

Vergossener DC/DC SI35W4 Encapsulated DC/DC-converter SI35W4

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ausgangsleistung max. 35W - Potentialtrennung, auch zw. allen Ausgängen - π-Filter am Ausgang - Überlast- und kurzschlußgesichert - Open frame - Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer - Sehr großer Eingangsspannungsbereich - Hoher Wirkungsgrad - Ausgangsspannungen einstellbar - Abschalteneingang - Zwei oder mehr Geräte parallelschaltbar - Alle Ausgänge eines Gerätes parallelschaltbar | <ul style="list-style-type: none"> output power 35W max. galvanically isolated, also between all outputs π-filtering at the output overload and short circuit protected open frame for high ambient temperatures (125°C) and long life extremely wide input range high efficiency output voltages adjustable shut down input two or more units can be switched in parallel all outputs from one unit can be switched in parallel |
|--|---|

Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich/input range	Extra weit / extra wide			
Bestellcode / order code	2	4	6	7
Eingangsspannung DC/input voltage DC	9-36V	18-75V	40-121	60-150
Max.Eingangsstr. im Leerlauf / No load input current max.	90	50	30	20
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated			
Leistung/power rating	Max. 35 W			
Bestellcode / order code	1	2	3	
Ausgangsspannung/output voltage	4 x 5V	4 x 12V	4 x 15V	
Strom/current	1,35A	0,65A	0,55A	
Genauigkeit / accuracy	Typ.1,5%			

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

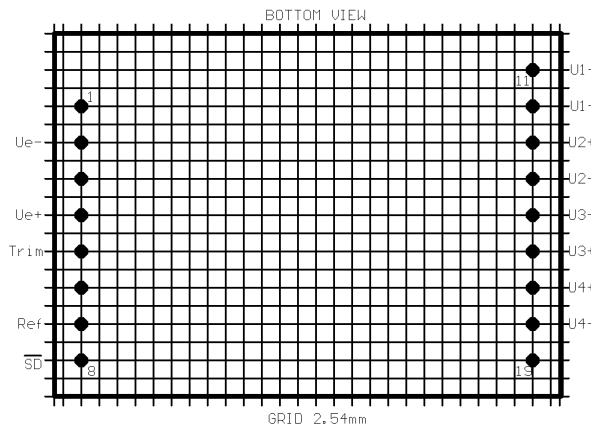
Specification

(after warm-up-time at 25°C)

Einschaltstromstoß	Inrush peak current	max.9A
Schaltfrequenz	switching frequency	200kHz.
<hr/>		
Regelabweichungen	regulation	
- bei Laständerung 10-90% statisch	- load variation 10-90% static	max.+/-3,0%
- bei Eingangsspannungsänderung	- input voltage variation	max.+/-1,0 %
- Rückkehrzeit	- recovery time	max. 700µs
<hr/>		
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung 4 x 15V	efficiency at full load and nominal input 4 x 15V	typ. 85%
- Ausgangsrestwelligkeit	- reflected output ripple	1% pp.max.
- Lagertemperaturbereich	- storage temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich	- operating temperature	-40°C...+120°C
- Leistungsrücknahme ab 70 ° C	- derating above 70°C	2% / °C
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
<hr/>		
Prüfspannung Ein-/Ausgang	isolation input / output	1000 VDC / 1 min.
Prüfspannung zwischen Ausgängen	isolation between outputs	200VDC / 1min
Kopplungskapazität Primär/Sekundär	isolation capacity input / output	typ.100 pF
Isolations-Widerstand	isolation resistor	1G Ohm

Einstellbereich	adjustment range	+/-5%
MTBF /ground mobile (40°C)	MIL-HDBK-217F	218.000h

Pinbelegung / Pin-Out (inch)



Bestellbeispiel / order example

SI35W4 - 2 3
1 2 3

- 1 Gerätetyp unit type
- 2 Eingangsspannung / input voltage (9-36)
- 3 Ausgangsspannung / output voltage (4x15V)

Größe / dimension

L-72,8mmxB-47,8mmxH-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 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 Kleinerelektrofahrzeuge. Sollte keine Problemlösung aus unserem Standardprogramm möglich sein, modifizieren oder entwickeln bzw. 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