

PS5005 - DC-REGULATED POWER SUPPLY

1. Introduction



To all residents of the European Union

Important environmental information about this product



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment.

Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialised company for recycling.

This device should be returned to your distributor or to a local recycling service.

Respect the local environmental rules.

If in doubt, contact your local waste disposal authorities.

Thank you for buying the **PS5005**! The **PS5005** is a highly accurate, DC-regulated power supply with an adjustable output. This output can be used for constant voltage (C.V.) and constant current (C.C.).

The output voltage can be adjusted between 0V and 50V when the device is in the constant voltage mode or C.V.-mode. The current-limiting point (max. $\pm 5.5A$) can be set arbitrarily in this mode.

The output current can be adjusted continuously between 0 and 5A in the constant current mode or C.C.-mode.

The output current and output voltage are indicated through LED displays.

2. Technical Specifications

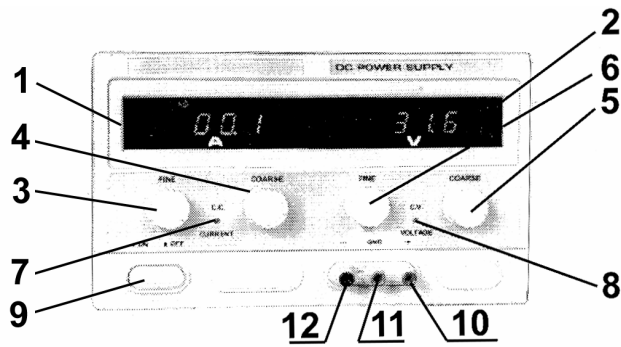
Input Voltage	220V \pm 10%, 50Hz \pm 2Hz
Output Voltage	0-50V
Output Current	0-5A
Source Regulation	C.V. $\leq 1 \times 10^{-4} + 1mV$ C.C. $\leq 2 \times 10^{-3} + 1mA$
Load Regulation	C.V. $\leq 1 \times 10^{-4} + 5mV$ C.C. $< 2 \times 10^{-3} + 5mA$
Ripple	C.V. $\leq 1.0mV_{rms}$
Protection	current-limiting and short-circuit protection
Indication Accuracy	
a. Volt-indication	LED $\pm 1\% \pm 2$ digits
b. Amp-indication	LED $\pm 2\% \pm 2$ digits
Operating Temperature	0 to 40°C, RH $\leq 90\%$
Dimensions	305mm x 265mm x 160mm
Autonomy	8hrs of continuous use at max. load

3. Description

3.1. Controls and Description of the Front Panel

- (1) Amp-display (LED): indicates the output current.
- (2) Volt-display (LED): indicates the output voltage.
- (3) C.C. fine-tuning: rotary switch for the fine-tuning of the current-limiting point.
- (4) C.C. adjustment: rotary switch for the adjustment of the current-limiting point.
- (5) C.V. adjustment: rotary switch for the adjustment of the output voltage.
- (6) C.V. fine-tuning: rotary switch for the fine-tuning of the output voltage.
- (7) C.C. indicator: the LED is lit when the device is in the C.C.-mode.
- (8) C.V. indicator: the LED is lit when the device is in the C.V.-mode.
- (9) Power switch: push-button used to activate/deactivate the device. The device is ON when either the C.C. LED (7) or the C.V. LED (8) is lit.

- (10) Output terminal (+): used for the connection of the load's positive terminal.
- (11) Ground connection of the housing: the housing is grounded.
- (12) Output terminal (-): used for the connection of the load's negative terminal.

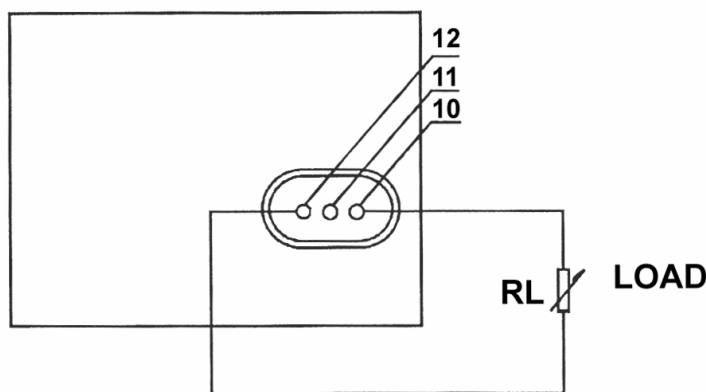


3.2. Operating Procedure

1) Using the device as a C.V. source

Turn adjustments (3) and (4) to the extreme right prior to activating the device. Activate the device. Use adjustment (5) to obtain a voltage that is close to the desired value. Consequently, you should use fine-tuning adjustment (6) to install the exact value. The C.V. indicator comes on.

2) Connecting the Load



The load is connected as shown in the figure above. You can read the output current (1) and the output voltage (2) from the display as soon as the device has been switched on. The C.V. indicator (8) is lit if the device is in the C.V.-mode. The C.V. LED is off and the C.C. LED will light if the Amp display indicates a value that exceeds the installed value. When this happens, the device will automatically go into the current-limiting mode. Install a load that will allow the device to function normally.

3) Using the device as a C.C. source

Use the power switch (9) to activate the device. Turn adjustments (5) and (6) to the extreme right and turn adjustments (3) and (4) to the extreme left. Connect the load. Adjust (3) and (4) until the desired current is obtained. The C.C. indicator is now lit while the C.V. indicator is off.

4) Use of the current-limiting adjustment in the C.V.-mode

Place both of the current adjustments, viz. (3) and (4), in the max. position. You can now set the current-limiting point arbitrarily (max. $\pm 5.5A$). Proceed as follows : activate the device, connect a variable load and adjust the load so that the current matches the desired current-limiting point. Meanwhile, you should also manipulate current-adjustments (3) and (4) until the C.C. LED lights. The value on the Amp display is identical to the current-limiting point.

4. Safety Prescriptions

- The **PS5005** enjoys optimal protection thanks to the short-circuit protection and the current-limiting point. However, the power loss of the power transistors is maximal in case of a short circuit. Consequently, the device should be switched off in order to protect it from damage.
- Store the device in a dry and well-ventilated environment and wipe it clean regularly with a damp cloth. Remove the power plug if the device is to be stored for a prolonged period of time.
- Cut off the input voltage prior to cleaning the device.
- This device is a large power source: take all necessary precautions. The device should be well-ventilated when working at max. power in order to avoid overheating. Keep in mind that the surface of the heat sink is too hot to touch when the device is being used at max. power.
- Improper operation of the device and an excessive ambient temperature may cause certain internal components to fail. When this happens, the actual output voltage may exceed the rated output voltage. **PROCEED WITH CAUTION WHEN USING THIS DEVICE AND AVOID UNNECESSARY DAMAGE TO THE LOAD.**
- The 3-pins ground terminal of the power cord should be grounded securely in order to ensure safe operation of the device.

5. Accessories

- 1 user manual
- 1 power cable

6. Schematics

See figure on page 12.

The information in this manual is subject to change without prior notice.

PS5005 - DC-GESTUURDE VOEDING

1. Inleiding

Aan alle ingezetenen van de Europese Unie

Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product



Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu.

■ Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terechtkomen voor recyclage.

U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclagepunt brengen.

Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

Heeft u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten inzake verwijdering.

Dank u voor uw aankoop! De **PS5005** is een zeer precieze, DC-gestuurde voeding met een regelbare uitgang. U kunt deze uitgang gebruiken voor constante spanning (C.V.) of constante stroom (C.C.).

De uitgangsspanning kan willekeurig worden ingesteld tussen 0V en 50V wanneer het toestel zich in de "constante spanning"-mode of C.V.-modus bevindt. In deze mode kunt u het stroombegrenzungspunt willekeurig instellen (max. $\pm 5.5A$).

De uitgangsstroom kan willekeurig worden ingesteld op 0 tot 5A in de "constante stroom"-mode of C.C.-mode.

De uitgangsstroom en de uitgangsspanning worden aangegeven d.m.v. LED displays.

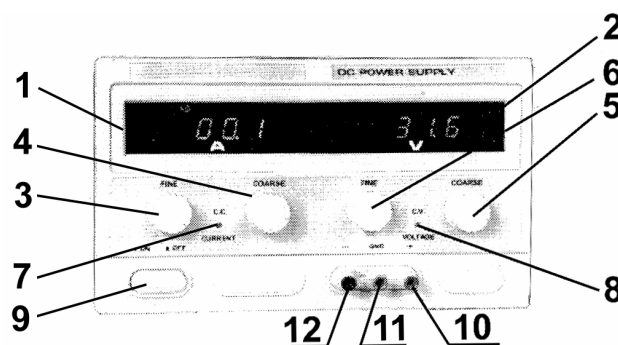
2. Technische specificaties

Ingangsspanning	220V ± 10%, 50Hz ± 2Hz
Uitgangsspanning	0-50V
Uitgangsstroom	0-5A
Regeling van de bron	C.V. ≤ 1 x 10 ⁻⁴ + 1mV C.C. ≤ 2 x 10 ⁻³ + 1mA
Regeling van de belasting	C.V. ≤ 1 x 10 ⁻⁴ + 5mV C.C. < 2 x 10 ⁻³ + 5mA
Rimpelspanning	C.V. ≤ 1.0mVrms
Bescherming	stroombegrenzing en bescherming tegen kortsluiting
Nauwkeurigheid van de uitlezing	
a. Volt-aanduiding	LED ± 1% ± 2 digits
b. Amp-aanduiding	LED ± 2% ± 2 digits
Werktemperatuur	0 tot 40°C, relatieve vochtigheid ≤ 90%
Afmetingen	305mm x 265mm x 160mm
Autonomie	8u doorlopend gebruik bij max. belasting

3. Beschrijving

3.1. Regelingen en beschrijving van het frontpaneel

- (1) Amp-display (LED): geeft de uitgangsstroom aan.
- (2) Volt-display (LED): geeft de uitgangsspanning aan.
- (3) C.C. fijnregeling: draaiknop om het stroombegrenzingspunt precies in te stellen.
- (4) C.C. regeling: draaiknop om het stroombegrenzingspunt bij benadering in te stellen.
- (5) C.V. regeling: draaiknop om de uitgangsspanning bij benadering in te stellen.
- (6) C.V. fijnregeling: draaiknop om de uitgangsspanning precies in te stellen.
- (7) C.C. indicator: deze LED gaat branden wanneer het toestel zich in de "constante stroom"-mode bevindt.
- (8) C.V. indicator: deze LED gaat branden wanneer het toestel zich in de "constante spanning"-mode bevindt.
- (9) Voedingsschakelaar: drukknop die wordt gebruikt om het toestel in en uit te schakelen. Het toestel is ON wanneer de C.C. LED (7) of de C.V. LED (8) brandt.
- (10) Positieve (+) aansluitklem van de uitgang: hierop sluit u de positieve aansluitklem (+) van de belasting aan.
- (11) Aardingsaansluiting van de behuizing: de behuizing is geaard.
- (12) Negatieve (-) aansluitklem van de uitgang: hierop sluit u de negatieve (-) aansluitklem van de belasting aan.

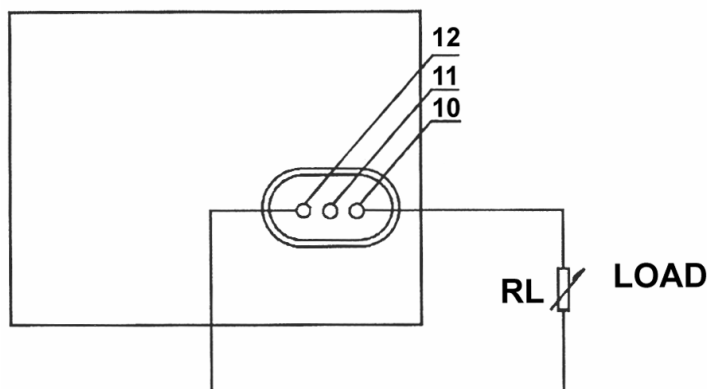


3.2. Bedieningsinstructies

1) Gebruik van het toestel als constante spanningsbron ("C.V.")

Draai regelingen (3) en (4) volledig naar rechts voor u het toestel inschakelt. Schakel het toestel in. Gebruik regeling (5) om een spanning in te stellen die de gewenste spanning benadert. Stel vervolgens de exacte waarde in met fijnregeling (6). De C.V. indicator gaat branden.

2) Aansluiting van de belasting



De belasting is aangesloten zoals in bovenstaande figuur. U kunt de uitgangsstroom (1) en de uitgangsspanning (2) uitlezen zodra u het toestel heeft ingeschakeld. De C.V. indicator (8) brandt indien het toestel zich in de C.V.-modus bevindt. De C.V. LED is OFF en de C.C. LED gaat branden wanneer de Amp display een waarde aangeeft die hoger is dan de ingestelde waarde. In dit geval gaat het toestel automatisch over op stroombegrenzingsmode. Stel een geschikte belasting in zodat het toestel normaal kan werken.

3) Gebruik van het toestel als constante stroombron (C.C.)

Schakel het toestel in met de voedingsschakelaar (9). Draai regelingen (5) en (6) volledig naar rechts en regelingen (3) en (4) volledig naar links. Sluit de belasting aan. Regel (3) en (4) bij tot de gewenste stroom is ingesteld. De C.C. indicator gaat nu branden terwijl de C.V. indicator OFF blijft.

4) Gebruik van de stroombegrenzingsregeling in de C.V.-mode

Plaats beide stroomregelingen, nl. (3) en (4), in de max. positie. U kunt het stroombegrenzingspunt nu willekeurig instellen (max. $\pm 5.5A$). Ga als volgt te werk : activeer het toestel, sluit een variabele belasting aan en stel de belasting zo in dat de stroom gelijk is aan het gewenste stroombegrenzingspunt. Regel ondertussen ook de stroomregelingen (3) en (4) bij tot de C.C. LED gaat branden. De waarde op de Amp display is identiek aan het stroombegrenzingspunt.

4. Veiligheidsvoorschriften

- De **PS5005** is optimaal beveiligd dankzij de beveiliging tegen kortsluiting en het stroombegrenzingspunt. Let wel: het vermogensverlies van de transistors is maximaal bij kortsluiting. U moet het toestel dus uitschakelen om beschadiging te vermijden.
- Bewaar het toestel in een droge en goed geventileerde omgeving en veeg het geregeld schoon met een vochtige doek. Ontkoppel de stekker indien u het toestel voor lange tijd wil opbergen.
- Onderbreek de ingangsspanning voor u het toestel reinigt.
- Dit toestel is een grote stroombron: neem dus de nodige veiligheidsmaatregelen. Om oververhitting te vermijden, moet het toestel goed geventileerd zijn wanneer u het gebruikt bij max. vermogen. Onthoud dat het oppervlak van het koelprofiel te warm is om aan te raken wanneer u het toestel gebruikt op max. vermogen.
- Ongeoorloofd gebruik van het toestel en een te hoge omgevingstemperatuur kunnen leiden tot defecte onderdelen. In dergelijke gevallen kan de eigenlijke uitgangsspanning de max. uitgangsspanning overstijgen. **WEES VOORZICHTIG WANNEER U HET TOESTEL GEBRUIKT EN VERMIJD ONNODIGE BESCHADIGING VAN DE BELASTING.**
- De 3-pins aardingsaansluiting van de voedingskabel moet geaard zijn. Enkel dan kunt u het toestel veilig gebruiken.

5. Accessoires

1 gebruikershandleiding
1 netsnoer

6. Schema

Zie figuur op blz. 12.

De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

PS5005 - ALIMENTATION A PILOTAGE CC

1. Introduction

Aux résidents de l'Union Européenne

Des informations environnementales importantes concernant ce produit



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que, si l'appareil est jeté après sa vie, il peut nuire à l'environnement.

Ne jetez pas cet appareil (et des piles éventuelles) parmi les déchets ménagers; il doit arriver chez une firme spécialisée pour recyclage.

Vous êtes tenu à porter cet appareil à votre revendeur ou un point de recyclage local.

Respectez la législation environnementale locale.

Si vous avez des questions, contactez les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat! La **PS5005** est une alimentation à pilotage CC à haute précision, équipée d'une sortie réglable. Vous pouvez utiliser cette sortie pour une tension constante (C.V.) ou un courant constant (C.C.).

La tension de sortie peut être réglée arbitrairement de 0V à 50V lorsque l'appareil se trouve dans le mode de tension constante (= mode C.V.). Le point de limitation de courant (max. $\pm 5.5A$) est également instaurable dans ce mode. Le courant de sortie peut être réglé entre 0 et 5A dans le mode de courant constant ou (= mode C.C.).

Le courant de sortie et la tension de sortie sont affichés au moyen d'afficheurs à LEDs.

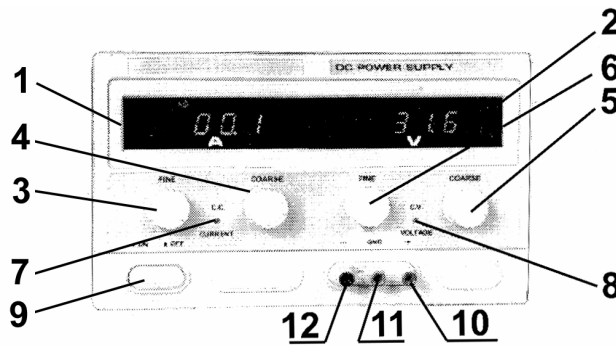
2. Spécifications techniques

Tension d'entrée	220V \pm 10%, 50Hz \pm 2Hz
Tension de sortie	0-50v
Courant de sortie	0-5A
Réglage de la source	C.V. $\leq 1 \times 10^{-4} + 1mV$ C.C. $\leq 2 \times 10^{-3} + 1mA$
Réglage de la charge	C.V. $\leq 1 \times 10^{-4} + 5mV$ C.C. $< 2 \times 10^{-3} + 5mA$
Tension d'ondulation	C.V. $\leq 1.0mVrms$
Protection	limitation de courant, protection contre les courts-circuits
Précision de l'affichage	
a. Indication de volts	LED $\pm 1\% \pm 2$ digits
b. Indication d'ampères	LED $\pm 2\% \pm 2$ digits
Température de travail	0 à 40°C, humidité relative $\leq 90\%$
Dimensions	305mm x 265mm x 160mm
Autonomie	8h à charge max.

3. Description

3.1. Réglages et description du panneau frontal

- (1) Afficheur de courant (LED): indique le courant de sortie.
- (2) Afficheur de volts (LED): indique la tension de sortie.
- (3) Réglage fin C.C.: bouton pour le réglage fin de la limitation de courant.
- (4) Réglage C.C.: bouton pour le réglage approximatif de la limitation de courant.
- (5) Réglage C.V.: bouton pour le réglage approximatif de la tension de sortie.
- (6) Réglage fin C.V.: bouton pour le réglage fin de la tension de sortie.
- (7) Indicateur C.C.: cette LED s'allume lorsque l'appareil se trouve dans le mode de courant constant.
- (8) Indicateur C.V.: cette LED s'allume lorsque l'appareil se trouve dans le mode de "tension courante".
- (9) Interrupteur d'alimentation: bouton-poussoir pour l'activation/la désactivation de l'appareil. L'appareil est ON lorsque la C.C. LED (7) ou la C.V. LED (8) est allumée.
- (10) Borne de connexion positive (+) de la sortie: connectez la borne de connexion positive (+) de la charge.
- (11) Connexion de terre du boîtier: le boîtier est mis à la terre.
- (12) Borne de connexion négative (-) de la sortie: connectez la borne de connexion négative (-) de la charge.

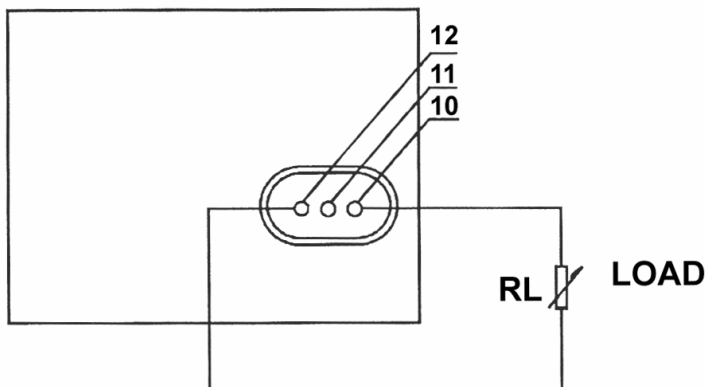


3.2. Instructions d'opération

1) La PS5005 comme source de tension constante ("C.V.")

Tournez les réglages (3) et (4) à l'extrême droite avant de brancher l'appareil. Branchez l'appareil. Instaurez une tension approximative au moyen de réglage (5). Instaurez ensuite la tension exacte avec le réglage fin (6). L'indicateur C.V. s'allume.

2) Connexion de la charge



La charge est connectée de la façon représentée dans la figure ci-dessus. Dès que l'appareil a été activé, le courant de sortie est affiché par (1) et la tension de sortie par (2). L'indicateur C.V. (8) s'allume lorsque l'appareil se trouve dans le mode C.V. La C.V. LED est OFF et la C.C. LED s'allume lorsque l'afficheur Amp indique une valeur qui dépasse la valeur instaurée. Dans ce cas, l'appareil se met automatiquement dans le mode de limitation de courant. Instaurez une charge qui permet une opération normale.

3) La PS5005 comme source de courant constant (C.C.)

Activez l'appareil avec l'interrupteur d'alimentation (9). Tournez les réglages (5) et (6) à l'extrême droite et les réglages (3) et (4) à l'extrême gauche. Connectez la charge. Réglez (3) et (4) jusqu'à ce que le courant désiré soit instauré. L'indicateur C.C. s'allume tandis que l'indicateur C.V. reste éteint.

4) La limitation du courant dans le mode C.V.

Mettez les deux réglages de courant, c.-à-d. (3) et (4), dans leurs positions max., ce qui permet de régler le point de limitation de courant arbitrairement (max. $\pm 5.5A$). Procédez comme suit : activez l'appareil, connectez une charge variable et réglez la charge de sorte que le courant est identique au point de limitation de courant désiré. Entre-temps, vous devez également ajuster les réglages de courant (3) et (4) jusqu'à ce que la C.C. LED s'allume. La valeur de l'afficheur Amp est identique au point de limitation de courant.

4. Prescriptions de sécurité

- La **PS5005** jouit d'une protection optimale grâce à la protection contre les courts-circuits et la limitation de courant. La perte de puissance des transistors est néanmoins maximale en cas d'un court-circuit. Vous devez donc désactiver la **PS5005** afin d'éviter tout endommagement.
- Stockez cet appareil dans un environnement sec et bien aéré et nettoyez-le régulièrement à l'aide d'un chiffon humide. Déconnectez la prise si vous voulez stocker l'appareil pendant une période prolongée.
- Coupez la tension d'entrée avant de nettoyer l'appareil.
- La **PS5005** est une source de courant importante: n'oubliez pas de prendre toutes les précautions nécessaires. L'appareil doit être bien ventilé pour éviter les surchauffes lors d'un emploi à puissance maximale. Tenez compte du risque de brûlures : évitez de toucher la surface du dissipateur des doigts lorsque vous employez l'appareil à pleine puissance.
- Un emploi défendu de l'appareil et une température ambiante trop élevée peuvent occasionner des défauts. Dans un cas pareil, la tension de sortie réelle peut dépasser la tension de sortie nominale. **AGISSEZ TOUJOURS AVEC CIRCONSPENSION ET EVITER TOUT ENDOMMAGEMENT INUTILE DE LA CHARGE.**
- La connexion de terre à 3 broches du câble d'alimentation doit être mise à la terre pour une opération en toute sécurité.

5. Accessoires

- 1 manuel d'utilisation
- 1 câble d'alimentation

6. Schéma

Voir figure à la page 12.

Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.

PS5005 – LABORNETZGERÄT 0-50V / 0-5A

1. Einführung

An alle Einwohner der Europäischen Union Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann.

Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortiertes Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden.

Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden.

Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.

Danke für den Kauf des **PS5005**! Das **PS5005** ist ein sehr genaues Labornetzgerät mit regelbarem Ausgang. Dieser Ausgang kann für sowohl Konstanzspannung (C.V.) als auch für Konstantstrom verwendet werden. Die Ausgangsspannung kann zwischen 0V und 50V geregelt werden wenn sich das Gerät im Konstanzspannungs- oder C.V.-Modus befindet. Der Strombegrenzungspunkt (max. $\pm 5.5A$) kann willkürlich eingestellt werden. Der Ausgangsstrom kann ständig zwischen 0 und 5A im Konstantstrom oder C.C.-Modus geregelt werden. Der Ausgangsstrom und die Ausgangsspannung werden über LED-Displays angezeigt.

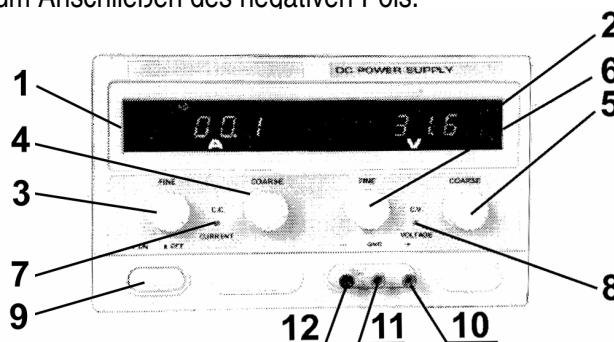
2. Technische Daten

Eingangsspannung	220V \pm 10%, 50Hz \pm 2Hz
Ausgangsspannung	0-50V
Ausgangsstrom	0-5A
Quellenregelung	C.V. $\leq 1 \times 10^{-4} + 1mV$ C.C. $\leq 2 \times 10^{-3} + 1mA$
Belastungsregelung	C.V. $\leq 1 \times 10^{-4} + 5mV$ C.C. $< 2 \times 10^{-3} + 5mA$
Restwelligkeit	C.V. $\leq 1.0mVrms$
Schutz	Strombegrenzung und Kurzschlusschutz
Genauigkeit der Anzeige	
a. Volt-Anzeige	LED $\pm 1\% \pm 2$ -stellig
b. Amp-Anzeige	LED $\pm 2\% \pm 2$ -stellig
Betriebstemperatur	0 bis 40°C, RH $\leq 90\%$
Abmessungen	305mm x 265mm x 160mm
Autonomie	8 Std. ständiger Betrieb bei max. Belastung

3. Beschreibung

3.2. Bedienelemente und Beschreibung der Frontplatte

- (1) Amp-Display (LED): zeigt den Ausgangsstrom an.
- (2) Volt-Display (LED): zeigt die Ausgangsspannung an.
- (3) C.C.-Feinabstimmung: Drehschalter zur Feinabstimmung des Strombegrenzungspunktes.
- (4) C.C.-Regelung: Drehschalter zur Regelung des Strombegrenzungspunktes.
- (5) C.V.-Regelung: Drehschalter zur Regelung der Ausgangsspannung.
- (6) C.V.-Feinabstimmung: Drehschalter zur Feinabstimmung der Ausgangsspannung.
- (7) C.C.-Anzeige: die LED brennt wenn sich das Gerät im C.C.-Modus befindet.
- (8) C.V.-Anzeige: die LED brennt wenn sich das Gerät im C.C.-Modus befindet.
- (9) Stromschalter: Drucktaste um das Gerät ein-/auszuschalten. Das Gerät ist eingeschaltet wenn entweder die C.C. LED (7) oder die C.V. LED (8) brennt.
- (10) Ausgangsanschluss (+): zum Anschließen des positiven Pols.
- (11) Erdungsanschluss des Gehäuses: das Gehäuse ist geerdet.
- (12) Ausgangsanschluss (-): zum Anschließen des negativen Pols.

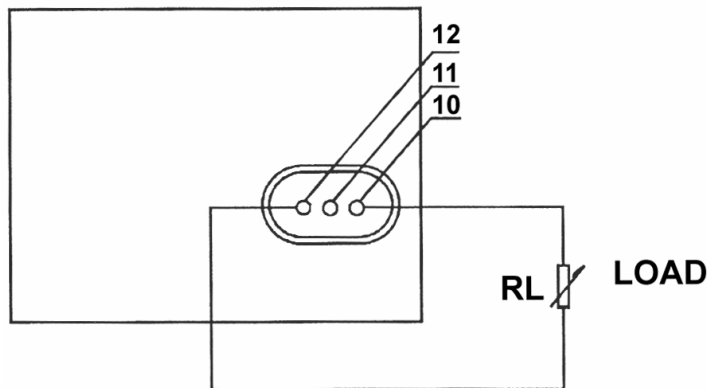


3.2. Betriebsverfahren

1) Das Gerät als C.V.-Quelle verwenden

Drehen Sie die Drehschalter (3) und (4) völlig nach rechts bevor Sie das Gerät einschalten. Schalten Sie das Gerät ein. Benutzen Sie den Schalter (5) um eine Spannung, die dem gewünschten Wert nahe ist, zu bekommen. Verwenden Sie den Feinabstimmungsschalter (6) um den exakten Wert zu einzustellen. Die C.V.-Anzeige leuchtet auf.

2) Last anschließen



Die Last wird wie in der Abbildung oben angeschlossen. Sie können den Ausgangsstrom (1) und die Ausgangsspannung (2) vom Display ablesen sobald das Gerät eingeschaltet wird. Die C.V.-Anzeige (8) brennt wenn sich das Gerät im C.V.-Modus befindet. Die C.V.-LED ist ausgeschaltet und die C.C. LED wird aufleuchten wenn das Amp-Display einen Wert zeigt, der den eingestellten Wert überschreitet. Wenn das passiert, wird das Gerät automatisch in Strombegrenzungsmodus schalten. Schließen Sie eine Last an, mit der das Gerät normal funktionieren wird.

3) Das Gerät als C.C.-Quelle verwenden

Schalten Sie das Gerät mit dem Stromschalter (9) ein. Drehen Sie die Drehschalter (5) und (6) völlig nach rechts und drehen Sie die Schalter (3) und (4) völlig nach links. Schließen Sie die Last an. Regeln Sie (3) und (4) bis der gewünschte Stromwert bekommen wird. Die Anzeige brennt während die C.V.-Anzeige angeschlossen ist.

4) Anwendung der Strombegrenzungsfunktion im C.V.-Modus

Stellen Sie die zwei Stromregler (3) und (4), in die maximale Position. Sie können jetzt den Strombegrenzungspunkt willkürlich (max. $\pm 5.5A$) einstellen. Gehen Sie wie folgt vor: Schalten Sie das Gerät ein, schließen Sie eine variable Last an und regeln Sie die Last so, dass der Strom mit dem gewünschten Strombegrenzungspunkt übereinstimmt. Regeln Sie inzwischen auch die Stromregler (3) und (4) bis die C.C. LED-aufleuchtet. Der Wert auf dem Amp-Display ist identisch mit dem Strombegrenzungspunkt.

4. Sicherheitsvorschriften

- Das **PS5005** wird optimal geschützt dank dem Kurzschlussschutz und dem Begrenzungspunkt. Dennoch ist der Stromverlust der Transistoren maximal im Falle eines Kurzschlusses. Deshalb müssen Sie das Gerät ausschalten um Schaden zu vermeiden.
- Lagern Sie das Gerät trocken und in einem gut gelüftetem Raum. Reinigen Sie es regelmäßig mit einem feuchten Tuch. Entfernen Sie das Stromkabel wenn Sie es langfristig lagern werden.
- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung vom Netz.

- Dieses Gerät ist eine große Stromquelle: nehmen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen. Das Gerät muss gut belüftet werden wenn es die max. Leistung erzeugt. So vermeiden Sie Überhitzung. Denken Sie daran, dass die Oberfläche des Kühlkörpers bei maximaler Leistung zu heiß zum Anfassen ist.
- Unsachgemäßer Betrieb des Gerätes und eine überhöhte Umgebungstemperatur können zu einer Fehlfunktion mancher internen Komponenten führen. Wenn das passiert, ist es möglich, dass die Ausgangsspannung die Nennausgangsspannung überschreitet. SEIEN SIE VORSICHTIG BEI DER ANWENDUNG DIESES GERÄTES UND VERMEIDEN SIE UNNÖTIGE BESCHÄDIGUNG DER LAST.
- Der 3-polige Erdungsanschluss des Stromkabels muss sicher geerdet sein um einen sicheren Betrieb des Gerätes gewährleisten zu können.

5. Zubehör

1 Bedienungsanleitung
1 Stromkabel

6. Schaltplan

Siehe Abbildung Seite 12.

Alle Änderungen vorbehalten.

SCHEMATICS - SCHEMA

