

Vergossener Schaltregler SV7A

Encapsulated switching regulator SV7A

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ausgangsleistung max.120W - Hohe Zuverlässigkeit
MTBF > 500.000 h - Mit Schraubklemmen - Wirkungsgrad bis zu 95 % - Kurzschlußsicher | <ul style="list-style-type: none"> - output power max.120W - high reliability
MTBF > 500.000 h - with screw terminals - efficiency up to 95 % - short circuit protection |
|---|--|

STANDARD-AUSFÜHRUNGEN / STANDARD MODELS

Bestellcode / order code	1	2	3	
Eingang / input	9-18V	18- 72V	77-130V	
Leistung / power	Max.120W			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Ausgangsspannung / Output voltage	5V	12V	15V	24V
Strom / current	7A	6A	6A	5A
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%			
Andere Eingangsspannungen Other output voltages	Auf Anfrage On request			
Andere Ausgangsspannungen Other output voltages	Auf Anfrage On request			

Die Eingangsspannung muß mindestens 3V über der gewünschten Ausgangsspannung liegen.
The DC input voltage must be min.3V above the output voltage needed

Spezifikationen

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

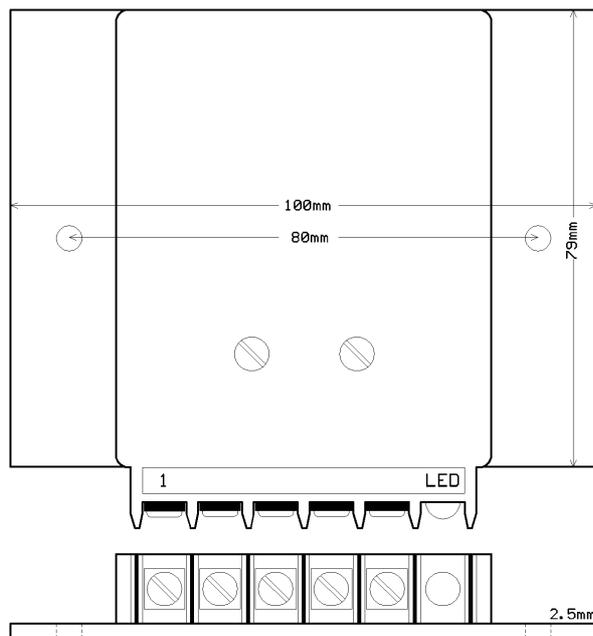
Specification

(after warm-up time at 25° C)

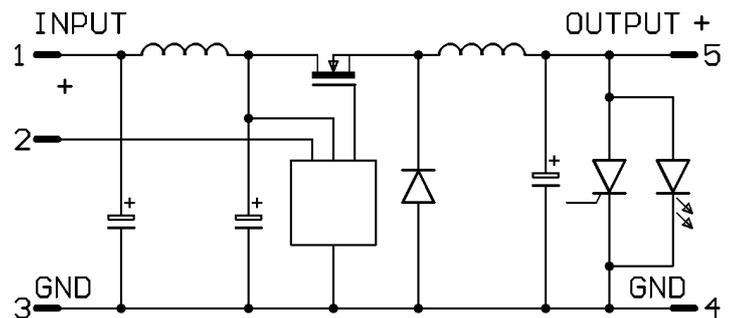
Regelabweichung	regulation	
- bei Laständerung 0 – 100 % statisch	- load variation 0 – 100 % static	typ. ≤ ± 0,3% (max.0,5%)
dynamisch	- dynamic	typ. ≤ ± 1,0% (max.2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung ± 25%	- input voltage variation ± 25%	typ. ≤ ± 0,2% (max.0,5%)
- Rückkehrzeit auf ± 1 %	- recovery time to ± 1%	typ. 0,50ms (max.1ms)
- Restwelligkeit	- ripple and noise	< 1% U _{Nenn}
- Schaltspitzen	- switching component	typ. 100 mV pp
Wirkungsgrad bei Vollast	- efficiency at full load	
24V Ausgang	24V output	≥ 94 %
5V Ausgang	5V output	≥ 87 %
Leerlaufstrom	Input current with no load	ca. 25mA
- Lagertemperaturbereich	storage temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich	operating temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich bei Vollast	op. temp. range at full load	-40°C...+85°C
- Leistungsrücknahme ab 85°	derating above 85°	2,5 %/°C
- Temperatur-Koeffizient	temperature coefficient	< 0,05 %/°C

- Feuchtigkeit	humidity	100 % RH
- MTBF (Spätausfälle)	MTBF(constant failure period)	> 500.000 h
Schaltfrequenz	switching frequency	ca./approx. 120 kHz.
Kurzschlußsicher durch Strombegrenzung	short circuit protection by Current limit	
- werkseitig eingestellt auf	calibrated at the factory at	ca. 110...120% I _{nom}
Überspannungsschutz	overvoltage protection	Standard
- für 5V Typen	- for 5V types	ca. 6,5V
- für 12V Typen	- for 12V types	ca. 16 V
- für 15V Typen	- for 15V types	ca. 19 V
- für 24V Typen	- for 24V types	ca. 28 V
als Batterielader nur ohne Ü-Schutz	only without OVP for battery chargers	

Mech. Zeichnung / mechanical drawing



Prinzipschaltbild / block diagram



Bestellbeispiel / order example

SV7A - 2 4
1 2 3

- 1 Gerätetyp / unit type
- 2 Eingangsspannung / input voltage (18-72VDC)
- 3 Ausgangsspannung / output voltage (24 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 Kleinaltfahrzeuge. 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:
Commerzbank (BLZ640 400 33)
Konto Nr. 42 8250 5
Volksbank (BLZ 640 901 00)
Konto Nr. 123 164 001