

Potentialgetrennte Schaltregler SVi731 Isolated Switching Regulator SVi731

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| - Ausgangsleistung max. 24W | Output power 24W max. |
| - Extrem kleine Abmessungen | extremely small dimensions |
| - Kurzschlußfest | Shortcircuit protection |
| - Hoher Wirkungsgrad | High efficiency |
| - Für Wandmontage oder mit Sockel | for wall-mounting or with socket |
| - Mit Eingangs- und Ausgangsfilter | incl. input and output filter |
| - Übertemperaturschutz | Overtemperature protected |

Standard-Ausführungen/Standard models

Eingangsbereich/Input range	+/- 25 %				
Bestellcode/Order code	2	4	5	6	7
Eingang / Input DC	12V	24V	48V	60V	110V
Ausgang/Output	Potentialfrei/isolated				
Leistung/Power rating	Max. 30W				
Bestellcode/Order code	1	2	3	4	
Spannung/Voltage	5V	12V	15V	24V	
Strom/Current	3A	1,5A	1,5A	1A	
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%				
Bei/at 12 V Eingang/input	Max. 75 % Ausgangsleistung / output power				

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25 °C)

Specification

(after warm-up time at 25 °C)

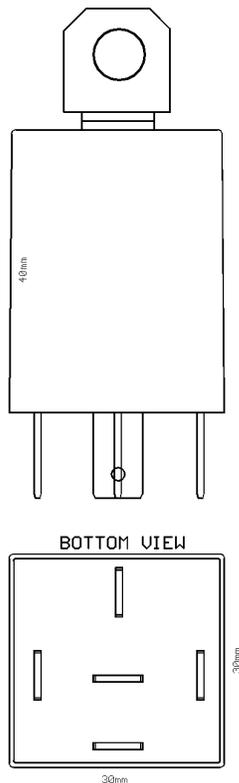
Regelabweichungen	Regulation	
- bei Laständerungen 10-90 % statisch	- load variation 10-90 % static	typ.0,5%(max.1,0%)
dynamisch	dynamic	typ.1,0%(max.2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung +/- 10 %	- input voltage variation +/- 10%	typ.0,2%(max.0,5%)
Ausregelzeit auf +/- 1 %	Recovery time to +/- 1%	typ.0,2ms(max.0,5ms)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung	Efficiency at full load and nominal input	
- Geräte mit 5 V Ausgang	- typ. with 5V output	typ. 79%
- Geräte mit 12/15 V Ausgang	- typ. with 12/15V output	typ. 84%
- Geräte mit 24 V Ausgang	- typ. with 24V output	typ. 85%
Restwelligkeit	Ripple and noise	1% Uout NOM
Schaltspitzen	Switching spikes	typ. 100mVpp
Störspannung am Eingang	Conducted interference at input	≤ 1% pp.max.
Umgebungstemperaturen	Ambient temperatures	
- Lagertemperaturbereich	- storage temperature range	-40 °C...+125 °C
- Betriebstemperaturbereich	- operating temperature range	-10 °C...+125 °C
- Betriebstemperaturbereich für Vollast	- operating temperature range at full load	-10 °C...+ 85 °C
- Leistungsrücknahme ab 85 °C	- derating above 85 °C	2,5 % / °K
- Temperatur-Koeffizient	- temperature coefficient	0,05 % / °K

Spezifikationen

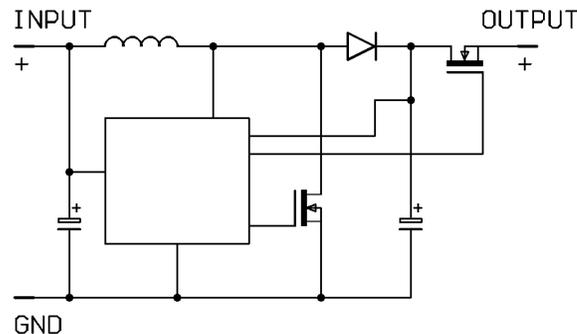
Specifications

Schaltfrequenz	Switching frequency	typ. 120 kHz
Prüfspannung Eingang/Ausgang	Break down voltage input/output	1000 VDC / 1 min.
Isolationswiderstand Höher auf Anfrage	Isolated resistance higher on request	100 MΩ min.
Ausgang kurzschlußsicher durch Strombegrenzung	Output shortcircuit protected by current limit	
Steckungen 6,3mm	Faston-terminals 6,3mm	

Mechanische Zeichnung / mechanical drawing



Prinzipschaltbild / block diagram



Anmerkungen / Notes

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

Abmessungen/Dimensions: 30x30x40mm
Gewicht/Weight: ca. 100g

Bestellbeispiel / order example:

SVi731 -	5 3	1	Gerätetyp / unit type
1	2 3	2	Eingangsspannung / input voltage (48VDC)
		3	Ausgangsspannung / output voltage (15VDC)

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, Medizinelektronik, 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.