

Potentialgetrennte Schaltregler SVi 9151 Isolated Switching Regulator SVi 9151

- | | |
|--|-----------------------------------|
| - Ausgangsleistung max. 150W | Output power 150W max. |
| - großer Eingangsspannungsbereich | Wide input range |
| - kurzschlußfest | Shortcircuit protection |
| - für Chassismontage | for chassis-mounting |
| - mit Steckverbinder für einfache Steckmontage | with connector for simple plug-in |
| - übertemperatursicher | over temperature protected |
| - mit Eischaltstrombegrenzung | mit inrush current limit |

Standard-Ausführungen/Standard models

Eingangsbereich/Input range	2:1		
Bestellcode/Order code	1	2	3
DC	30-60	50-100	70-140
Ausgang/Output	Potentialfrei/isolated		
Leistung/Power rating	Max. 150 W		
Bestellcode/Order code	2		4
Spannung/Voltage	12		24V
Strom/Current	12,5A		6,25A
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%		

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25 °C)

Specification

(after warm-up time at 25 °C)

Regelabweichungen	Regulation	
- bei Laständerungen 10-90 % statisch	- load variation 10-90 % 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%)
Ausregelzeit auf +/- 1 %	Recovery time to +/- 1%	typ.0,25ms(max.0,5ms)
Wirkungsgrad bei Vollast	Efficiency at full load	
- Geräte mit 12V Ausgang	- typ. with 12V output	typ. 86%
- Geräte mit 24 V Ausgang	- typ. with 24V output	typ. 87%
Restwelligkeit	Ripple and noise	1% Uout NOM
Schaltspitzen	Switching spikes	typ. 100mVpp
Störspannung am Eingang	Conducted interference at input	≤ 1% pp.max.
Leerlaufstrom am Eingang bei 72VDC	idle current input at 72VDC	ca./approx. 15mA
Gerätetemperaturen	unit temperatures	
- Lagertemperaturbereich	- storage temperature range	-40 °C...+105 °C
- Flanschtemperaturbereich	- unit operating temperature range	-20°C...+105°C
- Betriebstemperaturbereich für Vollast (Temperatur am Kühlkörper)	- operating temperature range at full load (temperature at heat sink)	-20 °C...+65 °C
- Leistungsrücknahme ab 65 °C	- derating above 65 °C	2,5 % / °K
Feuchtigkeit	humidity	100 % RH
Schaltfrequenz	Switching frequency	typ. 100 kHz

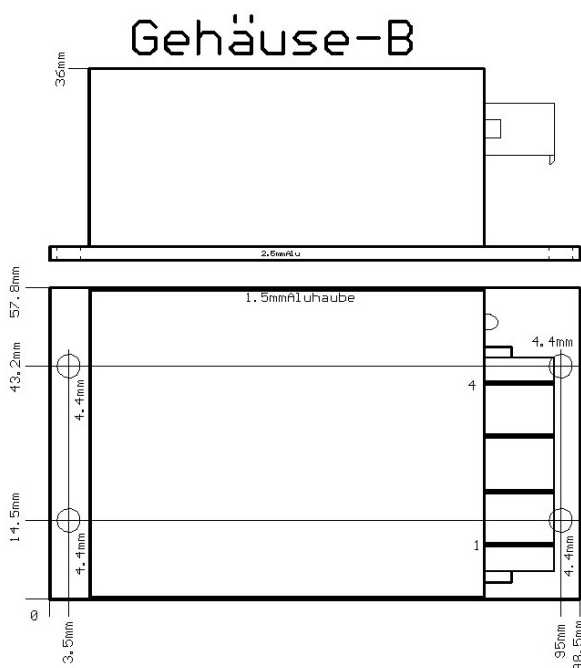
Spezifikationen

Prüfspannung Eingang/Ausgang
Isolationswiderstand
Höher auf Anfrage
Ausgang kurzschlußsicher durch Abschaltung

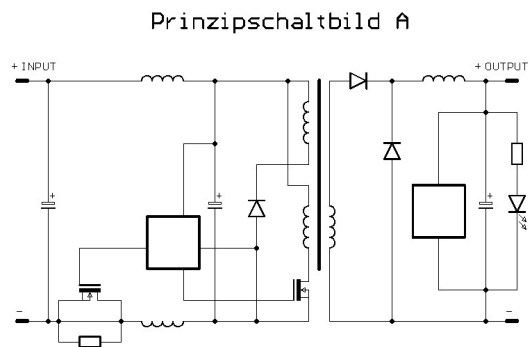
Specifications

Break down voltage input/output 1000 VDC / 1 min.
Isolated resistance 100 M Ω min.
higher on request
Output shortcircuit protected by switch off ca. 120 % I_{nom}

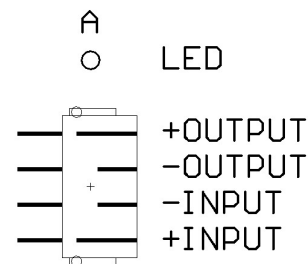
Mechanische Zeichnung / mechanical drawing



Prinzipschaltbild / block diagram



Steckerbelegung / Connector pin layout



Bestellbeispiel / order example

SVi9151 - 2 2
1 2 3

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

Anmerkungen / Notes

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.
Other input/output voltages or special modules on request.