

## Vergossener DC/DC Wandler DH7W1 Encapsulated DC/DC-converter DH7W1

- |  |   |
|--|---|
| - Ausgangsleistung max. 7W                                     | output power 7W max.                                |
| - Für Printmontage   | direct soldering                                    |
| - Ein-/Ausgang galvanisch getrennt                             | input/output galvanically isolated                  |
| - $\pi$ -Filter am Eingang                                     | $\pi$ -filtering at input                           |
| - Überlast- und übertemperaturgesichert                        | overload and overtemperature protected              |
| - Kupfergehäuse  | copper case   |
| - Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer | for high ambient temperatures (125°C) and long life |

### Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich/input range	+ / - 10%			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Eingangsspannung DC/input voltage DC	5V	12V	15V	24V
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated			
Leistung/power rating	Max. 7W			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Ausgangsspannung/output voltage	5V	12V	15V	24V
Strom/current	1A	0,5A	0,5A	0,3A
Spitzenströme / peak currents	1,2A	0,75A	0,75A	0,75A
Genauigkeit Accuracy	typ.! 3%			

### Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

### Specification

(after warm-up-time at 25°C)

Eingangsspannungsbereich bei Vollast	input voltage range at full load	5 VDC ( 4,75-5,50V) 12 VDC (10,80-13,20V) 15 VDC (13,50-16,50V) 24 VDC (21,60-26,40V)
Ausgangsspannungsgenauigkeit	output voltage accuracy	typ. ! 3% max. 5%
Regelabweichungen	regulation	
- bei Laständerung 10mA-100% statisch	- load variation 10mA-100% static	typ. 0,1%
- bei Eingangsspannungsänderung !10%	- input voltage variation !10%	typ. 0,1%
- Rückkehrzeit	- recovery time	20 $\mu$ s (max. 50 $\mu$ s)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung 24/24	efficiency at full load and nominal input 24/24	typ. 73%
- Ausgangsrestwelligkeit	- reflected output ripple	1% pp.max.
- Eingangsrestwelligkeit	- input ripple	1% pp max.
- Lagertemperaturbereich	- storage temperature range	-40°C...+125°C
- Betriebstemperaturbereich	- operating temperature	-25°C...+125°C
- Leistungsrücknahme ab 85 ° C	- derating above 85°C	2,5% / °K
- Temperatur-Koeffizient	- temperature coefficient	0,01 %°K
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
Schaltfrequenz	switching frequency	ca. 30kHz.
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
Thermische Begrenzung	thermal limit	ca./approx. 125 °

### Spezifikation

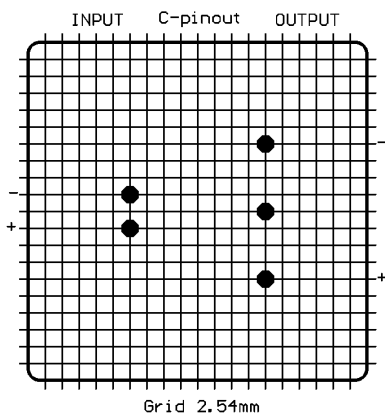
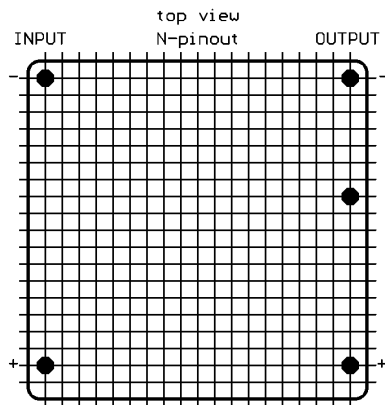
Stromaufnahme im Leerlauf  
und Eingangsspannung 24V  
5V

### Specification

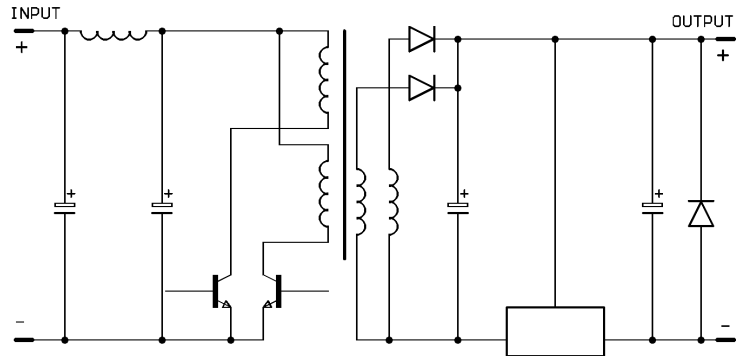
current carrying capacity at no load  
and input voltage 24V  
5V

typ. 15mA  
typ. 130mA

### Pinbelegung / Pin-Out



### Prinzipschaltbild / block diagram



Größe / dimension  
L-50,8mmxB-50,8mmxH-10,2mm

Gewicht ca. / weight approx. 60 g  
Pin-Durchmesser ca./pin diameter approx.: 0,8mm

Bestellbeispiel / order example  
DH7W 1 -4 2  
1 2 3 4

1 Gerätetyp / unit type  
2 Anzahl der Ausgänge / Number of voltages  
3 Eingangsspannung/ input voltage (24V)  
4 Ausgangsspannung / output voltage (12V)

### 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 fast 40 Jahren entwickeln und bauen wir Stromversorgungen und elektronische Geräte der Leistungselektronik für den Einsatz in der Industrie, Medizintechnik, 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, sowie vergessene Gleichspannungswandler von 1W bis 300W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren KW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei 0.7 und endet bei ca. 1200V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 30kV reicht.. Sollte die Problemlösung aus unserem Standardprogramm nicht möglich sein, modifizieren oder entwickeln und bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.

M.Brandner Handels GmbH  
Stromversorgungen u.Komponenten  
Lieferanschrift: Ernst-Abbe-Str. 25  
72770 Reutlingen  
Rechnungsanschrift: Postfach 4045  
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