

Vergossener DC/DC Wandler SI200W1 Encapsulated DC/DC-converter SI200W1

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ausgangsleistung max. 200W - Ein-/Ausgang galvanisch getrennt - Filter am Eingang - Überlast- und Übertemperaturgesichert - Metallgehäuse - Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer - Großer Eingangsspannungsbereich - Überspannungsschutz - Fühlerleitungen - Mit Pins oder Faston-Anschluß - Nach EN 50155 | <ul style="list-style-type: none"> output power 200W 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 with Pin or Faston connection according to EN 50155 |
|--|---|

Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich/input range	nach / acc. to EN 50155			
Bestellcode / order code	2	4	5	7
Eingangsspannung DC/input voltage DC	12V	24V	48V	110V
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated			
Leistung/power rating	Max. 200 W			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Ausgangsspannung/output voltage	5V	12V	15V	24V
Strom/current	30A	16A	13A	8A
Genauigkeit / Accuracy	Typ.1%			

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

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

Specification

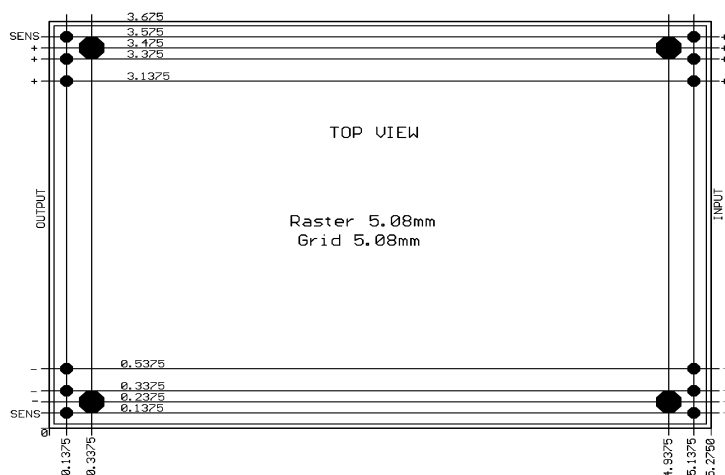
(after warm-up-time at 25°C)

Ausgangsspannungsgenauigkeit bei 50% Last	output voltage accuracy at 50% load	max. 3%
Kurzschlußstrom	Short circuit current	I _{out} max. ca. 120%
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 12/24	efficiency at full load and nominal input 12/24	min. 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 Gehäuse / case
- Leistungsrücknahme ab 85 ° C Gehäuse	- derating above 85°C case	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 °
Schutzart	protection system	bis IP68

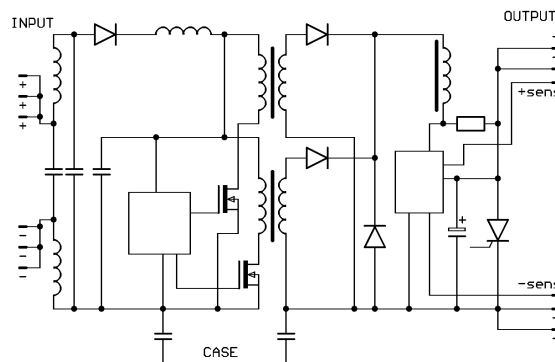
Überspannungsschutz - 5V Ausgang - 12V Ausgang - 15V Ausgang - 24V Ausgang - Auslösezeit	overvoltage protection - 5V output - 12V output - 15V output - 24V output - release time	Standard ca./approx. 7V ca./approx. 16V ca./approx. 19V ca./approx. 29V < 2µs
---	---	--

Elektromagnetische Verträglichkeit	electromagnetic compatibility	
Störaussendung	radio interference	EN 55022-A EN 50121-3-2
Störempfindlichkeit	radio immunity	EN 61000-4-2 EN 61000-4-4, EN 61000-4-5

Pinbelegung / Pin-Out (inch)



Prinzipschaltbild / block diagram



Bestellbeispiel / order example

SI200W 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:

für Leiterplattenmontage / for PCB-mounting:

L-134mmxB-94mmxH-43mm(including heat sink)

für Wandmontage / for wallmounting:

L-134mmxB-94mmxH-51mm (including heat sink)

Gewicht ca. / weight approx.600 g

Pin-Durchmesser ca./pin diameter approx.: 1,4mm

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 vergossene 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.