

Vergossener DC/DC Wandler **DH3W2** Encapsulated DC/DC-converter **DH3W2**

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ausgangsleistung max. 3W - Für Printmontage - Ein-/Ausgang galvanisch getrennt - π-Filter am Eingang - Überlast- und übertemperaturgesichert - Metallgehäuse - Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer | <ul style="list-style-type: none"> output power 3W max. direct soldering input/output galvanically isolated π-filtering at input overload and overtemperature protected metal case 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. 3W			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Ausgangsspannung/output voltage	$\pm 5V$	$\pm 12V$	$\pm 15V$	$\pm 24V$
Strom/current	0,1A	0,1A	0,1A	0,07A
Spitzenströme / peak currents	0,2A	0,2A	0,2A	0,2A
Genauigkeit Ausgang I+II Accuracy output I+II	typ. $\pm 3\%$			

Spezifikation

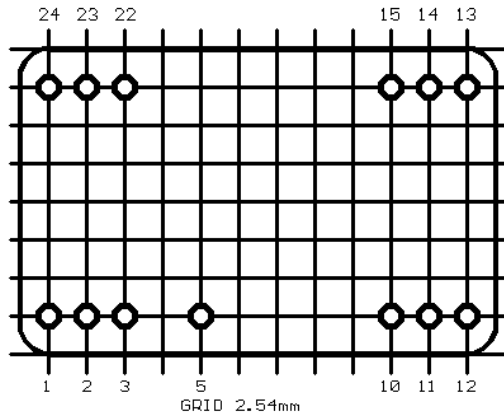
(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

Specification

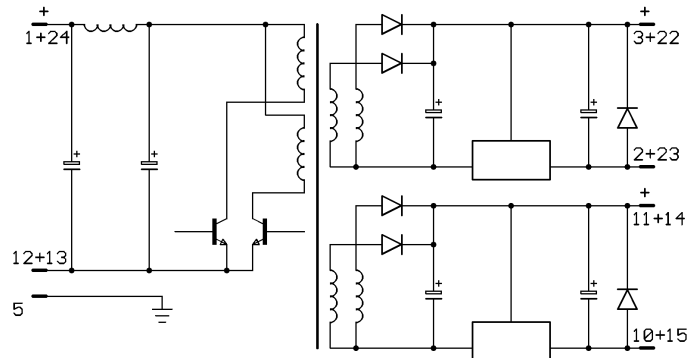
(after warm-up-time at 25°C)

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. $\pm 3\%$, max. $\pm 5\%$
Regelabweichungen	regulation	
- bei Laständerung 5mA-100% statisch	- load variation 5mA-100% static	typ. 0,5%(max.2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung $\pm 10\%$	- input voltage variation $\pm 10\%$	typ. 0,1%(max.0,5 %)
- Rückkehrzeit	- recovery time	50 μ s (max. 100 μ s)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung 15/15	efficiency at full load and nominal input 15/15	typ. 70%
- 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% / °K
- Temperatur-Koeffizient	- temperature coefficient	0,01 %°K
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
Schaltfrequenz	switching frequency	ca. 100kHz.
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
Thermische Begrenzung	thermal limit	ca-/approx. 125 °

Pinbelegung / Pin-Out



Prinzipschaltbild / block diagram



Bestellbeispiel / order example

DH3W 2 - 4 2
1 2 3 4

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

Größe / dimension

L-32mmxB-20mmxH-10,5mm

Gewicht ca. / weight approx. 20 g

Pin-Durchmesser ca./pin diameter approx.: 0,5mm

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, 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. 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 Kleinaltrodfahrzeuge. Sollte keine Problemlösung aus unserem Standardprogramm möglich sein, modifizieren oder entwickeln bzw. bauen wir kunden-spezifische 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