

## MKT-DC-Stabilisator

### DC-Stabilisator und mehr

Der DC-Stabilisator dient dazu, eine stabile Ausgangsspannung für eine vorhandene Meßelektronik zur Verfügung zu stellen. Dabei werden die Eingangsspannung und Ausgangsspannung laufend gemessen und die Ausgangsspannung in Abhängigkeit der Eingangsspannung ein- bzw. ausgeschaltet. Die beiden Schwellen lassen sich in einem Programmiermodus einstellen.

Ein normaler Einsatzfall ist:

An einer separaten Batterie wird die Meßelektronik angeschlossen, die z.B. 2A Stromaufnahme bei  $U=12V$  hat. Der DC-Stabilisator versorgt nun die Meßelektronik mit konstanten 12V, solange die Batterie eine Spannung liefert, die größer als  $U = 8V$  ist. Sinkt die Batteriespannung unter  $U = 8V$ , wird die Ausgangsspannung abgeschaltet und erst wieder eingeschaltet, wenn die Batteriespannung größer als  $U = 11V$  ist.



#### Das mehr:

Zusätzlich sind folgende Funktionen in dem DC-Stabilisator integriert:

1. **CAN-Signal-Detektor:**  
Der DC-Stabilisator erkennt, dass am angeschlossenen CAN-Bus Verkehr läuft und schaltet an Hand dieser Information die Ausgangsspannung ein bzw. aus, wenn für 2 Sekunden kein CAN-Bus Verkehr läuft.
2. **Eingangsspannungsabhängige Schaltrelais:**  
Ein bzw. zwei Schaltrelais mit Wechsler, die in Abhängigkeit der Eingangsspannung geschaltet werden.
3. **Leistungsschaltrelais** die über einen hochohmigen Eingang geschaltet werden können.  
Alle Optionen lassen sich kombinieren

#### Technische Eigenschaften

|                                      |                         |  |
|--------------------------------------|-------------------------|--|
| Technische Daten                     | ≡ Spannungsvorsorgung:  | 7...32 V <sub>DC</sub>                             |
|                                      | ≡ Betriebstemperatur:   | -30...85 °C  |
|                                      | ≡ Ausgangsspannung:     | 12 V <sub>DC</sub> / max. 4 A Last, kurzschlußfest |
| Stromaufnahme bei 12 V <sub>DC</sub> | ≡ Ohne Last             | < 10 mA  |
|                                      | ≡ Bei 8 V DC / 4A Last  | < 7 A  |
|                                      | ≡ Bei 12 V DC / 4A Last | < 4,4 A  |
|                                      | ≡ Bei 30 V DC / 4A Last | < 2 A  |
| Relaiskontakte                       | ≡ 2 Relaiswechsler:     | Schaltspannung max. 50 V / 5 A                     |
| Schalteingang                        | ≡ externer Eingang      | Eingangswiderstand > 3 kΩ                          |

#### Artikel-Nr.: 70147

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten.

Stand: 06/2008