

Vergossener DC/DC Wandler

Encapsulated DC/DC-converter

- Ausgangsleistung max. 5W
- Für Printmontage
- Ein-/Ausgang galvanisch getrennt
- Überlastgesichert
- Kupfergehäuse
- Für hohe Umgebungstemperaturen(125°C) und lange Lebensdauer
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Festfrequenz
- Auch für Kondensatorladung
- Output power 5W max.
- Direct soldering
- Input/output galvanically isolated
- Overload protected
- Copper case
- For high ambient temperatures (125°C) and long life
- Wide input range
- Fixed frequency
- Also to charge capacitors

Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich/input range	+ / - 25 %			
Bestellcode / order code	2	4	5	6
Eingangsspannung DC/input voltage DC	12V	24V	48V	60V
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated			
Leistung / power rating	Max. 5W			
Ausgangsspannung/output voltage	50-800V			

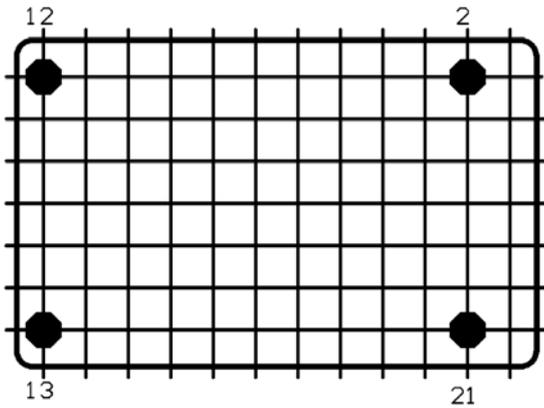
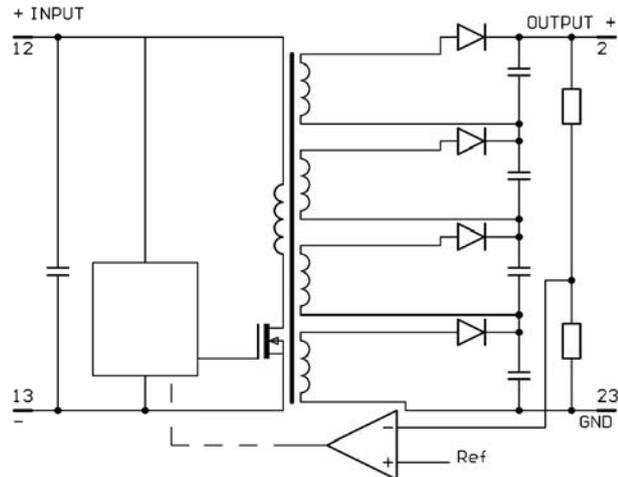
Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

Specification

(after warm-up-time at 25°C)

Eingangsspannungsbereich bei Vollast	input voltage range at full load	12 VDC (9V-18V) 24 VDC (18V-36V)
Ausgangsspannungsgenauigkeit	output voltage accuracy	typ. 1% , max.3%
Regelabweichungen	regulation	
- bei Laständerung 10-100% statisch	- load variation 10-100% static	typ. 1%(max.3%)
- bei Eingangsspannungsänderung	- input voltage variation	typ. 1%(max.3 %)
- Rückkehrzeit	- recovery time	50 µs (max. 100µs)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung 24/500V	efficiency at full load and nominal input24/500V	typ. 69%
- Ausgangsrestwelligkeit	- reflected output ripple	2% pp.max.
- Eingangsrestwelligkeit	- input ripple	2% 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	0,02 %°C
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
Prüfspannung Ein-/Ausgang	isolation input / output	2000 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

**Anschlußbelegung (Draufsicht)
Pin-out**

Prinzipschaltbild/block diagram

Bestellbeispiel / example for order

HV5W 1 - 4 / 500

1 2 3 4

- 1- Gerätetyp unit type
- 2 - Anzahl der Ausgänge / number of outputs
- 3 - Eingangsspannung / input voltage (24V)
- 4 - Ausgangsspannung / output voltage (500V)

Größe / dimension: L-32mm x B-20mm x H-10,5mm
 Gewicht ca. / weight approx.: 20 g.
 Pin-Durchmesser ca./pin diameter approx.: 0,5mm

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.