

Vergossener DC/DC Wandler **SI20W1** Encapsulated DC/DC-converter **SI20W1**

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ausgangsleistung max. 20W - Ein-/Ausgang galvanisch getrennt - Filter am Eingang - Überlast- und Übertemperaturgesichert - Kupfergehäuse - Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer - Großer Eingangsspannungsbereich - Überspannungsschutz - Justiereingang | <ul style="list-style-type: none"> output power 20W max. input/output galvanically isolated filtering at input overload and overtemperature protected copper case for high ambient temperatures (125°C) and long life wide input range overvoltage protection adjust input |
|--|---|

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. 20 W			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Ausgangsspannung/output voltage	5V	12V	15V	24V
Strom/current	4A	1,6A	1,3A	0,8A
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%			

Bei 12V Eingangsspannung max. 15W Ausgangsleistung
At 12V input voltage max. 15W output power

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

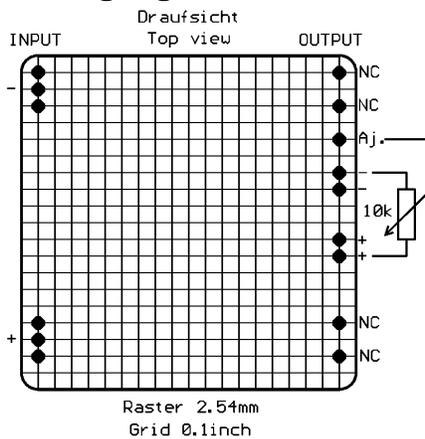
Specification

(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-137V)
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. 85%
- Ausgangsrestwelligkeit	- reflected output ripple	0,5% pp.max.
- Eingangsrestwelligkeit	- input ripple	0,5% 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
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 °
Einstellbereich	adjustment range	± 5%
Überspannungsschutz	overvoltage protection	Standard
- für 5V Ausgang	- at 5V output	ca./approx. 6,5V
- für 12V Ausgang	- at 12V output	ca./approx. 16V
- für 15V Ausgang	- at 15V output	ca./approx. 19V
- für 24V Ausgang	- at 24V output	ca./approx. 27V
- Auslösezeit	- release time	∴ 2µs
Schutzart	protection system	bis IP68

Pinbelegung / Pin-Out

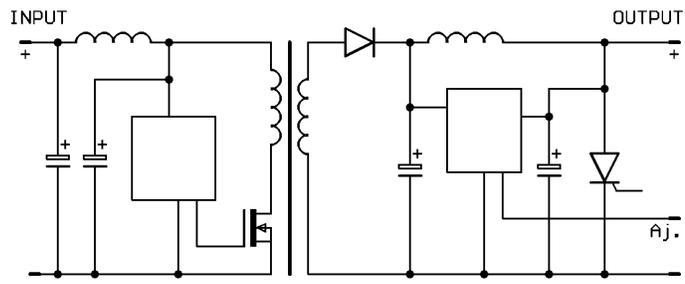


Bestellbeispiel / order example

SI20W 1 - 4 2
1 2 3 4

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

Prinzipschaltbild / block diagram



Größe / dimension

L-50,8mmxB-50,8mmxH-10,2mm
Gewicht ca. / weight approx. 60 g.
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 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