

Vergossener DC/DC Wandler DH7W3
Encapsulated DC/DC-converter DH7W3

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ausgangsleistung max. 7W - Für Printmontage - Ein-/Ausgang galvanisch getrennt - π-Filter am Eingang - Überlast- und übertemperaturgesichert - Kupfergehäuse - Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer | <ul style="list-style-type: none"> output power 7W max. direct soldering input/output galvanically isolated π-filtering at input overload and overtemperature protected copper 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. 7W			
Bestellcode / order code	2		3	
Ausgangsspannung/output voltage	5V, +/-12V		5V +/-15V	
Strom/current	900mA, 2x100mA		800mA, 2x100mA	
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. \pm 3% max.5%
Regelabweichungen	regulation	
- bei Laständerung 10mA-100% statisch	- load variation 10mA-100% static	typ. 0,1%
- bei Eingangsspannungsänderung \pm 10%	- input voltage variation \pm 10%	typ. 0,1%
- Rückkehrzeit	- recovery time	20 μ s (max. 50 μ s)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung 5V \pm 12V	efficiency at full load and nominal input 5V \pm 12V	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	1500 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

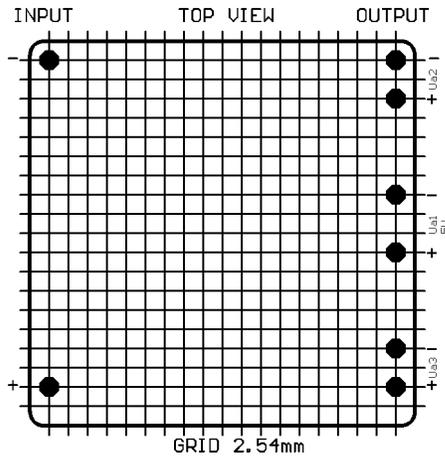
Stromaufnahme im Leerlauf
und Eingangsspannung 24V
5V

Specification

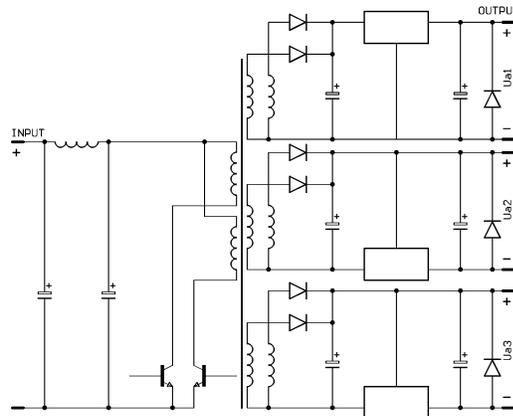
current carrying capacity at no load
and input voltage 24V
5V

typ. 15mA
typ. 130mA

Pinbelegung / Pin-Out



Prinzipschaltbild / block diagram



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

Bestellbeispiel / order example

DH7W	3	-	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 (5V ±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 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 300W für Leiterplattenmontage sowie Steckkarten und Einbauwandler mit einer Ausgangsleistung von mehreren KW. Der Eingangsspannungsbereich beginnt bei 0,7 und endet bei ca. 2000V, wobei der Ausgangsspannungsbereich bis 8000V reicht. Hochspannungs-Digitalvoltmeter mit einem Meßbereich bis 20.000V. Batterieladegeräte und Notstromversorgungen, Leistungselektronik für Elektrofahrzeuge wie Traktionscontroller, Batteriestabilisatoren, und Fahrzeugkonverter. Sollte die Problemlösung aus unserem Standardprogramm nicht möglich sein, modifizieren oder entwickeln und bauen wir kundenspezifische Geräte auch in kleinen Stückzahlen.