

**Vergossener DC/DC-Wandler HVX30W1**  
**Encapsulated DC/DC-converter HVX30W1**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgangsleistung max.21W</li> <li>- Ein-/Ausgang galvanisch getrennt</li> <li>- <math>\pi</math>-Filter am Eingang und Ausgang</li> <li>- Überlastgesichert</li> <li>- Plastikgehäuse</li> <li>- Großer Eingangsspannungsbereich</li> <li>- Betriebstemperatur max. 105°C</li> <li>- Für Printmontage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>output power 21W max.</li> <li>input/output galvanically isolated</li> <li><math>\pi</math>-filtering at input and output</li> <li>overload protected</li> <li>plastic case</li> <li>wide input range</li> <li>operating temperature 105°C max.</li> <li>for direct soldering</li> </ul> |
|---|---|

**Standard- Ausführungen / standard models**

Eingangsbereich / input range	36-72VDC	
Bestellcode / order code	5	
Nom.Eingangsspannung / nom. input voltage	48VDC	
Ausgang / output	Potentialfrei/insulated	
Leistung / power rating	Max. 30 W	
Bestellcode / order code	280	350
Ausgangsspannung / output voltage	280VDC	350VDC
Ausgangsstrom / output current	Max. 80mA	
Genauigkeit /accuracy	Typ. 0,25%	

**Spezifikation**

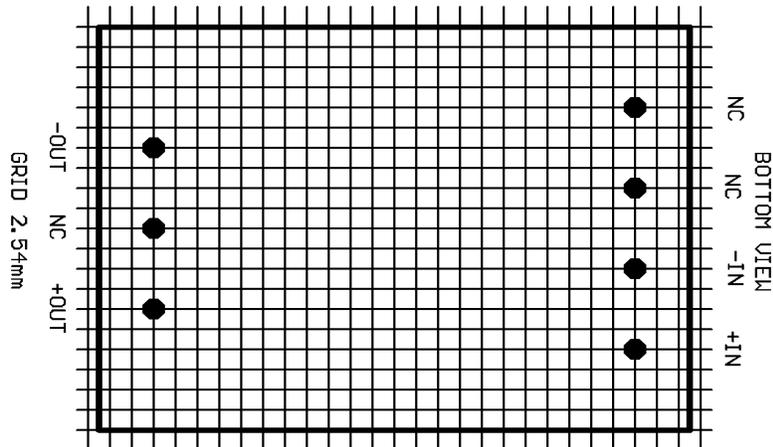
**Specification**

(nach Aufwärmzeit bei 25°C)

( after warm-up time at 25°C)

Regelabweichungen	regulation	
- bei Laständerungen 10-90% statisch	- load variation 10-90% static	typ.0,4% (max.1,0%)
dynamisch	dynamic	typ.0,5% (max.2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderungen $\pm 10\%$	- input voltage variation $\pm 10\%$	typ. 0,04% (max.1,0%)
- Rückkehrzeit auf 1%-	- recovery time to 1%	typ.50 $\mu$ s (max.0,5 ms)
Wirkungsgrad bei Vollast 48V Eingang	efficiency at full load 48V input	typ.81%
Restwelligkeit	ripple and noise	typ. 1‰ Unom
Schaltspitzen	switching spikes	typ. 500 m Vpp
- Umgebungstemperaturen	ambient temperatures	
- Lagertemperaturbereich	- storage temperature range	-40°C...+105°C
- Betriebstemperaturbereich	- operating temperature range	-25°C... +105°C
- Leistungsrücknahme ab 85°C	- derating above 85°C	5% / °K
- Temperatur-Koeffizient	- temperature coefficient	[0,02% / °K
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
Schaltfrequenz	switching frequency	ca./approx. 100 kHz
Ausgang kurzschlußsicher durch Strombegrenzung werkseitig eingestellt andere auf Wunsch	output short-circuit protected by current limit calibrated at the factory others on request	Konstantstrom/ constant current 58,5-60mA

### Anschlußbelegung / pin out



Bestellbeispiel/order example  
HVX30W 1 - 5 /350  
4 3 2 1

Abmessungen/mechanical dimensions

- 1 Ausgangsspannung/output voltage (350V)
- 2 Eingangsspannung/input voltage (48V)
- 3 Anzahl der Ausgänge/number of outputs (1)
- 4 Gerätetyp/unit type

Größe / dimension 2" x 2,7" x 0,78"

Pin-Durchmesser / pin diameter: 1,0mm

### Anmerkungen / notes

Andere Ein- oder Ausgangsspannungen sowie Sonderausführungen auf Anfrage / Other input/output voltages or special modules on request.

Das Gehäuse kann an Primär- oder Sekundärmasse gelegt werden. / The case can be connected on the primary or secondary ground.

**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, Bahntechnik, Kommunikationselektronik, Fahrzeugen, Schiffen, Luft- und Raumfahrt sowie Forschung. Unser Programm umfaßt Netzgeräte in verschiedenen Technologien, vom 1W DC/DC-Wandler bis hin zu Hochleistungsgeräten mit mehreren kW. 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