

GB

Nr. M 039

GB

POWER SUPPLY approx. 1,2...30V, 2A

Steplessly adjustable, stabilized power supply with integrated rectifying + filtering. Adjustable in 2 stages: stage 1 approx. 1,2V...12V, stage 2: approx. 12V...30V.

For operation is required:

- 1 potentiometer 10 K lin.
- 1 transformer 2 x 12V 2A (e.g. Kemo Tr.10)
- 1 switch 1 x change over 2 ampere
- 1 cooling element approx. 10 x 8 x 5 cm or larger



D

Nr. M 039 040 720-5

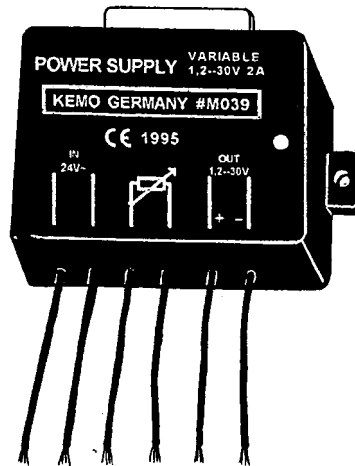
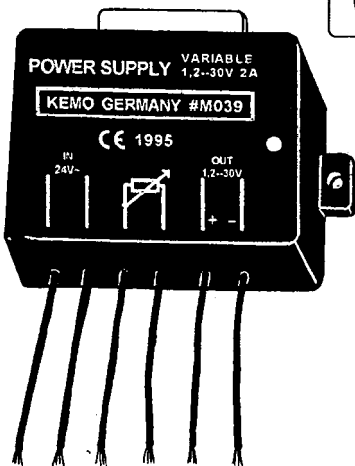
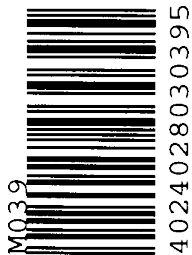
D

Netzgerät ca. 1,2...30V, 2A

Stufenlos regelbares, stabilisiertes Netzgerät mit integrierter Gleichrichtung + Siebung. In 2 Stufen regelbar: Stufe 1: ca. 1,2V...12V, Stufe 2: ca. 12V...30V.

Zum Betrieb ist noch erforderlich:

- 1 Potentiometer 10 K lin.
- 1 Trafo 2 x 12V 2A (z.B. Kemo Tr.10)
- 1 Schalter 1 x UM 2 Ampere
- 1 Kühlkörper ca. 10 x 8 x 5 cm oder größer



D

Das Modul muß mit dem Kühlwinkel fest auf einen Kühlkörper montiert werden. Dabei muß der Kühlwinkel plan aufliegen, um die Wärme des Moduls optimal auf den Kühlkörper ableiten zu können. Je nach gewünschter Ausgangsspannung muß am Eingang des Moduls eine Wechselspannung von ca. 12V oder 24...27V liegen. Bei einer gewünschten Ausgangsspannung von ca. 1,2...12V muß am Eingang eine Wechselspannung von ca. 12...15V liegen. Bei einer gewünschten Ausgangsspannung von 12...30V muß am Eingang eine Wechselspannung von ca. 24...27V liegen. Die Umschaltung erfolgt am zweckmäßigsten mit einem Kipp-Umschalter (siehe Zeichnung). Man kann die Ausgangsspannung auch in der Stellung "Eingangsspannung 24V" bis auf 1,2V herunterregeln. Jedoch schaltet das Modul dann schon bei kleineren Ausgangsströmen ab, weil die thermische Belastung zu hoch wird. Die LED auf der Modul-Oberseite ist eine Betriebsanzeige.

Wenn das Modul überlastet oder nicht ausreichend gekühlt wird (Überhitzung), schaltet es ab und nach Abkühlung bzw. Abschalten der Überlastung wieder ein. Ständige Überlastung bzw. Überhitzung führen zur Zerstörung des Moduls. Da jedes Modul vor dem Versand sorgfältig geprüft wurde, ist ein Kulanzersatz nicht möglich.

Der maximale Ausgangsstrom von 2 Ampere wird nur im Spannungsbereich von ca. 1,2V...22V erreicht. Bei höheren Ausgangsspannungen ist der maximale Strom geringer.

Am Ausgang kann zur Spannungskontrolle ein Voltmeter angeschlossen werden.

Achtung!

Bitte beachten Sie die VDE-Sicherheitsvorschriften! Die Eingangsseite des Transformators führt 230V~ Wechselspannung und muß daher "berührungssicher" eingebaut werden.

GB

The module has to be fixed firmly with the cooling angle on a cooling element. In doing so, take care that the cooling angle is situated plane in order to carry off the heat optimal from the module towards the cooling angle. Depending on the desired output voltage, at the input of the module should be an alternating voltage of about 12V or 24...27V. If the desired output voltage is about 1,2...12V, at the input should be an alternating voltage of about 12...15V. If the desired output voltage is about 12...30V, at the input should be an alternating voltage of about 24...27V. The change-over is realized most appropriately with a toggle switch (see figure). It is possible to turn down the output voltage in the position "input voltage 24V" to 1,2V. However, the module will then even with low input currents switch off, because the thermal load is too great. The LED at the upper side of the module is an operation indicator.

In case the module has been overloaded or not sufficiently cooled (overheating), it switches off, but after refrigeration resp. switching off the overload, it will operate again. Continuous overloading resp. overheating will lead to the destruction of the module. As each module has been carefully tested before being delivered, it is not possible to realize any restitution.

The maximal output current of about 2 ampere is achieved only within the voltage range of approx. 1,2...22V. At greater output voltages the max. current will be lower.

In order to control voltage it is possible to connect at the output a voltmeter.

Attention!

Please respect the VDE-safety regulations! The input side of the transformer has 230V~ alternating current and must, therefore, be fitted "touch-proof".