

Vergossener DC/DC Wandler HV40W1 Encapsulated DC/DC-converter HV40W1

- | | |
|--|---|
| - Ausgangsleistung max. 40W | output power 40W max. |
| - Für Printmontage | direct soldering |
| - Ein-/Ausgang galvanisch getrennt | input/output galvanically isolated |
| - Filter am Eingang | filtering at input |
| - Plastikgehäuse | plastic case |
| - Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer | for high ambient temperatures (125°C) and long life |
| - Großer Eingangsspannungsbereich | wide input range |
| - Max.2kV Ausgangsspannung | 2kV max. output voltage |
| - Für Kondensator-Ladung geeignet | suitable for charging capacitors |

Standard-Ausführungen / standard models

Bestellcode/order code	2	4	5
Eingangsspannung DC/input voltage DC	12 V	24 V	48 V
Ausgang/output	Potentialfrei/isolated		
Leistung/power rating	max. 40 W		
Ausgangsspannung/output voltage	max. 2000 V		
Strom/current	max. 20mA @ 2000V		
Genauigkeit/accuracy	Typ. +/- 1% / Max.+/- 3%		

Spezifikation

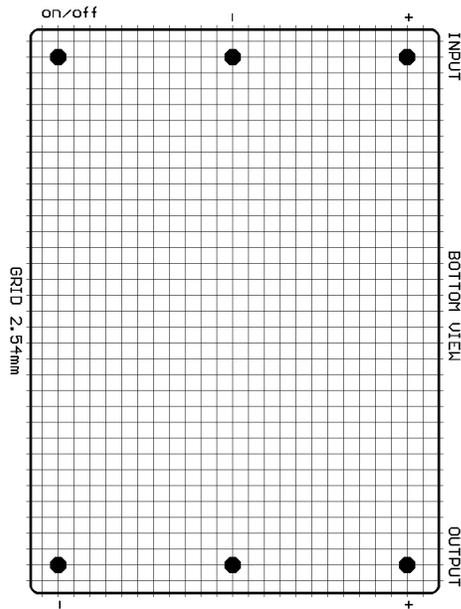
(nach Aufwärmzeit bei 25°C)

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) 48 VDC(36V-60V)
Regelabweichungen	regulation	
- bei Laständerung 0-100% statisch	- load variation 0-100% static	max. 2 %
- bei Eingangsspannungsänderung +/- 10%	- input voltage variation +/- 10%	max. 2 %
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung	efficiency at full load and nominal input	ca. 86 %
- Ausgangsrestwelligkeit	reflected output ripple	2 % pp max.
- Eingangsrestwelligkeit	reflected input ripple	1% pp max.
- Lagertemperatur	storage temperature range	-40°C...+120°C
- Betriebstemperatur	operating temperature	-25°C...+120°C
- Leistungsrücknahme ab 85 ° C	derating above 85°C	2,5% / °C
- Temperatur-Koeffizient	temperature coefficient	0,03 %°C
Prüfspannung Ein-/Ausgang	isolation input / output	typ. Ua x 1,3/max.5kV
Kopplungskapazität Primär/Sekundär	isolation capacity input / output	typ.50 pF
Isolations-Widerstand	isolation resistor	1G Ohm

Anschlußbelegung / pin-out

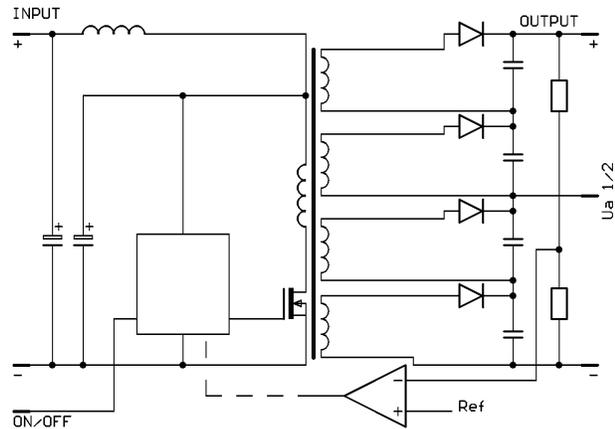


Bestellbeispiel / order example

HV40W 1 – 2 2000
1 2 3 4

- 1 Gerätetyp / unit type
- 2 Anzahl der Ausgänge / number of outputs
- 3 Eingangsspannung / input voltage (12V)
- 4 max. 2000 VDC

Prinzipschaltbild / block diagram



Größe / dimensions

L-90mm x B-65mm x H-39mm
Gewicht ca. / weight approx. 350 g.
Pin-Durchmesser ca./pin diameter approx.: 0,8mm

Anmerkungen / notes

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.
Höhere Prüfspannung(Input/Output) auf Anfrage.
Technische Änderungen vorbehalten.

Other input/output voltages or special modules on request.
Higher break down voltages(input/output) on request.
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, Medizinelektronik, 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.