

Vergossener DC/DC Wandler SI7W2-613,3E Encapsulated DC/DC-converter SI7W2-613,3E

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ausgangsleistung max. 7W - Für Printmontage - Ein-/Ausgang galvanisch getrennt - Überlast- und Übertemperaturgesichert - Plastikgehäuse - Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer - Großer Eingangsspannungsbereich - Jeder Ausgang kurzschlußsicher - Nach EN60950 - Pinout identisch mit SI7W2-613,3¹ | <ul style="list-style-type: none"> output power 7W max. direct soldering input/output galvanically isolated overload and overtemperature protected plastic case for high ambient temperatures (125°C) and long life wide input range every output short circuit protected according to EN60950 pin-compatible with SI7W2-613,3¹ |
|--|--|

Standard-Ausführung / standard model

Eingangsspannung DC/input voltage DC	36-130VDC
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated
Leistung/power rating	Max. 7W
Ausgangsspannung/output voltage	5V , 3,3V
Strom/current	1,1A, 0,3A

¹ Das Suffix “E” steht für erweiterten Temperaturbereich / the suffix “E” indicates an extended temperature range

Spezifikation

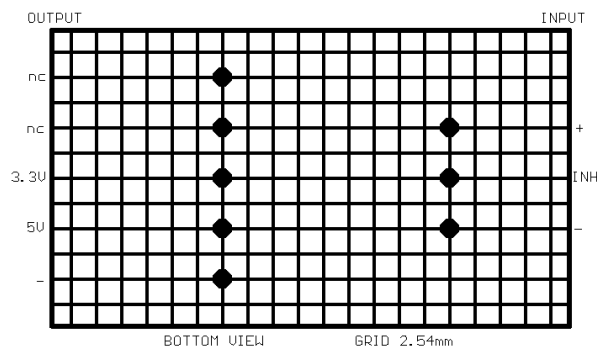
(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

Specification

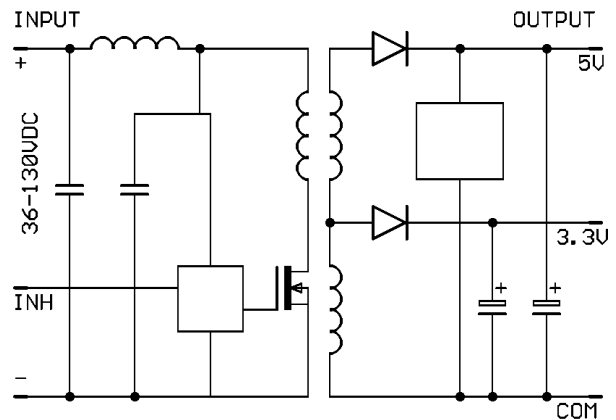
(after warm-up-time at 25°C)

Ausgangsspannungsgenauigkeit bei 50% Last	output voltage accuracy at 50% load	
Ausgang I	output I	typ. 2%
Ausgang II	output II	typ. 3%
Regelabweichungen Ausgang I+II	regulation output I+II	
- bei Laständerung 5mA-100% statisch	- load variation 5mA-100% static	typ. 0,5%(max2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung	- input voltage variation	typ. 0,1%(max.0,5 %)
- Rückkehrzeit	- recovery time	50 µs (max. 100µs)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung	efficiency at full load and nominal input	typ. 75-80%
- 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 %°C
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
Prüfspannung Ein-/Ausgang	isolation input / output	1000 VDC / 1 min.
Kopplungskapazität Primär/Sekundär	isolation capacity input / output	typ.50 pF *
Isolations-Widerstand	isolation resistor	1G Ohm
* mit Entstörkondensator	* with anti-interference capacitor	ca. 1nF
Thermische Begrenzung	thermal limit	ca./approx. 125 °

Anschlußbelegung Pin-out



Prinzipschaltbild/block diagram



Größe / dimension
L-52mmxB-30mmxH-11,4mm
Gewicht ca. / weight approx. 20 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 über 30 Jahren entwickeln und bauen wir Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik für den Einsatz in der Industrie, Medizinelektronik, 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. Vergessene Gleichspannungswandler von 1W bis 150W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren kW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei 0,7 und endet bei ca. 900V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 8000V reicht, Hochspannungs-Digitalvoltmeter mit einem Meßbereich bis 20.000V, Batterieladegeräte und Notstromversorgungen, Leistungselektronik für Elektrofahrzeuge wie Traktionscontroller, Batteriestabilisatoren, Fahrzeugkonverter und Kleinelektrofahrzeuge. Sollte keine Problemlösung aus unserem Standardprogramm möglich sein, modifizieren oder entwickeln bzw. bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.

M.Brandner Handels GmbH
Stromversorgungen u.Komponenten
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