

Schaltregler SRU2000 switching regulator SRU2000



- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| - Hohe Zuverlässigkeit | - high reliability |
| - Wirkungsgrad bis zu 97 % | - efficiency up to 97 % |
| - Ohne galvanische Trennung | - without galv. isolation |
| - Step-up-Technologie | - step-up-technology |
| - Übertemperatursicher | - overtemperature protected |
| - Mit drehzahlgeregeltem Lüfter | - rotation speed controlled fans |
| - Hot-swap fähig | - hot-swap capability |
| - Parallelschaltbar | - can be switched in parallel |
| - Extern programmierbar | - can be programmed externally |

STANDARD-AUSFÜHRUNGEN / STANDARD MODELS

<i>Bestellcode / order code</i>	2	4	5
Eingang / input	9-20VDC	18-40VDC	35-80VDC
<i>Bestellcode / order code</i>	4	5	6
Ausgangsspannung / Output voltage	20-30VDC	40-60VDC	50-73VDC
Strom / current	50Amax.	50Amax	40Amax.
Mögliche Ein-/Aus-Kombinationen Possible input/output combinations	2-4 , 2-5, 2-6, 4-5, 4-6 , 5-5, 5-6, 5-8		
Ausgangsspannung regelbar Output voltage adjustable	Mit Analogspannung 0-10V With analog voltage 0-10V		
Eingangsstrom regelbar Input current adjustable	Mit Analogspannung 0-10V With analog voltage 0-10V		

Die Ausgangsspannung muß immer höher als die Eingangsspannung sein !
The output voltage must always exceed the input voltage !

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

Regelabweichung

- bei Laständerung 0 – 90 % statisch
- dynamisch
- bei Eingangsspannungsänderung ± 10%
- Rückkehrzeit auf ± 1 %
- Restwelligkeit

Specification

(after warm-up time at 25° C)

regulation

- load variation 0 – 90 % static
- dynamic
- input voltage variation ± 10%
- recovery time to ± 1%
- ripple and noise

typ. ≤ ± 0,5% (max. 1,0%)
typ. ≤ ± 1,0% (max. 2,0%)
typ. ≤ ± 0,2% (max. 0,5%)
typ. 50ms (max. 100 ms)
< 1% U_{Nenn}

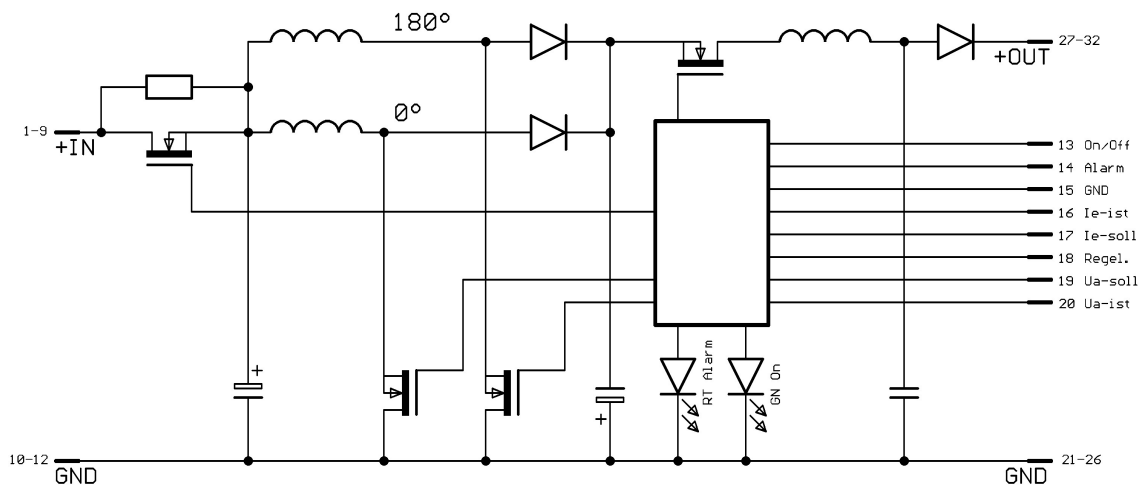
Wirkungsgrad bei Kombination 5-5

at combination 5-5

max. 97%

- Lagertemperaturbereich	storage temperature range	-40°C...+105°C
- Betriebstemperaturbereich	operating temperature range	-40°C...+105°C
- Leistungsrücknahme ab 85°	derating above 85°	5%/°C
- Temperatur-Koeffizient	temperature coefficient	< 0,01 %/°C
- Feuchtigkeit	humidity	95 % RH
Schaltfrequenz	switching frequency	ca./approx. 200 kHz.

Prinzipschaltbild/Block diagram



Größe/size: 170 x 105mm 10TE (10U)

Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical changes.

Bestellbeispiel / order example

SRU2000 - 1 1	1	Gerätetyp / unit type
1 2 4	2	Eingangsspannung / input voltage (9-20 VDC)
	3	Ausgangsspannung / output voltage (20-30VDC)

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 12 W Linearnetzteil bis hin zu Hochleistungsgeräten von vielen KW. Vergessene Gleichspannungswandler von 1W bis 300W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren KW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei minimal 0,7 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 Einsatzfahrzeuge. Leistungselektronik für Elektrofahrzeuge wie Traktionscontroller, Batteriestabilisatoren und Fahrzeugkonverter. Sollte eine Problemlösung aus unserem Standardprogramm nicht möglich sein, entwickeln und bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.

M.Brandner Handels GmbH
Leiterplatten u. elektronische Geräte
Lieferanschrift: Rechnungsanschrift:
Ernst-Abbe-Str. 25 Postfach 4045
72770 Reutlingen 72771 Reutlingen

Handelsregister
Reutlingen
HRB 1626
Geschäftsführer:
Manfred Brandner

Telefon (07121) 9129-0
Telefax (07121) 9129-91
email: info@stromversorgung.de
Internet:
www.stromversorgung.de

Bankverbindungen Reutlingen:
Volksbank (BLZ 640 901 00)
Konto Nr. 123 164 001