

LABPS3005N

DC LAB POWER SUPPLY WITH DUAL LED DISPLAY

DC-LABVOEDING - DUBBELE LED-DISPLAY

ALIMENTATION DE LABORATOIRE DC À DOUBLE AFFICHEUR LED

ALIMENTACIÓN DC PARA LABORATORIO CON DOBLE DISPLAY LED

DC-LABORNETZGERÄT MIT LED-DOPPELANZEIGE

ZASILACZ LABORATORYJNY Z PODWÓJNYM WYŚWIETLACZEM LED

ALIMENTAÇÃO DC PARA LABORATÓRIO COM DUPLO VISOR LED



USER MANUAL	3
HANDLEIDING	6
MODE D'EMPLOI	9
MANUAL DEL USUARIO	12
BEDIENUNGSANLEITUNG	15
INSTRUKCJA OBSŁUGI	18
MANUAL DO UTILIZADOR	21





MANUAL DEL USUARIO

1. Introducción

A los ciudadanos de la Unión Europea

Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a este producto



Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente. No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local. Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por elegir Velleman! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usar el aparato. Si ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

2. Instrucciones de seguridad

	Mantenga el aparato lejos del alcance de personas no capacitadas y niños.
	Utilice el aparato sólo en interiores. No exponga este equipo a lluvia, humedad ni a ningún tipo de salpicadura o goteo. Nunca ponga un objeto con líquido en el aparato.
	NO desmonte ni abra la tapa bajo ninguna circunstancia. Puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar un cable conectado a la red eléctrica. El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio. Conecte el aparato siempre a un enchufe puesto a tierra.
	Cuidado: el aparato se calienta durante el uso. Asegúrese de que los orificios de ventilación no estén bloqueados. Deje una distancia de mín. 1" (± 2.5 cm) entre el aparato y cualquier otro objeto para asegurar una ventilación suficiente. Ponga el aparato en una posición horizontal en una superficie plana y termoresistente; no ponga el aparato en alfombras, tejidos, etc.
	Desconecte siempre el aparato de la red eléctrica si no va a usarlo durante un largo período de tiempo y antes de su limpieza o mantenimiento. Tire siempre del enchufe para desconectar el cable de red, nunca del propio cable.
	No exponga este equipo a polvo ni temperaturas extremas.
	Proteja el aparato contra choques y golpes. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo.
	No utilice el aparato si la caja o los cables están dañados. No utilice este aparato si la carcasa o el cable están dañados. La reparación debe ser realizada por personal especializado.

3. Normas generales

Véase la **Garantía de servicio y calidad Velleman®** al final de este manual del usuario.

- Familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas. Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.
- Utilice sólo el aparato para las aplicaciones descritas en este manual. Su uso incorrecto anula la garantía completamente.
- Los daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- Guarde este manual del usuario para cuando necesite consultarlo.
- El aparato está equipado con una excelente protección contra los cortocircuitos y el límite de corriente. La pérdida de potencia en caso de un cortocircuito está limitada gracias a la protección

contra los cortocircuitos que controla la pérdida de potencia de los transistores. Esta función evita daños al aparato. El aparato activará automáticamente el modo de límite de corriente, lo que significa que el límite de corriente está instalado (máx. ± 12 A). Sin embargo, repare el cortocircuito lo antes posible para evitar un desgaste y un consumo de corriente no necesario.

- En caso de un cortocircuito entre el borne de salida positivo y negativo, la salida se desactivará para evitar una pérdida de potencia. El aparato volverá a activarse en cuanto se haya resuelto el problema.
- Este aparato es una fuente de alimentación grande. Para evitar un sobrecalentamiento, ponga el aparato en un lugar bien ventilado si funciona a potencia máxima. Tenga en cuenta que la superficie del disipador de calor es demasiado caliente si el aparato funciona a potencia máxima.
- Un uso incorrecto y una temperatura ambiente demasiado alta pueden causar un malfuncionamiento de algunos componentes internos. Si fuera el caso, la tensión de salida actual puede sobrepasar la tensión de salida nominal. Sea cuidadoso al utilizar el aparato y no dañe la carga.

4. Características

- doble display LED para la tensión y la corriente
- ajuste grueso y fino de la tensión y la corriente
- límite de la tensión o la corriente
- conectores de salida: conectores de seguridad aislados
- ventilador silencioso y controlado por la temperatura
- pantalla de 4 dígitos
- función de bloqueo
- tensión continua / corriente continua
- resolución 10 mV / 1 mA
- modos de protección:
 - fusible de 3.15 A / 250 V
 - protección de sobrecorriente
 - protección de sobrecalentamiento (95 °C)
- protección por fusible

5. Descripción

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

1	indicación de la corriente
2	botón de ajuste de la corriente
3	botón ON/OFF
4	borne de salida (-)

5	conexión a tierra
6	borne de salida (+)
7	botón de ajuste de la tensión
8	indicación de la tensión

6. Funcionamiento

1. Conecte una carga (equipo eléctrico, etc.) a la salida de la fuente de alimentación y controle la polaridad. No invierta la polaridad.
2. Enchufe el aparato.
3. Ponga el interruptor ON/OFF en la posición ON. El LED de alimentación se iluminará y el aparato está activado.
4. Asegúrese de que la carga de corriente sea inferior a la corriente de salida nominal de la alimentación. La corriente máxima recomendada es el 80 % de la corriente de salida nominal.

7. Limpieza y mantenimiento

- Desconecte el aparato de toda fuente antes de limpiarlo.
- No dañe los cables de alimentación. El mantenimiento debe ser realizado por un técnico cualificado.
- Limpie el aparato regularmente con un paño húmedo sin pelusas. No utilice alcohol ni disolventes.
- El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza salvo el fusible. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.
- Guarde el aparato en un lugar seco, bien aireado y sin polvo.

8. Especificaciones

tensión de entrada	220 V~ ($\pm 10\%$), 50/60 Hz
salida	
tensión	0-30 VDC
corriente	0-5 A
alimentación	150 W máx.
cos Phi	0.82
tensión de rizado	≤ 1.0 mV (rms)
corriente de rizado	3 mA (rms)
temperatura de funcionamiento	de 0 °C a +40 °C, < 90 % humedad relativa
autonomía en caso de plena carga	8 horas
dimensiones	117 x 190 x 270 mm
peso	4.8 kg
color	gris

Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman NV no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato. Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página www.velleman.eu. Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

© DERECHOS DE AUTOR

Velleman NV dispone de los derechos de autor para este manual del usuario. Todos los derechos mundiales reservados. Está estrictamente prohibido reproducir, traducir, copiar, editar y guardar este manual del usuario o partes de ello sin el consentimiento previo por escrito del propietario del copyright.