

# MPV6

## 36/90VDC-12VDC 6A

### 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)

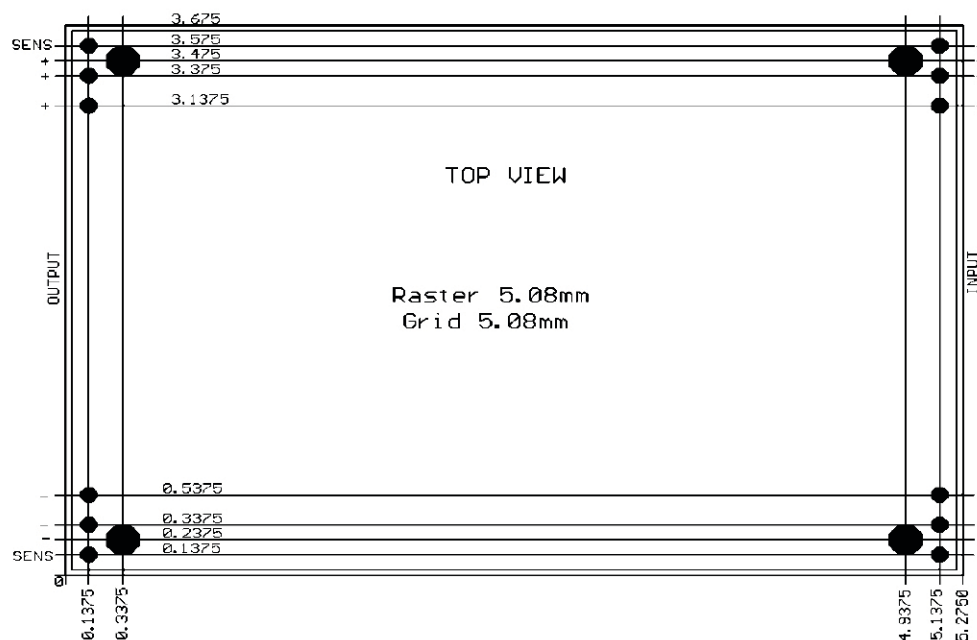
|                                                 |                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| Ausgangsspannungsgenauigkeit bei 50% Last       | 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.