

Potentialgetrennte Schaltregler

Isolated Switching Regulator

- Ausgangsleistung max. 450W
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Kurzschlußfest
- Für Chassismontage
- mit Steckverbinder für einfache Steckmontage
- übertemperatursicher
- überspannungssicher
- hoher Spitzenstrom für Halogenlampen

- Output power 450W max.
- Wide input range
- Shortcircuit protection
- for chassis-mounting
- with connector for simple plug-in
- over temperature protected
- over voltage protected
- high peak current to drive halogen lamps

Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich/input range	2:1	
Bestellcode / order code	1	2
DC	30-60	50-100
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated	
Leistung/power rating	Max. 450W	
Bestellcode / order code	2	4
Spannung/voltage	12V	24V
Strom/current	Max. 35A	Max. 18A
Genauigkeit / Accuracy	typ. 1%	

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25 °C)

Regelabweichungen	statisch dynamisch
- bei Laständerungen 10-90 %	
- bei Eingangsspannungsänderung +/- 10 %	
Ausregelzeit auf +/- 1 %	
Wirkungsgrad bei Vollast	
- Geräte mit 12V Ausgang	
- Geräte mit 24 V Ausgang	
Restwelligkeit	
Schaltspitzen	
Störspannung am Eingang	
Leerlaufstrom am Eingang bei 72VDC	
Gerätetemperaturen	
- Lagertemperaturbereich	
- Flanschtemperaturbereich	
- Betriebstemperaturbereich für Vollast (Temperatur am Kühlkörper)	
- Leistungsrücknahme ab 85 °C	
Feuchtigkeit	
Schaltfrequenz	
Prüfspannung Eingang/Ausgang	
Isolationswiderstand	
Höher auf Anfrage	
Ausgang kurzschlußsicher durch Abschaltung	

Specification

(after warm-up time at 25 °C)

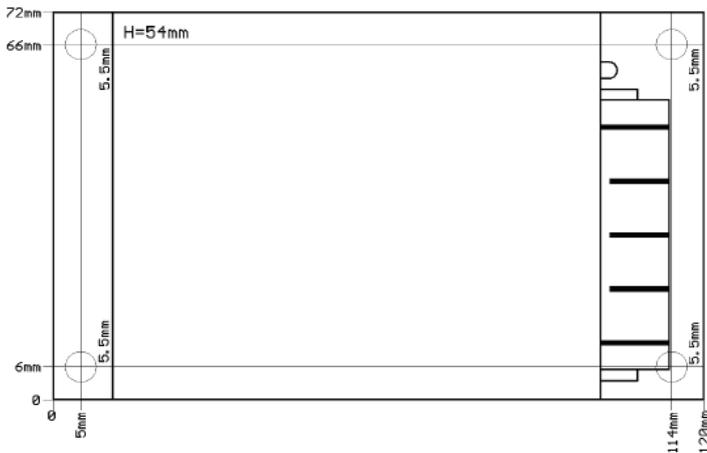
Regulation	static dynamic	typ.0,5%(max.1,0%) typ.1,0%(max.2,0%) typ.0,2%(max.0,5%)
- load variation 10-90 %		
- input voltage variation +/- 10%		
Recovery time to +/- 1%		typ.0,25ms(max.0,5ms)
Efficiency at full load		
- typ. with 12V output		typ. 86%
- typ. with 24V output		typ. 87%
Ripple and noise		1% Uout NOM
Switching spikes		typ. 100mVpp
Conducted interference at input		£ 1% pp.max.
idle current input at 72VDC		ca./approx. 15mA
unit temperatures		
- storage temperature range		-40 °C...+105 °C
- unit operating temperature range		-40°C...+105°C
- operating temperature range at full load (temperature at heat sink)		-40 °C...+65 °C
- derating above 85 °C		2,5 % / °K
humidity		100 % RH
Switching frequency		typ. 110 kHz
Break down voltage input/output		1000 VDC / 1 min.
Isolated resistance		100 MW min.
higher on request		
Output shortcircuit protected by switch off		ca. 120 % Inom

SVI9501-H

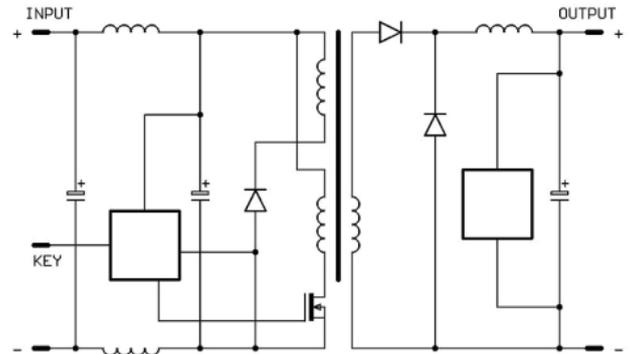
brandner

STROMVERSORGUNGEN UND KOMPONENTEN

mech. Zeichnung / mech. drawing



Prinzipschaltbild / block diagram



Bestellbeispiel / order example

SVI9501 -	2	2
1	2	3

- 1 Gerätetyp / unit type
- 2 Eingangsspannung / input voltage (50-100VDC)
- 3 Ausgangsspannung / output voltage (12VDC)

Anmerkungen

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage

Notes

Other input/output voltages or special modules on request.