

Vergossener Schaltregler Serie SV31401

Encapsulated switching regulator series SV31401

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Hohe Zuverlässigkeit
 MTBF > 300.000 h - Mit Bolzenanschlüssen und Kabelschuhen - Wirkungsgrad bis zu 95 % - Kurzschlußsicher - Übertemperaturschutz - 5V remote control - Ohne galvanische Trennung - 3 Phasen Step-up-Technologie - Aufstockleistung max. 750W | <ul style="list-style-type: none"> - high reliability
 MTBF > 300.000 h - with bolt connection and cable shoes - efficiency up to 95 % - short circuit protection - overtemperature protection - 5V remote control - without galv. isolation - 3 phase step-up technology - Step-up power 750W max. |
|--|--|

STANDARD-AUSFÜHRUNGEN / STANDARD MODELS

Bestellcode / order code	2		4	
Eingang / input	9 – 18 VDC		18 – 32 VDC	
Aufstockleistung / Step-up-power	Max. 750W			
Bestellcode / order code	4	5L	5	
Ausgangsspannung / Output voltage	24V	42V	48V	
Strom / current	50A	22,5A	20A	
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%			
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 !

Aufstockleistung: (Ausgangsspannung – min. Eingangsspannung) x Ausgangsstrom /
Step-up-power: (output voltage – min. input voltage) x output current

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

Specification

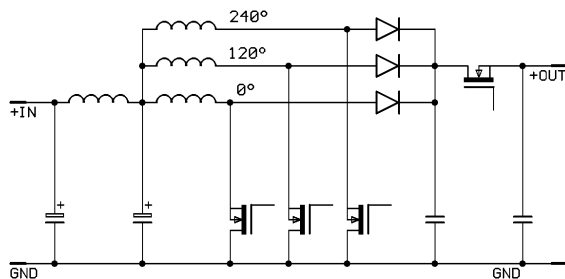
(after warm-up time at 25° C)

Regelabweichung	regulation	
- bei Laständerung 0 – 90 % statisch	- load variation 0 – 90 % static	typ. ≤ ± 1,0% (max. 3,0%)
dynamisch	dynamic	typ. ≤ ± 2,0% (max. 5,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung ± 10%	- input voltage variation ± 10%	typ. ≤ ± 0,5% (max. 1,0%)
- 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

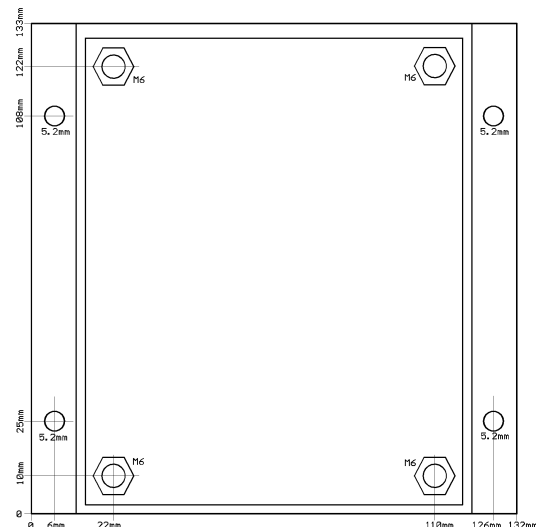
Datenblatt SV31401
Blatt-2-/ 10-04

- Lagertemperaturbereich	storage temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich	operating temperature range	-10°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	> 300.000 h
Schaltfrequenz	switching frequency	ca./approx. 100 kHz.
Kurzschlußsicher durch Abschaltung	short circuit protection by switch off	ca.100A

Prinzipschaltbild / block diagram



mechanische Zeichnung / mechanical drawing



Bestellbeispiel / order example

Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical changes.

SV31401 - 2 4	1 Gerätetyp / unit type
1 2 3	2 Eingangsspannung / input voltage (9-18 VDC)
	3 Ausgangsspannung / output voltage (24 V)

We have successfully developed and manufactured power supplies and electronic devices for applications in industry, medicine electronics, railway electronics, communication electronics, vehicles, vessels, aerospace and research for 30 years now. Our program comprises power supplies in various technologies from simple linear power supplies up to high power devices with several kW, encapsulated DC-converter ranging from 1W to 150W for PCB-mounting as well as 19" and open frame power supplies with output power up to several kW. The input voltage range starts at 0,7 and ends at approximately 900V with the output voltage range reaching up to 8000V. In addition to that we also offer high voltage-digital-voltmeters, battery chargers, UPS and power electronics for electric vehicles like traction controllers but also small electronic vehicles. In case our standard program does not suit the customers needs we modify existing products or develop and manufacture new customer specific power supplies.

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