

Vergossener DC/DC Wandler

Encapsulated DC/DC-converter

- Ausgangsleistung max. 50W
- Ein-/Ausgang galvanisch getrennt
- Filter am Eingang
- Überlast- und übertemperaturgesichert
- Kupfergehäuse
- Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Nach EN 50155
- Output power 50W 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
- According to EN 50155

Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich/input range	nach / according to EN50155			
Bestellcode / order code	2	4	5	7
Eingangsspannung DC/input voltage DC	12V	24V	48V	110V
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated			
Leistung / power rating	Max. 50W			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Ausgangsspannung/output voltage	5V	12V	15V	24V
Strom/current	8A	4A	3A	2A
Genauigkeit / accuracy	Typ. 0,5%			

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. 2%
Regelabweichungen	regulation	
- bei Laständerung 10-90% statisch	- load variation 10-90% static	typ. 0,4%(max.1,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung	- input voltage variation	typ. 0,5%(max.2,0 %)
- Rückkehrzeit	- recovery time	100 µs (max. 500µs)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung 24/24	efficiency at full load and nominal input 24/24	typ. 89%
- Ausgangsrestwelligkeit	- reflected output ripple	1% pp.max.
- Eingangsrestwelligkeit	- input ripple	1% pp max.
- Leerlaufstrom bei Ue=24VDC	- input current at Ue=24VDC	ca./approx. 25mA
- 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 %/K
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
Schaltfrequenz	switching frequency	ca./approx. 150kHz
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./approx. 1nF
Thermische Begrenzung	thermal limit	125°C

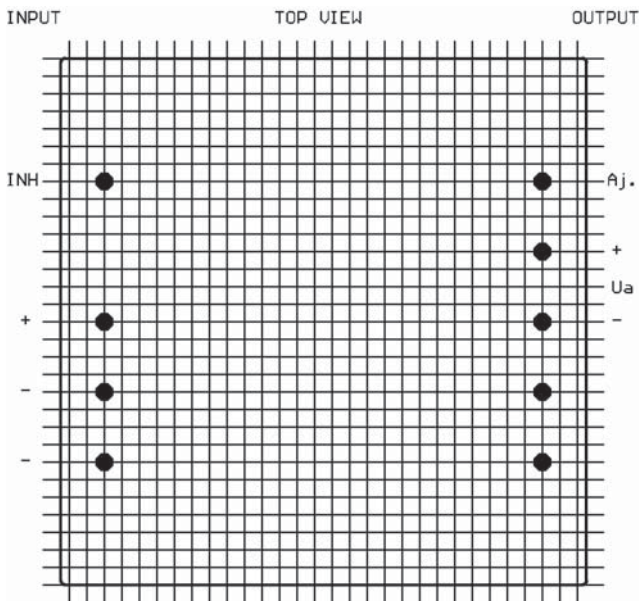
SI50W1

brandner

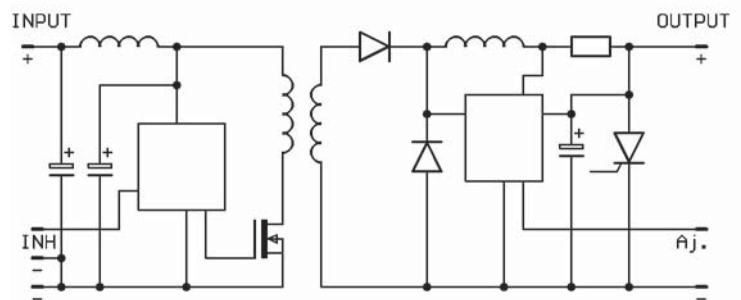
STROMVERSORGUNGEN UND KOMPONENTEN

Einstellbereich Ausgang kurzschlußsicher durch Abschaltung	adjustment range output short-circuit protected by switch-off	-20% - +5%
Überspannungsschutz - für 5V Ausgang - für 12V Ausgang - für 15V Ausgang - für 24V Ausgang	overvoltage protection - for 5V output - for 12V output - for 15V output - for 24V output	standard - ca./approx. 6,5V - ca./approx. 16V - ca./approx. 19V - ca./approx. 27V
Schutzart	protection system	bis IP68

Pinbelegung / Pin-Out (inch)



Prinzipschaltbild / block diagram



Bestellbeispiel / example for order

- SI50W 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-76mmxB-76mmxH-17,3mm
 Pin-Durchmesser ca./pin diameter approx.: 1,3mm

Anmerkungen

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.
 Höhere Ausgangsströme auf Anfrage.
 Höhere Prüfspannung (Eingang/Ausgang) auf Anfrage.
 Die Geräte können auf Wunsch mit Erdungspin geliefert werden.
 Technische Änderungen vorbehalten.

Notes

Other input/output voltages or special modules on request.
 Higher output currents on request.
 Higher break down voltage (input/output) on request..
 The units are available with earth-pin on request.
 Subject to technical changes.