s}$  (50% cambio de carga, carga mínima 0.5A)

Ruido:  $\leq 1\text{mV rms}$  ( $I \leq 3\text{A}$ ) (5Hz~1MHz) /  $\leq 2\text{mV rms}$  ( $I > 3\text{A}$ ) (5Hz~1MHz)

Temp. coeficiente:  $\leq 300\text{ppm}/^\circ\text{C}$

Precisión de ajuste:  $\pm(0.03\%$  de lectura + 10mV) ( $25 \pm 5^\circ\text{C}$ )

Corriente de salida

Regulación de línea:  $\leq 0.2\% + 3\text{mA}$

Regulación de la carga:  $\leq 0.2\% + 3\text{mA}$  ( $I \leq 3\text{A}$ ) /  $\leq 0.2\% + 5\text{mA}$  ( $I > 3\text{A}$ )

Ruido:  $\leq 3\text{mA rms}$  ( $I \leq 3\text{A}$ ) /  $\leq 6\text{mA rms}$  ( $I > 3\text{A}$ )

Precisión de ajuste:  $\pm(0.2\%$  de lectura + 10mA) ( $25 \pm 5^\circ\text{C}$ )

Visualización

Tensión: 5 dígitos

Corriente: 5 dígitos

Resolución de tensión: 1mV

Resolución de corriente: 0.1mA



Exactitud de la lectura(25±5°C): ±(0.02% de la lectura +5mV) ; ±(0.02% de la lectura +5mA)

Protección: OLP, OVP, OCP, OTP y protección de la polaridad inversa

Bloqueo de teclado: previsto

Interfaz: Interfaz USB, comandos SCPI previstos

Guardado/Recuerdo: 100 juegos

Aislamiento: Entre el chasis y la salida de la terminal: ≥20MΩ/500VDC; Entre el chasis y el cable de CA: ≥30MΩ/500VDC

Entorno de funcionamiento

Uso interno

Altitud: ≤2000m

Temperatura ambiente: 0~40°C

Humedad relativa: ≤80%

Categoría de Instalación: II

Grado de polución: 2

Entorno de almacenamiento: Temperatura ambiente: -10~70°C; Humedad relativa: ≤70%

Fuente de alimentación: AC 110V/220V±10%, 50/60Hz

Accesorios: Manual de instrucciones, cable de alimentación, CD de Software, cable USB

Dimensiones: 296 (A) x126 (L) x 143(A)mm

Peso: ≤5.5kg

Valor máximo de ajuste

Modelo / AX-3003P / AX6003P

Rango de salida del artículo / 30/3A /60V/3A

Tensión de salida / 32V / 62V

Corriente de salida / 3.2A / 3.2A

