

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)

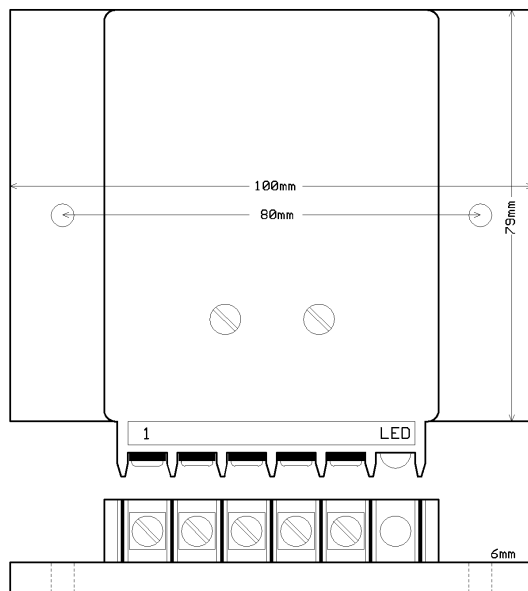
Specification

(after warm-up time at 25° C)

| | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| Regelabweichung | regulation | |
| - bei Laständerung 0 – 100 % statisch | - load variation 0 – 100 % static | typ. $\leq \pm 0,3\%$ (max.0,5%) |
| dynamisch | dynamic | typ. $\leq \pm 1,0\%$ (max.2,0%) |
| - bei Eingangsspannungsänderung $\pm 25\%$ | - input voltage variation $\pm 25\%$ | typ. $\leq \pm 0,2\%$ (max.0,5%) |
| - Rückkehrzeit auf $\pm 1\%$ | - recovery time to $\pm 1\%$ | 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 | $\geq 94\%$ |
| 5V Ausgang | 5V output | $\geq 87\%$ |
| 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 |

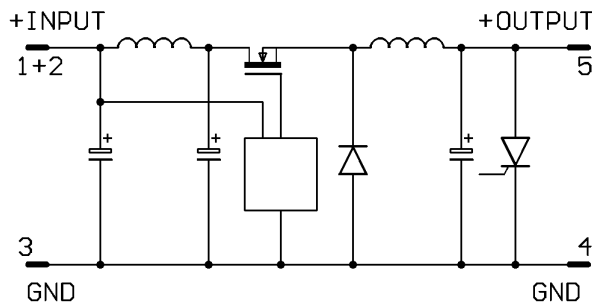
| | | |
|--|--|--------------------------|
| - Feuchtigkeit | humidity | 100 % RH |
| - MTBF (Spätausfälle) | MTBF(constant failure period) | > 500.000 h |
| Schaltfrequenz | switching frequency | ca./approx. 120 kHz. |
| Kurzschlußsicher durch Strombegrenzung | short circuit protection by Current limit | |
| - 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



Abmessungen (gesamt): 100 x 89 x 18mm

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 Kleinelektrofahrzeuge. 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: Ernst-Abbe-Str. 25
Rechnungsanschrift: 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