

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 - Kupfergehäuse - 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 copper 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

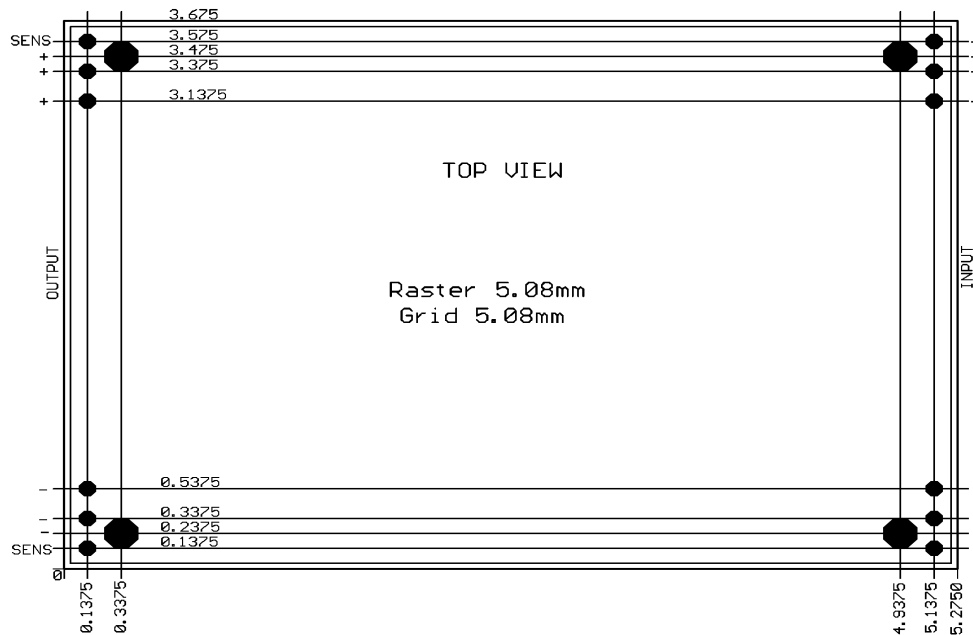
(after warm-up-time at 25°C)

Ausgangsspannungsgenauigkeit bei 50% Last	output voltage accuracy at 50% load	typ. 1%
Kurzschlußstrom	Short circuit current	$I_{out} + 10\%$
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 °
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

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
Elektrostatische Entladung	electrostatic discharges	! 8kV air, !6kV contact

Pinbelegung / Pin-Out (inch)



Also available as Faston-version

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

L-134mmxB-94mmxH-51mm (including heat sink)
Gewicht ca. / weight approx.600 g.
Pin-Durchmesser ca./pin diameter approx.: 1,4mm

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.

We have successfully developed and manufactured power supplies and electronic devices for applications in industry, medicine electronics, railway electronics, communication electronics, vehicles, vessels, aerospace and research for 30 years now. Our program comprises power supplies in various technologies from simple linear power supplies up to high power devices with several kW, encapsulated DC-converter ranging from 1W to 150W for PCB-mounting as well as 19 " and open frame power supplies with output power up to several kW. The input voltage range starts at 0,7 and ends at approximately 900V with the output voltage range reaching up to 8000V. Additionally we also offer high voltage-digital-voltmeters, battery chargers, UPS and power electronics for electronic vehicles like traction controllers but also small electronic vehicles. In case our standard program does not suit the customers needs we modify existing products or develop and manufacture new customer specific power supplies.

PDS Design Solutions LTD
Greenway Business Centre
Harlow Business Park
Harlow
Essex CM19 5QE

Tel : 01279 406960

Fax: 01279 406961

Email: sales@whatpowersupply.com

Web: <http://www.whatpowersupply.com>