

Vergossener Schaltregler Serie SU5A

Encapsulated switching regulator series SU5A

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Hohe Zuverlässigkeit
MTBF > 500.000 - Für Printmontage - Wirkungsgrad bis zu 92 % - Ausgangsleistung max. 100W - Kurzschlußsicher - Ohne galv.Trennung - Step-up-Technologie - Kupfergehäuse | <ul style="list-style-type: none"> - high reliability
MTBF > 500.000 h - direct soldering - efficiency up to 92 % - max. output power 100W - short circuit protection - without galv.isolation - step-up-tecnology - copper housing |
|--|--|

STANDARD-AUSFÜHRUNGEN / STANDARD MODELS

Bestellcode / order code	1		2
Eingang / input	4,5-6V		9-16V
Bestellcode / order code	2	3	4
Ausgangsspannung / Output voltage	12V	15V	24V
Strom / current	5A	5A	4A
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)

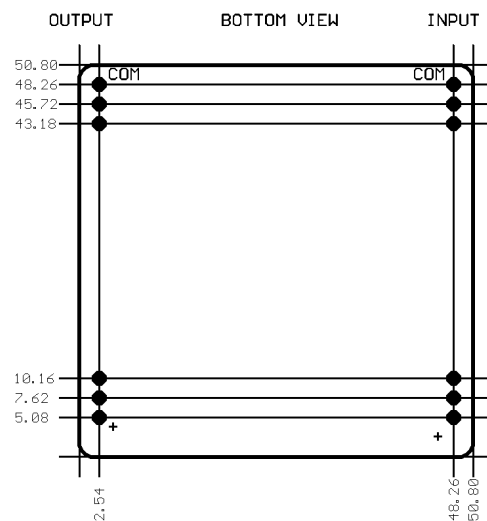
Specification

(after warm-up time at 25° C)

Regelabweichung	regulation	
- bei Laständerung 10 – 90 % statisch	- load variation 10 – 90 % static	typ. ≤ ± 0,1% (max. 0,2%)
dynamisch	- dynamic	typ. ≤ ± 2,0% (max. 3,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung ± 10%	- input voltage variation ± 10%	typ. ≤ ± 0,1% (max. 0,5%)
- Rückkehrzeit auf ± 1 %	- recovery time to ± 1%	typ. 300ms (max. 500 ms)
- Restwelligkeit	- ripple and noise	< 1% U _{Nenn}
Wirkungsgrad bei 5V Eingang	efficiency at 5V input	12 V ≥ 87 % 15 V ≥ 89 %
Wirkungsgrad bei 12V Eingang	efficiency at 12V input	24 V ≥ 92 %

- 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	MTBF	> 500.000 h
Schaltfrequenz	switching frequency	ca./approx. 150 kHz.

Anschlußbelegung/PIN-OUT



Raster/grid: 2,54mm

Abmessungen / dimensions: 50,8 x 50,8 x 10,5mm

Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical changes.

Bestellbeispiel / order example

SR5A	-	1	2	1	Gerätetyp / unit type
		1	2	3	+Eingangsspannung / +input voltage (5 VDC)
				3	Ausgangsspannung / output voltage (12 V)

Prinzipschaltbild / BLOCK DIAGRAM

