

## 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	⇒ Spannungsversorgung:	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