



Netzgerät, 0...600 V-, geregelt

13672.90...99

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-0
Fax +49 (0) 551 604-107
E-mail info@phywe.de
Internet www.phywe.de

Betriebsanleitung

CE Das Gerät entspricht
den zutreffenden
EG-Rahmenrichtlinien.

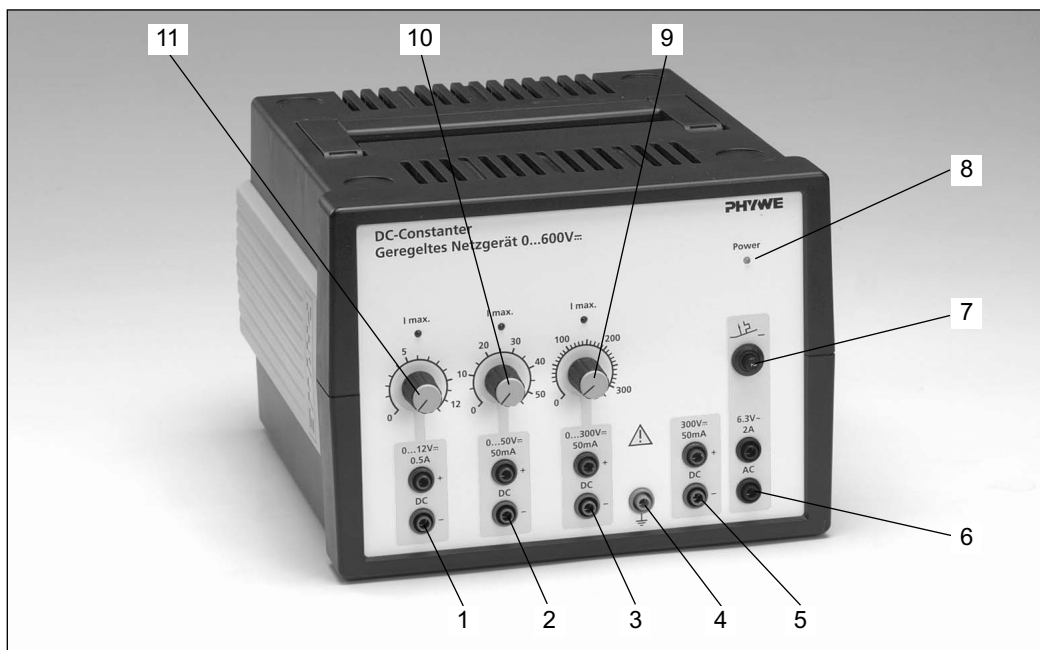


Abb. 1: Frontansicht des Netzgerätes, 0...600 V-, geregelt 13672.93.

1 SICHERHEITSHINWEISE



- Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist die Betriebsanleitung sorgfältig und vollständig zu lesen. Sie schützen sich und vermeiden Schäden an Ihrem Gerät.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den dafür vorgesehenen Zweck.
- Achten Sie darauf, dass die auf dem Typenschild des Gerätes angegebene Netzspannung mit der Ihres Stromnetzes übereinstimmt.
- Das Gerät ist so aufzustellen, dass Netzschalter bzw. Gerätestecker frei zugänglich sind. Die Lüftungsschlitze des Gerätes dürfen nicht abgedeckt werden.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Gegenstände in die Lüftungsschlitze des Gerätes gelangen.
- Das Gerät ist nur zum Betrieb in trockenen Räumen, die kein Explosionsrisiko aufweisen, vorgesehen.
- Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn Beschädigungen am Gerät oder Netzkabel sichtbar sind.
- **Das Gerät liefert berührungsgefährliche Spannungen, deshalb darf der Betrieb des Gerätes nur unter fachkundiger Aufsicht erfolgen. Um Schäden an Leben und Gesundheit auszuschließen, sind die üblichen, für das Arbeiten mit gefährlichen elektrischen Spannungen geltenden Vorsichtsmaßnahmen strikt einzuhalten. Insbesondere ist die anzuschließende Schaltung (Versuchsaufbau) im stromlosen Zustand (absolute Netztrennung, Netzstecker ziehen!) erst vollständig aufzubauen und nochmals zu überprüfen, bevor das Gerät ans Netz angeschlossen und eingeschaltet wird.**

Eingriffe bzw. Änderungen der Schaltung dürfen deshalb auch nur im stromlosen Zustand vorgenommen werden. Zum Weiterverbinden dürfen für die Ausgänge nur berührungsgeschützte Sicherheitsleitungen verwendet werden.

2 ZWECK UND BESCHREIBUNG

Das Gerät ist eine vielseitig einsetzbare Stromquelle für den Klein- und Niederspannungsbereich bis 600 V. Es besitzt vier voneinander unabhängige, galvanisch getrennte, erdfreie Gleichspannungsausgänge. Drei dieser Ausgänge sind stellbar und besitzen eine Anzeige für das Einsetzen der automatischen Strombegrenzung. Alle Ausgänge sind kurzschlussfest.

Das Gerät dient insbesondere auch für den Betrieb verschiedener spezieller Elektronenröhren (Braunsches Rohr 06987.00, Fadenstrahlrohr 06959.00, Elektronenbeugungsröhre 06721.00, Franck-Hertz-Rohr 09105.10). Ein erdfreier, galvanisch getrennter Wechselspannungsausgang liefert die erforderliche Heizspannung.

3 FUNKTIONS- UND BEDIENELEMENTE

Die Frontplatte des Gerätes trägt folgende Funktions- und Bedienelemente (siehe Abb. 1):

- 1 Ausgang 0...12 V-/0,5 A
4 mm-Sicherheitsbuchsenpaar, Pluspol rot, Minuspol blau.
- 2 Ausgang 0...50 V-/50 mA
4 mm-Sicherheitsbuchsenpaar, Pluspol rot, Minuspol blau.
- 3 Ausgang 0...300 V-/50 mA
4 mm-Sicherheitsbuchsenpaar, Pluspol rot, Minuspol