

## Vergossener DC/DC Wandler **SI10W1** Encapsulated DC/DC-converter **SI10W1**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgangsleistung max. 10W</li> <li>- Ein-/Ausgang galvanisch getrennt</li> <li>- <math>\pi</math>-Filter am Eingang</li> <li>- Überlastgesichert</li> <li>- Kupfergehäuse</li> <li>- Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer</li> <li>- Großer Eingangsspannungsbereich</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>output power 10W max.</li> <li>input/output galvanically isolated</li> <li><math>\pi</math>-filtering at input</li> <li>overload protected</li> <li>copper case</li> <li>for high ambient temperatures (125°C) and long life</li> <li>wide input range</li> </ul> |
|--|--|

### Standard-Ausführungen / standard models

Bestellcode / order code	2	4	5	7
Eingangsspannung DC/input voltage DC	12V	24V	48V	110V
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated			
Leistung/power rating	Max. 10 W			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Ausgangsspannung/output voltage	5V	12V	15V	24V
Strom/current	1,5A	0,83A	0,7A	0,42A
Genauigkeit / Accuracy	Typ.1 %			

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

### Spezifikation

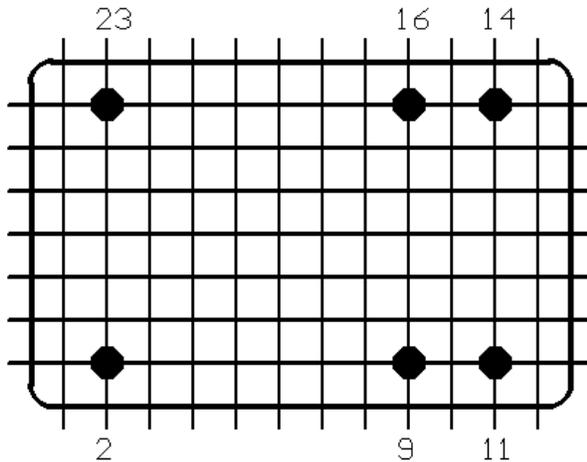
(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

### Specification

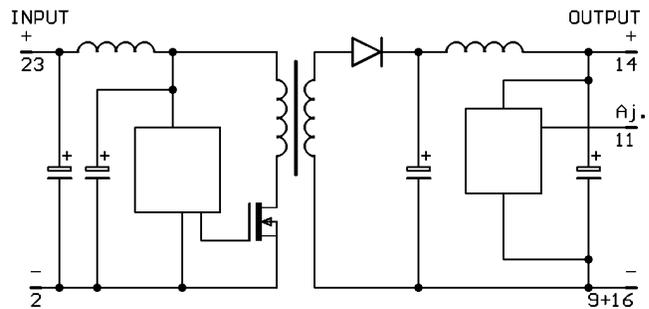
(after warm-up-time at 25°C)

Eingangsspannungsbereich bei Vollast	input voltage range at full load	12 VDC ( 9V-18V) 24 VDC (18V-36V) 48 VDC (36V-60V) 110VDC(83V-130V)
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 $\mu$ s (max. 500 $\mu$ s)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung 24/24	efficiency at full load and nominal input 24/24	typ. 85%
- 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	0,01 %°K
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
Prüfspannung Ein-/Ausgang	isolation input / output	500 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
Schutzart	protection system	bis IP68

### Pinbelegung / Pin-Out



### Prinzipschaltbild / block diagram



### Bestellbeispiel / order example

SI 10W 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

L-32mmxB-20mmxH-10,5mm

Pin-Durchmesser ca./pin diameter approx.: 0,8mm

### Anmerkungen / notes

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 Linearmetzteil 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: Ernst-Abbe-Str. 25  
Rechnungsanschrift: 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