

Vergossener DC/DC Wandler MPV8

- Ausgangsleistung max. 200W
- Ein-/Ausgang galvanisch getrennt
- Filter am Eingang
- Überlast- und Übertemperaturgesichert
- Kupfergehäuse
- Für hohe Umgebungstemperaturen (125°C) und lange Lebensdauer
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Überspannungsschutz
- Fühlerleitungen
- Mit Pins oder Faston-Anschluß

Encapsulated DC/DC-converter MPV8

- output power 200W 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
- with Pin or Faston connection

Standard-Ausführungen / standard models

Eingangsbereich/input range	+ / - 25 %			
Bestellcode / order code	2	4	5	7
Eingangsspannung DC/input voltage DC	12V	24V	48V	110V
Ausgang/output	Potentialfrei / isolated			
Leistung/power rating	Max. 200 W			
Bestellcode / order code	1	2	3	4
Ausgangsspannung/output voltage	5V	12V	15V	24V
Strom/current	30A	15A	12A	8A
Genauigkeit / Accuracy	Typ.1%			

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

Spezifikation

(nach Aufwärmzeit bei 25° C)

Specification

(after warm-up-time at 25°C)

Eingangsspannungsbereich bei Vollast	input voltage range at full load 24 VDC (18V-36V) 60 VDC (36V-90V) 110VDC (83V-137V)	12 VDC (9V-18V)
Ausgangsspannungsgenauigkeit bei 50% Last Kurzschlußstrom	output voltage accuracy at 50% load Short circuit current	typ. 1% $I_{out} + 10\%$
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 12/24	efficiency at full load and nominal input 12/24	min. 85%
- 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 Gehäuse / case
- Leistungsrücknahme ab 85 ° C Gehäuse	- derating above 85°C case	2,5% / °C
- Temperatur-Koeffizient	- temperature coefficient	0,02 %°C
- Feuchtigkeit	- humidity	100 % RH

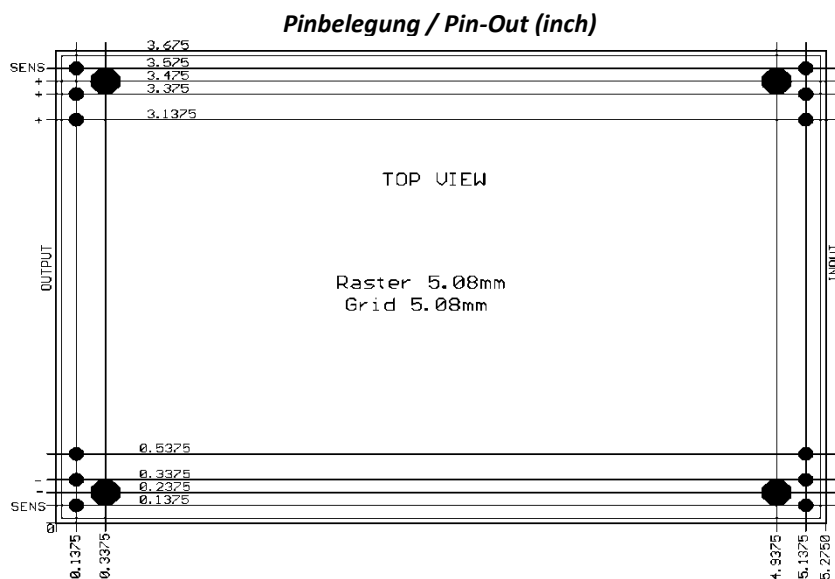
MPV8

36/90VDC-24VDC 8A



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
Thermische Begrenzung	thermal limit	ca-/approx. 125 °
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

Elektromagnetische Verträglichkeit	electromagnetic compatibility	
Störaussendung	radio interference EN 50121-3-2	EN 55022-A
Störempfindlichkeit	radio immunity EN 61000-4-4 EN 61000-4-5	EN 61000-4-2
Elektrostatistische Entladung	electrostatic discharges	! 8kV air, !6kV contact



MPV8

Größe / dimension: L-130mmxB-94mmxH-48mm
 Gewicht ca. / weight approx.: 600 g.
 Pin-Durchmesser ca./pin diametre approx.: 1,4mm

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.