

## Vergossener Schaltregler Serie SR7A Encapsulated switching regulator series SR 7A

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hohe Zuverlässigkeit<br/>MTBF &gt; 300.000</li> <li>- Für Printmontage</li> <li>- Wirkungsgrad über 90 %</li> <li>- Abmessungen 2“ x 2“ (50,8 x 50,8mm)</li> <li>- Kurzschlußsicher</li> <li>- Überspannungssicher</li> <li>- Fühlerleitungen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- high reliability<br/>MTBF &gt; 300.000 h</li> <li>- direct soldering</li> <li>- efficiency over 90 %</li> <li>- dimensions 2“ x 2“ (50,8 x 50,8 mm)</li> <li>- short circuit protection</li> <li>- overvoltage protection</li> <li>- sense lines</li> </ul> |
|---|--|

### STANDARD-AUSFÜHRUNGEN / STANDARD MODELS

Bestellcode / order code	1		2	
Eingang / input	9 – 36 VDC		18 – 72 VDC	
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Ausgangsspannung / Output voltage	5V	12V	15V	24V
Strom / current	7A	6A	5A	4A
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%			
Minimale Eingangsspannung Minimum input voltage	Ua + 3 V Uout + 3 V			
Andere Eingangsspannungen Other output voltages	Auf Anfrage On request			
Andere Ausgangsspannungen Other output voltages	Auf Anfrage On request			

### Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C )

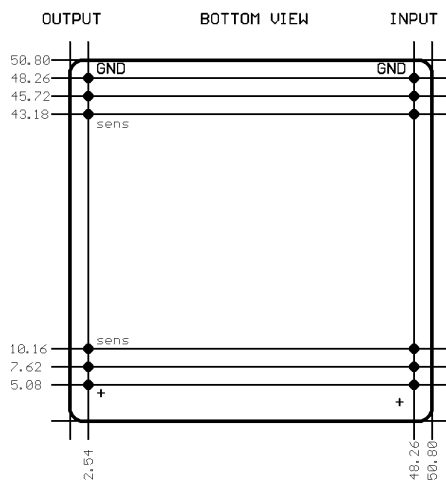
### Specification

( after warm-up time at 25° C )

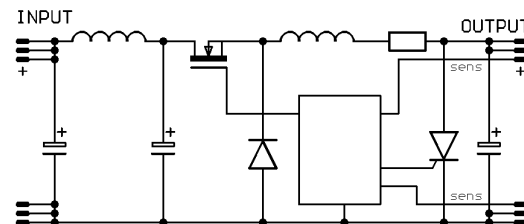
Regelabweichung	regulation	
- bei Laständerung 0 – 90 % statisch	- load variation 0 – 90 % static	typ. ≤ ± 0,5% (max. 1,0%)
dynamisch	- dynamic	typ. ≤ ± 1,0% (max. 2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung ± 10%	- input voltage variation ± 10%	typ. ≤ ± 0,2% (max. 0,5%)
- Rückkehrzeit auf ± 1 %	- recovery time to ± 1%	typ. 50ms (max. 100 ms)
- Restwelligkeit	- ripple and noise	< 1% U <sub>Nenn</sub>
- Schaltspitzen	- switching component	
Wirkungsgrad bei 24V Eingang ca.	efficiency at 24V input approx.	5 V ≥ 88 % 12 V ≥ 91 % 15 V ≥ 92 % 24 V ≥ 94 %

- Lagertemperaturbereich	storage temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich	operating temperature range	-40°C...+125°C
- Leistungsrücknahme ab 85°	derating above 85°	2,5%/°C
- Temperatur-Koeffizient	temperature coefficient	< 0,01 %/°C
- Feuchtigkeit	humidity	100 % RH
- MTBF	MTBF	> 300.000 h
Schaltfrequenz	switching frequency	ca./approx. 100 kHz.
Kurzschlußsicher durch Strombegrenzung	short circuit protection by current limit	110-120% I <sub>NOM</sub>
Fold-back-Charakteristik möglich	fold-back-characteristic possible	
Überspannungsschutz/Ansprechschwelle	Overvoltage protection threshold	
5 V	5 V	ca. 6,5 V
12 V	12 V	ca. 16 V
15 V	15 V	ca. 18 V
24 V	24 V	ca. 27 V

### Anschlußbelegung/PIN-OUT



### Prinzipschaltbild / BLOCK DIAGRAM



Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical changes.  
Bestellbeispiel / order example

SR7A	-	1	1	1	Gerätetyp / unit type
1	2	3			+Eingangsspannung / +input voltage ( 9-36 VDC )
					3 Ausgangsspannung / output voltage ( 5 V )

Seit der Gründung des Unternehmens vor über 30 Jahren entwickeln und bauen wir Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik. Unser Programm umfaßt Netzgeräte in verschiedenen Technologien, vom einfachen 12 W Linearnetzteil bis hin zu Hochleistungsgeräten von vielen KW. Vergessene Gleichspannungswandler von 1W bis 150W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren KW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei minimal 0,7 bis ca. 1000 V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 8000V reicht. Hochspannungsdigitalvoltmeter mit einem Meßbereich bis 20.000V. Batterieladegeräte für allgemeine Anwendung wie auch für den Einsatz in der Industrie, der Bahn oder Einsatzfahrzeuge. Leistungselektronik für Elektrofahrzeuge wie Traktionscontroller, Batteriestabilisatoren und Fahrzeugkonverter sowie Kleinallektrofahrzeuge. Sollte eine Problemlösung aus unserem Standardprogramm nicht möglich sein, entwickeln und bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.

M.Brandner Handels GmbH  
Leiterplatten u. elektronische Geräte  
Lieferanschrift: Rechnungsanschrift:  
Ernst-Abbe-Str. 25 Postfach 4045  
72770 Reutlingen 72771 Reutlingen

Handelsregister  
Reutlingen  
HRB 1626  
Geschäftsführer:  
Manfred Brandner

Telefon (07121) 9129-0  
Telefax (07121) 9129-91  
email:info@stromversorgung.de  
Internet:  
www.stromversorgung.de

Bankverbindungen Reutlingen:  
Volksbank (BLZ 640 901 00)  
Konto Nr. 123 164 001