

Batteriestabilisator Serie SVZ50

Battery stabilizer series SVZ50

- Hohe Zuverlässigkeit
MTBF > 100.000 h
- Mit Schraubanschlüssen oder Faston
- Wirkungsgrad bis zu 97 %
- Kurzschlußsicher
- Ausgangsleistung max. 50W
- Auch als Batterielader für Bleibatt. zu verwenden
(Option B)
- high reliability
MTBF > 100.000 h
- with screw terminals or faston
- efficiency up to 97 %
- short circuit protection
- output power 50W max.
- can be used as battery charger for lead batt.
(option B)

STANDARD-AUSFÜHRUNGEN / STANDARD MODELS

Bestellcode / order code	2	2B	4	4B
Eingang / input	9-18VDC	9-18VDC	18-32VDC	18-32VDC
Ausgangsspannung / Output voltage	12V	13,8V (15V)	24V	27,6V (30V)
Strom / current	3A	3A	2A	2A
Genauigkeit / accuracy		Typ. 1%		
Andere Eingangsspannungen Other output voltages		Auf Anfrage On request		
Andere Ausgangsspannungen Other output voltages		Auf Anfrage On request		

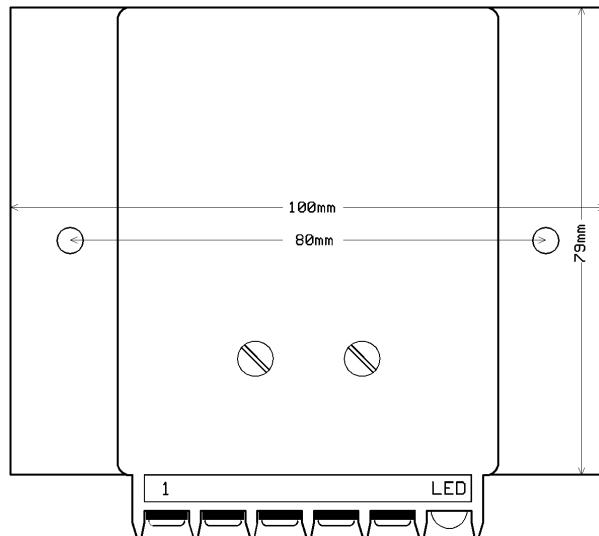
Spezifikationen (nach Aufwärmzeit bei 25° C)

Specification (after warm-up time at 25° C)

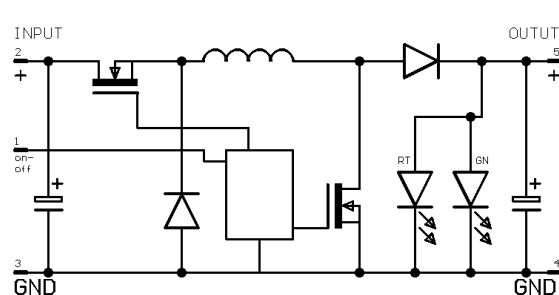
Regelabweichung	regulation	
- bei Laständerung 0 – 90 % statisch dynamisch	- load variation 0 – 90 % static dynamic	typ.≤ ± 0,5%(max.1,0%) typ.≤ ± 1,0%(max.2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung ± 10%	- input voltage variation ± 10%	typ.≤ ± 0,2%(max.0,5%)
- Rückkehrzeit auf ± 1 %	- recovery time to ± 1%	typ. 50ms (max.100 ms)
- Restwelligkeit	- ripple and noise	< 1% U _{Nenn}
- Schaltspitzen	- switching component	max.3% U _{nom}
Wirkungsgrad bei 12V/12V	efficiency at 12V /12V	ca. 93%
- Lagertemperaturbereich	storage temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich	operating temperature range	-40°C...+125°C
- Leistungsrücknahme ab 85°	derating above 85°	2,5 %/°C
- Temperatur-Koeffizient	temperature coefficient	< 0,01 %/°C
- Feuchtigkeit	humidity	100 % RH
- MTBF (Spätausfälle)	MTBF(constant failure period)	> 100.000 h

Schaltfrequenz	switching frequency	ca./approx. 100 kHz.
Kurzschlußsicher durch Strombegrenzung	short circuit protection by current limit	ca. 3,5A
LED grün = Ua OK	LED green = Ua OK	
LED rot = Strombegrenzung	LED red = current limit	
LED grün bei Version "B" = Stand-by	LED green at version "B" = stand-by	
LED rot bei Version "B" = Ladung	LED red at version "B" = charging	

Mechanische Zeichnung / mechanical drawing



Prinzipschaltbild / block diagram



Bestellbeispiel / order example

SVZ 50 - 2 B 1 Gerätetyp / unit type
 1 2 3 2 Ein-Ausgangsspannung / input-output voltage
 3 Batterielader / battery charger

Seit der Gründung des Unternehmens vor über 30 Jahren entwickeln und bauen wir Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik. Unser Programm umfaßt Netzgeräte in verschiedenen Technologien, vom einfachen 0,2W Linearnetzteil bis hin zu Hochleistungsgeräten von vielen KW. Vergossene Gleichspannungswandler von 1W bis 300W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren KW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei minimal 0,4 bis ca. 4000 V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 8000V reicht. Hochspannungsdigitalvoltmeter mit einem Meßbereich bis 20.000V, Batterieladegeräte für allgemeine Anwendung wie auch für den Einsatz in der Industrie, der Bahn oder beim Camping. Leistungselektronik für Elektrofahrzeuge, Batteriestabilisatoren und Fahrzeugkonverter. Sollte eine Problemlösung aus unserem Standardprogramm nicht möglich sein, entwickeln und bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.