

# Vergossener DC/DC Wandler

## Encapsulated DC/DC-converter

- Ausgangsleistung max. 100W
- Ein-/Ausgang galvanisch getrennt
- Filter am Eingang
- Überlast- und Übertemperaturgesichert
- Metallgehäuse
- Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Überspannungsschutz
- Fühlerleitungen
- Nach EN 50155
- Output power 100W max.
- Input/output galvanically isolated
- Filtering at input
- Overload and overtemperature protected
- Metal case
- For high ambient temperatures (125°C) and long life
- Wide input range
- Overvoltage protection
- Senselines
- According to EN 50155

### Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich/input range	nach / according to EN50155					
Bestellcode / order code	2	4	5	7		
Eingangsspannung DC/input voltage DC	12V	24V	48V	110V		
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated					
Leistung / power rating	Max. 100W					
Bestellcode / order code	1	2	3	4	5	6
Ausgangsspannung/output voltage	5V	12V	15V	24V	48V	60V
Strom/current	20A	8,3A	6,6A	4,2A	2,1A	1,65A
Genauigkeit / accuracy	Typ. 1%					

Bei 12V Eingangsspannung max. 75W Ausgangsleistung  
At 12V input voltage max. 75W output power

### Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

### Specification

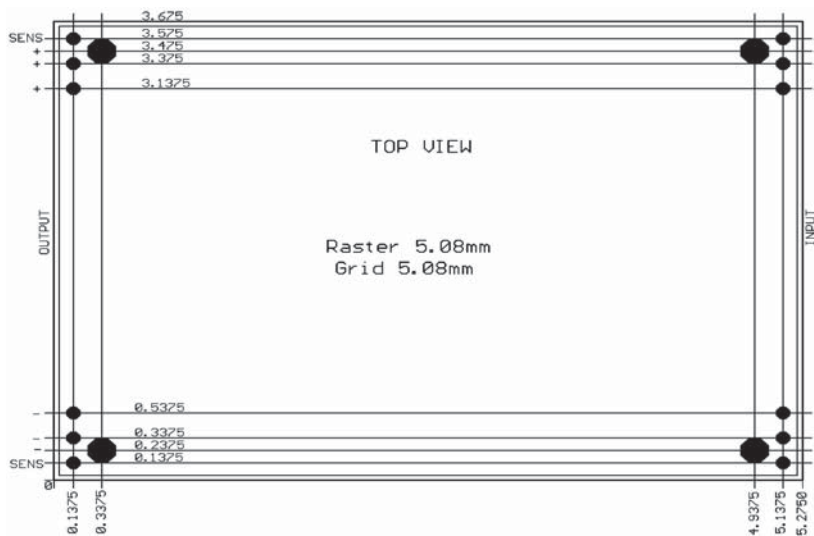
(after warm-up-time at 25°C)

Ausgangsspannungsgenauigkeit bei 50% Last	output voltage accuracy at 50% load	max. 2%
Regelabweichungen	regulation	
- bei Laständerung 10-90% statisch	- load variation 10-90% static	typ. 1,0%(max.2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung	- input voltage variation	typ. 0,5%(max.1,0 %)
- Rückkehrzeit	- recovery time	100 µs (max. 500µs)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung 24/24	efficiency at full load and nominal input 24/24	typ. 86%
- Ausgangsrestwelligkeit	- reflected output ripple	1% pp.max.
- Eingangsrestwelligkeit	- input ripple	1% pp max.
- Lagertemperaturbereich	- storage temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich	- operating temperature	-40°C...+125°C
- Leistungsrücknahme ab 85 ° C	- derating above 85°C	2,5% / °C
- Temperatur-Koeffizient	- temperature coefficient	0,02 %/°C
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
Prüfspannung Ein-/Ausgang	isolation input / output	1000 VDC / 1 min.
Kopplungskapazität Primär/Sekundär	isolation capacity input / output	typ.100 pF *
Isolations-Widerstand	isolation resistor	1G Ohm
* mit Entstörkondensator	* with anti-interference capacitor	ca. 1nF
Thermische Begrenzung	thermal limit	ca-/approx. 125 °

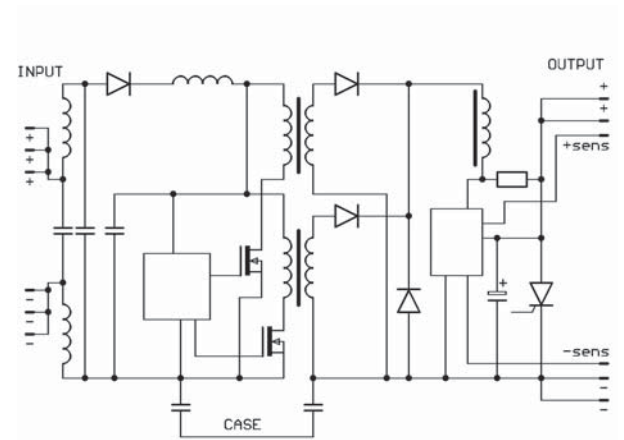
**SI100W1**
**brandner**
**STROMVERSORGUNGEN UND KOMPONENTEN**

Überspannungsschutz	overvoltage protection	Standard
5V Ausgang	5V output	ca./approx. 7V
12V Ausgang	12V output	ca./approx. 16V
15V Ausgang	15V output	ca./approx. 19V
24V Ausgang	24V output	ca./approx. 29V
Auslösezeit	release time	< 2µs
Schutzart	protection system	bis IP68

### Pinbelegung / Pin-Out (inch)



### Prinzipschaltbild / block diagram



#### Bestellbeispiel / example for order

 SI100W 1 - 4 2  
 1 2 3 4

- 1 - Gerätetyp unit type
- 2 - Anzahl der Ausgänge / number of outputs (1)
- 3 - Eingangsspannung / input voltage (24V)
- 4 - Ausgangsspannung / output voltage (12V)

Größe / dimension:

Gewicht ca. / weight approx.:

Pin-Durchmesser ca./pin diameter approx.:

L-134mmxB-94mmxH-18mm

600 g

1,3mm

#### Anmerkungen

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.  
 Höhere Ausgangsströme auf Anfrage.  
 Höhere Prüfspannung (Eingang/Ausgang) auf Anfrage.  
 Die Geräte können auf Wunsch mit Erdungspin geliefert werden.  
 Technische Änderungen vorbehalten.

#### Notes

Other input/output voltages or special modules on request.  
 Higher output currents on request.  
 Higher break down voltage (input/output) on request..  
 The units are available with earth-pin on request.  
 Subject to technical changes.