

Vergossener Schaltregler Serie SV3401

Encapsulated switching regulator series SV3401

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Hohe Zuverlässigkeit
MTBF > 300.000 h - Mit Schraubklemmen - Wirkungsgrad bis zu 95 % - Kurzschlußsicher - Step-Up Technologie | <ul style="list-style-type: none"> - high reliability
MTBF > 300.000 h - with screw terminals - efficiency up to 95 % - short circuit protection - Step-Up Technology |
|---|---|

STANDARD-AUSFÜHRUNGEN / STANDARD MODELS

Bestellcode / order code	2	4
Eingang / input	9 – 18 VDC	18 – 32 VDC
Leistung / power	Max. 400W	
Bestellcode / order code	4	5
Ausgangsspannung / Output voltage	24V	48V
Strom / current	16A	8A
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%	
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

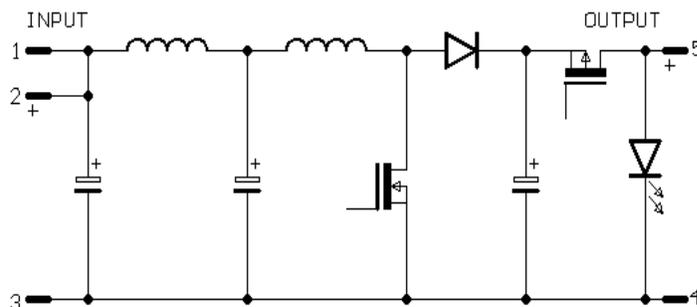
(after warm-up time at 25° C)

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 _{Nenn}
- Schaltspitzen	- switching component	
Wirkungsgrad bei 24V Eingang	efficiency at 24V input	≥ 93 % bei / at 36 V aus / out/ ≥ 90 % bei / at 48 V aus / out

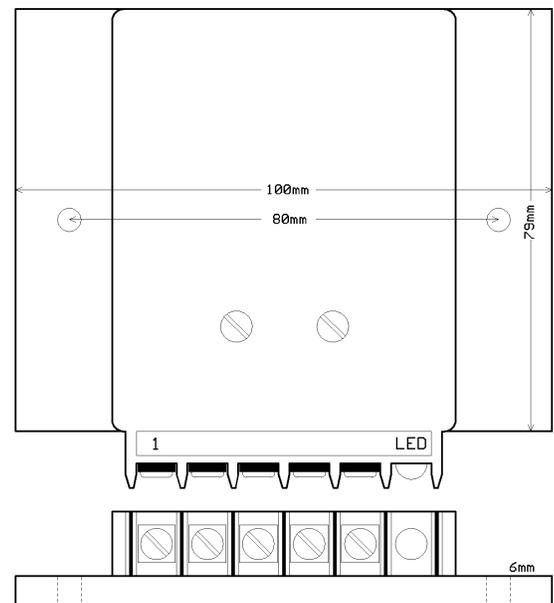
Datenblatt SV3401
Blatt-2-/ 5-08

- Lagertemperaturbereich	storage temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich	operating temperature range	-10°C...+125°C
- Leistungsrücknahme ab 105°	derating above 105°	5 %/°C
- Temperatur-Koeffizient	temperature coefficient	< 0,01 %/°C
- Feuchtigkeit	humidity	100 % RH
- MTBF (Spätausfälle)	MTBF(constant failure period)	> 300.000 h
Schaltfrequenz	switching frequency	ca./approx. 100 kHz.
Kurzschlußsicher durch Abschaltung	short circuit protection by switch off	

Prinzipschaltbild / block diagram



Mechanische Zeichnung / mech. drawing



Bestellbeispiel / order example

SV3401 - 2 5 1 Gerätetyp / unit type
 1 2 3 2 Eingangsspannung / input voltage (9-18 VDC)
 3 Ausgangsspannung / output voltage (48 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 vergessene 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