

Vergossener DC/DC Wandler **SI100W2** Encapsulated DC/DC-converter **SI100W2**

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ausgangsleistung max. 100W - Ein-/Ausgang galvanisch getrennt - Filter am Eingang - Überlast- und Übertemperaturgesichert - Metallgehäuse - Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer - Mit Pin- oder Faston-Anschlüssen erhältlich - Überspannungsschutz - Fühlerleitungen - Nach EN 50155 | <ul style="list-style-type: none"> 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 available with pin- or faston connection overvoltage protection senselines according to EN 50155 |
|---|--|

Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich/input range	± 25 %			
Bestellcode / order code	2	4	5	7
Eingangsspannung DC/input voltage DC	12V	24V	48V	110V
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated			
Leistung/power rating	Max. 100 W			
Bestellcode / order code	1	2	3	
Ausgangsspannung/output voltage	2 x 5V	2 x 12V	2 x 15V	
Strom/current	2 x 10A	2 x 4A	2 x 3A	
Genauigkeit Ausgang I+II / accuracy output I+II	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)

Eingangsspannungsbereich bei Vollast	input voltage range at full load	12 VDC (9V-18V) 24 VDC (18V-36V) 48 VDC (36V-60V) 60 VDC (36V-72V) 110VDC (83V-137V)
Ausgangsspannungsgenauigkeit bei 50% Last	output voltage accuracy at 50% load	max. 1%
Regelabweichungen Ausgang I	regulation output I	
- 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 / 2x15	efficiency at full load and nominal input 24 / 2x15	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

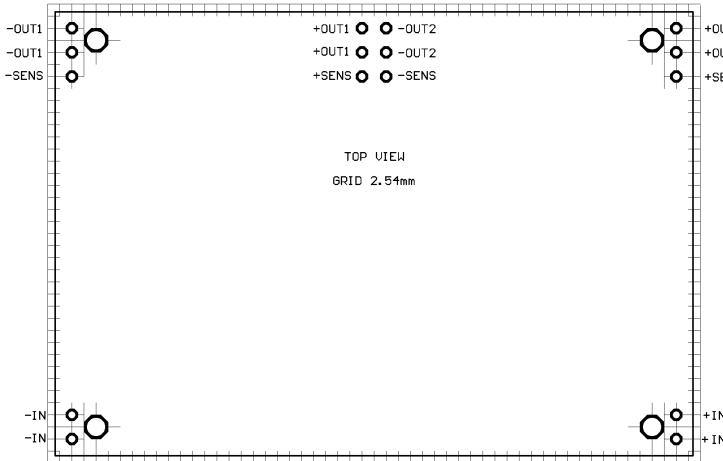
ca-/approx. 130 °

Schutzart

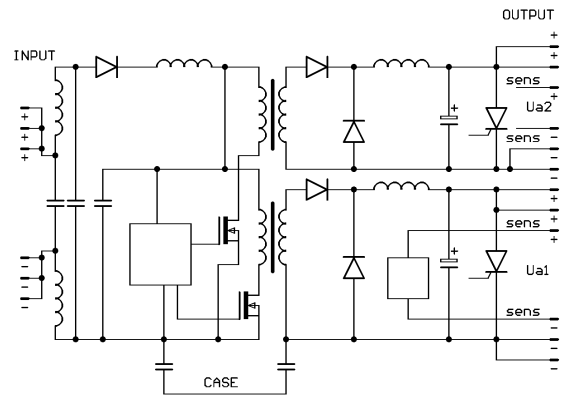
protection system

bis IP68

Pinbelegung / Pin-Out (inch)



Prinzipschaltbild / block diagram



Bestellbeispiel / order example

SI100W 2 - 4 2
1 2 3 4

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

Größe / dimension

L-134mmxB-94mmxH-18mm

Gewicht ca. / weight approx. 600 g.

Pin-Durchmesser ca./pin diameter approx.: 1,3mm

Anmerkungen / notes

Die Meßfühler (sense) sind mit den entsprechenden Ausgängen zu brücken. / The senselines have to be connected to the corresponding outputs.

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage. / Other input/output voltages or special modules on request.

Höhere Ausgangsströme auf Anfrage. / Higher output currents on request.

Höhere Prüfspannung (Eingang/Ausgang) auf Anfrage. / Higher break down voltage (input/output) on request.

Die Geräte können auf Wunsch mit Erdungspin geliefert werden. / The units are available with earth-pin on request.

Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical changes.

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, Medizintechnik, 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 vergessene 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.

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