

### Vergossener DC/DC Wandler MPV6

- Ausgangsleistung max. 100W
- Ein-/Ausgang galvanisch getrennt
- Filter am Eingang
- Überlast- und Übertemperaturgesichert
- Kupfergehäuse
- Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Überspannungsschutz
- Fühlerleitungen
- Nach EN 50155

### Encapsulated DC/DC-converter MPV6

- output power 100W max.
- input/output galvanically isolated
- filtering at input
- overload and overtemperature protected
- copper case
- for high ambient temperatures (125°C) and long life
- wide input range
- overvoltage protection
- senselines
- according to EN 50155

### Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich/input range	nach / according to EN50155					
Bestellcode / order code	2	4	5	7		
Eingangsspannung DC/input voltage DC	12V	24V	48V	110V		
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated					
Leistung/power rating	Max. 100 W					
Bestellcode / order code	1	2	3	4	5	6
Ausgangsspannung/output voltage	5V	12V	15V	24V	48V	60V
Strom/current	20A	8,3A	6,6A	4,2A	2,1A	1,65A
Genauigkeit / accuracy	Typ.1%					

Bei 12V Eingangsspannung max. 75W Ausgangsleistung At 12V input voltage max. 75W output power

### Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

### Specification

(after warm-up-time at 25°C)

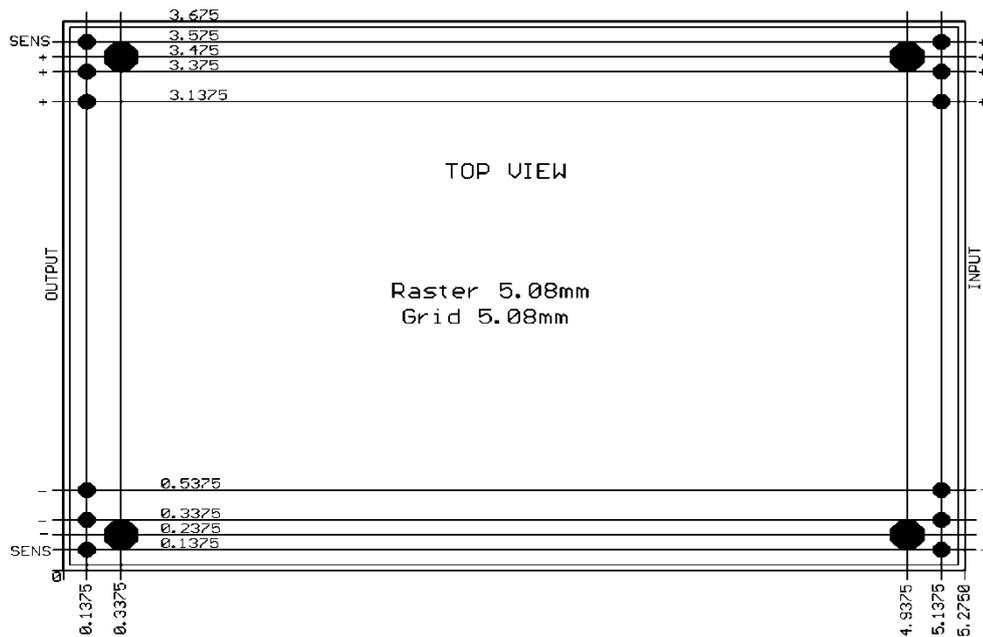
Ausgangsspannungsgenauigkeit bei 50% Last	output voltage accuracy at 50% load	typ. 1%
Regelabweichungen	regulation	
- bei Laständerung 10-90% statisch	- load variation 10-90% static	typ. 1,0%(max.2,0%)
- bei Eingangsspannungsänderung	- input voltage variation	typ. 0,5%(max.1,0 %)
- Rückkehrzeit	- recovery time	100 µs (max. 500µs)
Wirkungsgrad bei Vollast und Nennspannung 24/24	efficiency at full load and nominal input 24/24	typ. 86%
- 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% / °C
- Temperatur-Koeffizient	- temperature coefficient	0,02 %°C
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH
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
* mit Entstörkondensator	* with anti-interference capacitor	ca. 1nF

MPV6  
36/90VDC-12VDC 6A



Thermische Begrenzung	thermal limit	ca-/approx. 130 °
Überspannungsschutz	overvoltage protection	Standard
5V Ausgang	5V output	ca./approx. 7V
12V Ausgang	12V output	ca./approx. 16V
15V Ausgang	15V output	ca./approx. 19V
24V Ausgang	24V output	ca./approx. 29V
Auslösezeit	release time	∴ 2μs
Schutzart	protection system	bis IP68

**Pinbelegung / Pin-Out (inch)**



**MPV6**

Größe / dimension: L-134mmxB-94mmxH-18mm  
 Gewicht ca. / weight approx.: 600 g.  
 Pin-Durchmesser ca./ pin diameter approx.: 1,3mm

**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.