

MODELLBAHN DIGITAL PETER STÄRZ

Dresdener Str. 68 – 02977 Hoyerswerda – ☎ 03571/404027 – www.firma-staerz.de – info@firma-staerz.de



Gleichrichtermodul für Analog und Digital

mit 3,4A Dauerstrom

GM
v1-2006



Das Gleichrichtermodul wandelt eine Wechselspannung in eine geglättete Gleichspannung. Es kann an jeden beliebigen Wechselstromtrafo (maximal 35V) angeschlossen werden.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass der verwendete Trafo über einen Kurzschluss- bzw. Überlastschutz verfügt.

Technische Daten

Maße

40mm x 30mm x 40mm

Stromversorgung

Max. 35V (DC), entsprechend Erfordernissen der angeschlossenen Verbraucher an Folgemodulen.

Ausgangsstrom

Dauerstrom 3,4 A, kurzzeitiger Spitzenstrom bis 10 A (z.B. bei Magnetspulantrieben)

Anschlüsse

Ausgang: 2er Schraubklemmen im 5mm-Raster (links)
Eingang: 2er Schraubklemmen im 5mm-Raster (mittig)

Anschluss

Die Ausgänge des Gleichrichtermoduls GM liefern die Stromversorgung für Folgemodule, wie z.B. den Funktionsdecoder WDMiba, und werden dementsprechend mit dessen Eingängen wie im Anschlusschema durch Kabel (1mm²) verbunden.

Kabel dürfen nur in spannungslosem Zustand an- oder abgesteckt werden!

Zusammenbau

Das Gleichrichtermodul wird entsprechend der Beschreibung auf der rechten Seite komplettiert. Hierzu sollte ein LötKolben mit ca. 12 bis 25 Watt oder eine Lötstation bei einer Temperatur von ca. 350°C und Kolophonium-Lot 0,5 oder 1,0mm verwendet werden. Spezialwerkzeuge sind zur Bestückung der Platine nicht erforderlich. Benutzen Sie kein Lötfett! Achten Sie darauf, dass der Lötvorgang zügig erfolgt um eine Überhitzung der Bauteile und damit deren Zerstörung zu vermeiden.

Nichtbenutzung

Bei Nichtbenutzung sollte das Gleichrichtermodul an einem trockenen und sauberen Ort aufbewahrt werden.

Aufstellungsort

Als Aufstellungsort ist ein trockener, gut belüfteter, sauberer und leicht zugänglicher Ort an oder in der Nähe von der Modellbahnanlage zu wählen. Das Modul wird mit dem beiliegendem Montage-material montiert.

Selectrix ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Trix in Nürnberg.
Modellbahn Digital Peter Stärz, Dresdener Str. 68, D-02977 Hoyerswerda
Abbildungen und technische Angaben freibleibend. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Schwierigkeitsgrad: **leicht**
mittel
schwierig

Notwendige Fertigkeiten:

- Sehr simples Bestücken und Lötten der Platine

Lieferumfang des Bausatzes

Bitte überprüfen Sie zuerst, ob alle Bauteile entsprechend des folgenden Lieferumfangs vorhanden sind.

- 1x Leiterplatte 30x40mm
- 1x Elektrolytkondensator 4700µF
- 1x Gleichrichter KBU6B
- 2x 2er Anschlussklemmen
- 2x Distanzhülsen

Aufbauanleitung

Beim Einbau der Bauteile sollte in der folgenden Reihenfolge vorgegangen werden. Alle Bauteile werden auf der Oberseite der Leiterplatte so tief wie möglich eingesetzt und auf der Unterseite (Leiterzüge) gelötet. Nach dem Anlöten der einzelnen Bauteile die überstehenden Enden mit einem Seitenschneider (nach Möglichkeit ohne Wate) kürzen. **Löten Sie sauber und sorgfältig!**

1. Anschlussklemmen

Die Anschlussklemmen mit den Öffnungen nach außen anlöten.

2. Gleichrichter

Achten Sie hier auf die richtige Polung (siehe Platinenunterseite).

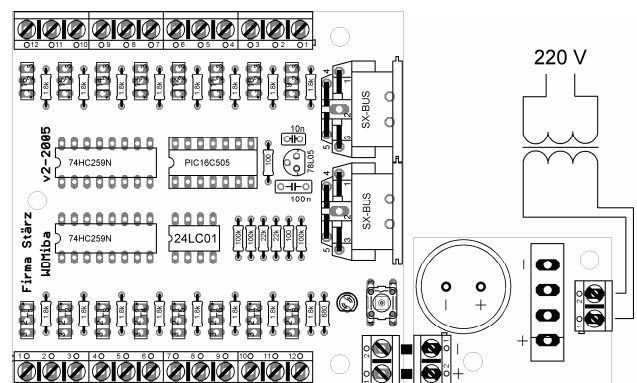
3. Elektrolytkondensatoren, Polung beachten!

Auch hier ist unbedingt die Polung zu beachten, ansonsten besteht Explosionsgefahr!

4. Überprüfung; Einsetzen der PICs

Nach dem Einbau aller Teile kontrollieren, ob alle Bauteile entsprechend dem Bestückungsplan an der richtigen Stelle und in der richtigen Lage eingesetzt wurden. Insbesondere sollte auf der Unterseite der Platine kontrolliert werden, ob alle Lötstellen einwandfrei sind. Hierbei besonders auf ungewollte Lötbrücken zwischen Lötspots achten.

Anschlusschema



Bei Fragen schauen Sie auch bitte auf www.firma-staerz.de im FAQ-Bereich nach.

Druckversion vom 20.09.2009