

## STROMVERSORGUNGEN UND LEITERPLATTEN

## Potentialgetrennte Schaltregler SVZ30 Isolated Switching Regulator SVZ30

Ausgangsleistung max. 24WExtrem kleine Abmessungen

- Kurzschlußfest

- Hoher Wirkungsgrad

- Für Wandmontage oder mit Sockel

- Mit Eingangs-und Ausgangsfilter

- Übertemperaturgeschützt

- Batteriestabilisator

Output power 24W max. extremely small dimensions Shortcircuit protection

High efficiency

for wall-mounting or with socket incl. input and output filter Overtemperature protected

battery stabilizer

## Standard-Ausführungen/Standard models

Bestellcode/Order code	2	4	
Eingang / Input DC	9-18V	18-35V	
Leistung/Power rating	Max. 24W		
Bestellcode/Order code	2	4	
Spannung/Voltage	12VDC	24VDC	
Strom bei/Current at 9-18Vin	2A	-	
Strom bei/Current at 18-35Vin	-	1A	
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.0,2ms(max.0,5ms	
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung	Efficiency at full load and nominal input		
- Geräte mit 12V Ausgang	- typ. with 12V output	typ. 84%	
- 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.	
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		



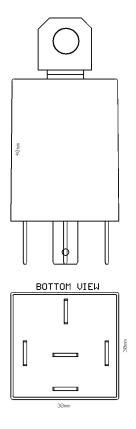
## STROMVERSORGUNGEN UND LEITERPLATTEN

Datenblatt SVZ30 Blatt 2 / 3 09

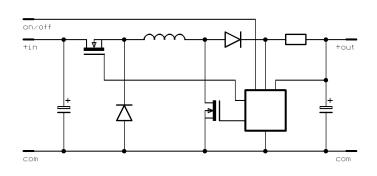
#### **Spezifikationen Specifications**

Schaltfrequenz	Switching frequency	typ. 120 kHz	
Ausgang kurzschlußsicher durch Strombegrenzung	Output shortcircuit protected by current limit		
Steckzungen 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

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 vergossene 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.