

## Vergossener Schaltregler Serie SR 2A

### Encapsulated switching regulator series SR 2A

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hohe Zuverlässigkeit<br/>MTBF &gt; 500.000</li> <li>- Für Printmontage</li> <li>- Wirkungsgrad bis zu 90 %</li> <li>- Ausgangsleistung max. 29W</li> <li>- Kurzschlußsicher</li> <li>- Ohne galv.Trennung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- high reliability<br/>MTBF &gt; 500.000 h</li> <li>- direct soldering or</li> <li>- efficiency up to 90 %</li> <li>- max. output power 29W</li> <li>- short circuit protection</li> <li>- without galv.isolation</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	2A	1,5A	1,5A	1,2A
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%			
Minimale Eingangsspannung Minimum input voltage	Ua + 3 V Uout + 3 V			
Andere Ausgangsspannungen Other output voltages	Auf Anfrage On request			
Andere Ausgangsspannungen Other output voltages	Auf Anfrage On request			

18-72 VDC Eingang nur 75% Ausgangsleistung / 18-72 VDC input only 75% output power

#### Spezifikationen

(nach Aufwärmzeit bei 25° C )

#### Specification

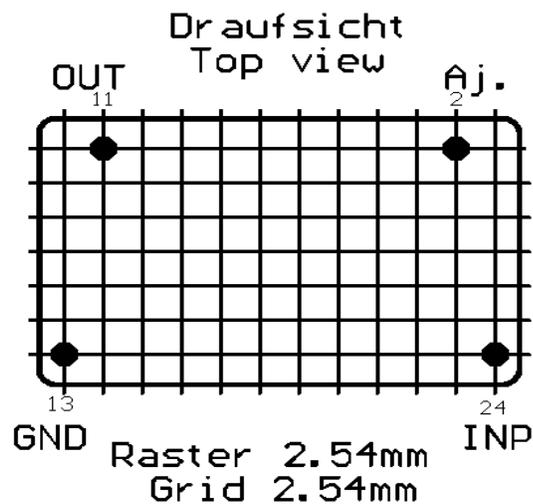
( after warm-up time at 25° C )

Regelabweichung	regulation	
- bei Laständerung 10 – 90 % statisch	- load variation 10 – 90 % static	typ. ≤ ± 0,1% (max. 0,2%)
dynamisch	- dynamic	typ. ≤ ± 2,0% (max. 3,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung ± 10%	- input voltage variation ± 10%	typ. ≤ ± 0,1% (max. 0,5%)
- Rückkehrzeit auf ± 1 %	- recovery time to ± 1%	typ. 300ms (max. 500 ms)
- Restwelligkeit	- ripple and noise	< 1% U <sub>Nenn</sub>
Wirkungsgrad bei 24V Eingang	efficiency at 24V input	5 V ≥ 80 % 12 V ≥ 85 % 15 V ≥ 85 % 24 V ≥ 92 %
- 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	> 500.000 h

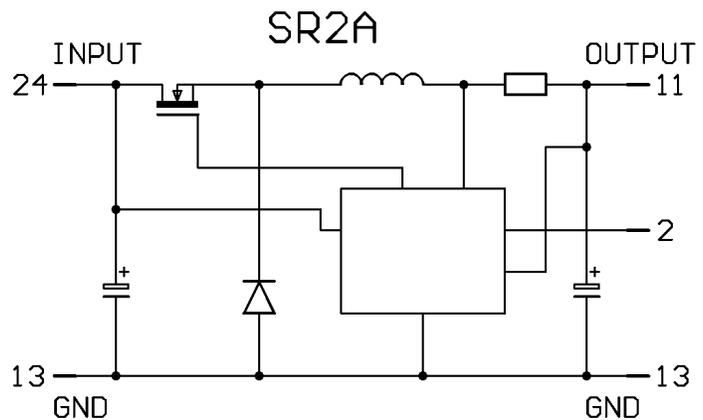
Datenblatt SR2A  
Blatt-2-/ 5-08

Schaltfrequenz	switching frequency	ca./approx. 120 kHz.
Kurzschlußsicher durch Strombegrenzung	short circuit protection by current limit	110-120% I <sub>NOM</sub>
Fold-back-Charakteristik möglich	fold-back-characteristic possible	

### Anschlußbelegung/PIN-OUT



### Prinzipschaltbild / BLOCK DIAGRAM



Adjust-Eingang auf Anfrage / Adjust input on demand  
Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical changes.

### Bestellbeispiel / order example

SR2A	-	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 fast 40 Jahren entwickeln und bauen wir Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik für den Einsatz in der Industrie, Medizintechnik, Bahntechnik, Kommunikationselektronik, Fahrzeugen, Schiffen, Luft- und Raumfahrt sowie Forschung. Unser Programm umfasst Netzgeräte in verschiedenen Technologien, vom einfachen Linearnetzteil bis hin zu Hochleistungsgeräten mit mehreren KW, sowie vergossene Gleichspannungswandler von 1W bis 300W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren KW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei 0.7 und endet bei ca. 1200V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 30kV reicht.. Sollte die Problemlösung aus unserem Standardprogramm nicht möglich sein, modifizieren oder 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