

5V Regler



Herzliche Gratulation zum Erwerb 5V Stromversorgungsplatine!

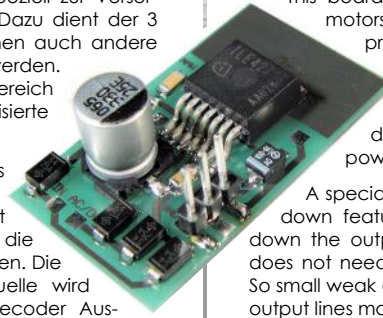
Diese Baugruppe wurde speziell zur Versorgung von Servos entworfen. Dazu dient der 3 polige Postenstecker. Es können auch andere Baugruppen damit versorgt werden. Insbesondere im Elektronikbereich werden oft verlässlich stabilisierte 5V benötigt.

Eine Besonderheit dieses Moduls ist er Schlafmodus. Über einen Eingang der mit Masse verbunden wird kann die Spannung abgeschaltet werden. Die signalisierende Informationsquelle wird nicht belastet. Schwache Decoder Ausgänge oder Logikpegel von Prozessoren können dazu verwendet werden.

Congratulations for acquiring the 5V power supply board!

This board was designed to power servo motors. The 3 pin connector has the proper assignment. Several other components may be powered with this board as well. Many computer and electronic devices require a good quality 5V power supply.

A specialty of this board is the soft power down feature. The special input pin shuts down the output side. The controlling device does not need to provide any current for this. So small weak decoders or processor logic level output lines may be used as well.

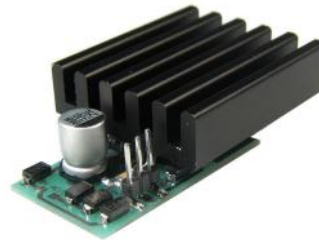


Varianten

Die Platine wird als Teilesatz oder bestückt und getestet angeboten. Für hohe Spannungsdifferenzen und höheren Strömen kann zusätzlich ein Kühlkörper nötig werden. Das ermöglicht kontinuierliche Wärmeabfuhr. Für kurze Betriebszeiten (typisch Servo-Bewegung und dann länger pause) reicht die Kupferfläche auf der Platine als Kühlung aus.



Versions



The board is offered as kit or as assembled tested board. For high voltage input a heat sink may be required to provide

enough heat transfer. For short time loads the copper areas on the board should be sufficient as heat sink. For example a servo movement and then a longer waiting time.

Technische Daten

Versorgungsspannung.....6-30V
Abmessungen 22 x 40 mm

Specs

Power supply..... 6-30V
Dimensions..... 22 x 40 mm

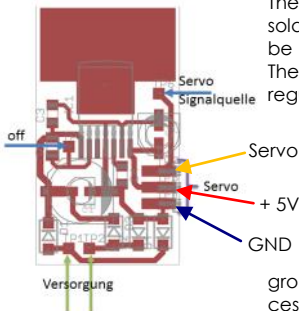
5V regulator

Anschlüsse

Die Anschlüsse sind Löffflächen auf der Platine. Die Pfostenstecker rechts ermöglichen das einfache Anstecken eines Servos. Hier sind die geregelten 5V und das zugeführte Servosignal zugänglich.

Rechts außen kann an einem Löt-pad ein Servosignal zugeführt werden.

Links neben dem Regler befindet sich das Löt-pad zum Abschalten der Ausgangsspannung. Ein Massesignal ohne Leistung schaltet die Ausgangsspannung auf 0. Das kann auch ein Logikpegelsignal sein.



Connection—Mounting

The connections are available as soldering pads. The pin header may be used to connect a servo motor. The header offers easy access to the regulated 5V supply.

At the right soldering pad a servo signal may be connected.

The pad left of the regulator is used to turn off the output. Any ground signal may be used. A processor pin (logic level signal) may be used as well.

Fehlerbehebung

Keine Spannung am Ausgang

Überprüfen Sie die Anschlüsse zur Platine. Liefert die Stromversorgung tatsächlich Strom? Bei hoher Regler Temperatur schaltet dieser die Versorgung ganz aus. Es gibt keine Absenkung der Spannung wie es bei anderen Reglern gebräuchlich ist.

Wurde der Schlafmodus aktiviert?

Regler wird sehr heiß und schaltet ab

Montieren Sie einen Kühlkörper. Oft reicht dazu ein Blechstreifen der oben auf den Regler mit Superkleber montiert wird.

AMW
Ing. Arnold Hübsch
Hohlweggasse 1/4
A-1030 Wien
E-Mail: office@huebsch.at
http://amw.huebsch.at
+43 (699) 226 77 335

Error Handling

No Power at output

Check the power supply, is there power on the input side? If the regulator temperature is too high the device shuts down completely. There is no voltage reduction which is quite common on other devices.

Have you activated the soft power down mode?

Regulator gets hot and power is down

Mount a heat sink on the regulator. Usually a simple metal card does the job. Use superglue to mount the heat sink.

Fachhändler