

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%, Max.2%	
Andere Eingangsspannungen Other output voltages	Auf Anfrage On request	
Andere Ausgangsspannungen Other output voltages	Auf Anfrage On request	

Die Ausgangsspannung muß immer höher als die Eingangsspannung sein !

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

Specification

(after warm-up time at 25° C)

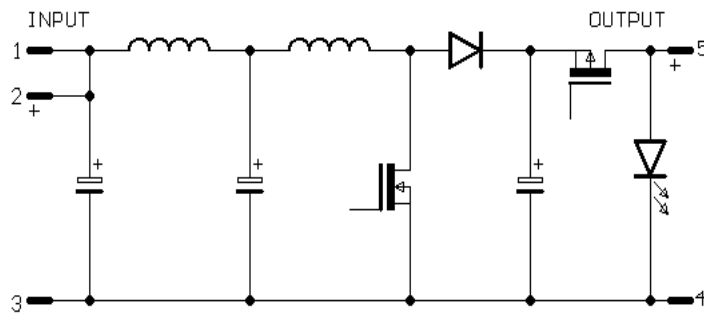
Regelabweichung	regulation	
- bei Laständerung 0 – 90 % statisch	- load variation 0 – 90 % static	typ. ≤ ± 0,5% (max. 1,0%)
dynamisch	dynamic	typ. ≤ ± 1,0% (max. 2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung ± 10%	- input voltage variation ± 10%	typ. ≤ ± 0,2% (max. 0,5%)
- Rückkehrzeit auf ± 1 %	- recovery time to ± 1%	typ. 1ms
- Restwelligkeit	- ripple and noise	< 2% U _{Nenn}
- Schaltspitzen	- switching spikes	
Wirkungsgrad bei 24V Eingang	efficiency at 24V input	≥ 93 % bei / at 36 V aus / out ≥ 90 % bei / at 48 V aus / out

Datenblatt SV3401

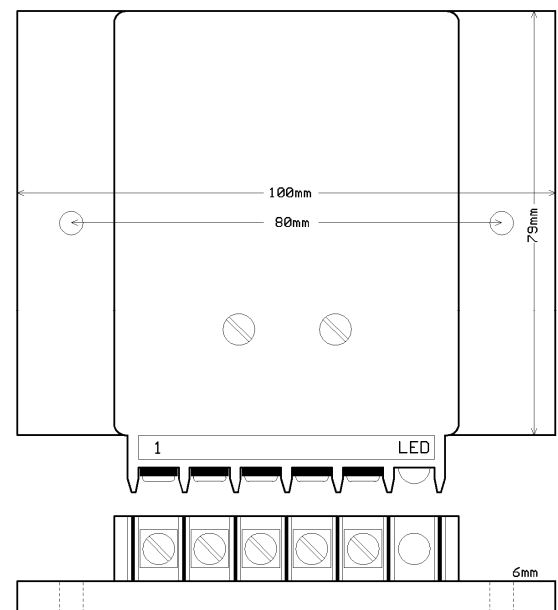
Blatt-2-/ 12-15

- 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 (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)