

# absolut kraftvoll absolutely powerful



## DC/DC-Wandler der Serie PCMDS mit 80 W und 150 W DC/DC Converter for Series PCMDS with 80 W and 150 W

➤ Die ständig wachsende Anzahl elektrischer und elektronischer Verbraucher in verschiedenen Industriebereichen verlangt nach einer stabilen und sicheren Versorgung. Speziell für Anwendungen in der Fahrzeug- und Bahntechnik, Industrie, Telekommunikation und Energieanlagen hat MTM Power eine neue Generation von Gleichspannungswandlern in den Leistungsklassen 80 W und 150 W entwickelt.

Die beiden Serien PCMDS80 und PCMDS150 wurden als selbstkühlende DC/DC-Wandler zur Chassismontage mit Kühlkörper für den Einsatz in rauer Industrieumgebung entwickelt. Durch das eingebaute EMV-Filter eignen sie sich zudem besonders als Frontendgeräte in dezentralen Anwendungen auf Fahrzeugen. Alternativ sind die Geräte auch als Einbaugeräte für die Anwender interessant, die die Montageplatte gezielt zur Wärmeableitung nutzen können.

➤ The continuously growing number of electric and electronic applications in different industrial fields demand permanent and maintenance-free supply. MTM Power has developed a new generation of DC/DC converters with 80 W and 150 W output power; these converters are especially designed for applications in vehicle and rail technology, industry, telecommunication and energy plants.

Both series, PCMDS80 and PCMDS150, were developed as self-cooling DC/DC converters with heat sink for chassis mounting for applications in rugged industrial environment. By implemented EMI filter, they perfectly suit as front-end devices in decentralised applications on vehicles. Alternatively, the converters can be used as built-in units for users who specifically utilise the mounting plate for heat dissipation.

### Headquarters Germany

MTM Power GmbH  
Zirkel 3 • 98746 Mellenbach  
Tel.: +49 (0) 3 67 05 / 6 88-0  
Fax: +49 (0) 3 67 05 / 6 10 49

### Office Frankfurt / Germany

MTM Power GmbH  
Edingerweg 6 • 60320 Frankfurt  
Tel.: +49 (0) 69 / 1 54 26-0  
Fax: +49 (0) 69 / 1 54 26-10



MTM POWER

## Technische Daten / Technical Data

Leistungsklassen:  
Power Ranges:

80 W, 150 W

Eingangsspannungsbereiche:  
Input Voltage Ranges:

14,4...33,6 V; 21,6...72 V; 43,2...154,0 V;  
100...450 V (PCMDS150)

DC-Ausgangsspannungen:  
DC Output Voltages

5 V; 12 V; 13,8 V; 15 V; 24 V; 27,6 V; 36 V; 48 V; 55 V

Wirkungsgrad:  
Efficiency

≤90 %

Umgebungstemperatur:  
Ambient Temperature:

-40...+70 °C  
-40...+85 °C (EN 50 155)

Abmessungen Grundplattenversion (L x B x H):  
Dimensions Base Plate Version (L x W x H):

119 x 100 x 40 mm (80 W)  
170 x 115 x 38 mm (150 W)

Abmessungen Kühlkörperversion (L x B x H):  
Dimensions Heat Sink Version (L x W x H):

119 x 115 x 65 mm (80 W)  
160,5 x 115 x 65 mm (150 W)

## Besondere Eigenschaften

- Dauerkurzschlussfest
- Vakuum vergossen
- Geringe Baugröße
- Hohe Packungsdichte und Lebensdauer
- Wärmeableitung über Montageplatte
- Selbstkühlend bei freier Konvektion
- Flexible Steckverbinder
- PCMDS150 auch in Schutzart IP65

## Special Features

- Continuous Short Circuit Protection
- Vacuum Encapsulated
- Small Dimensions
- High Packing Density and Long Life
- Heat Dissipation through Mounting Plate
- Self-cooling by Free Convection
- Flexible Connectors
- PCMDS150 also with Protection Degree IP65

## Anwendungen

- Antriebstechnik & Steuerungstechnik
- Windenergieanlagen
- Fahrkartenautomaten
- Durchsageeinrichtungen & Elektronik-Displays
- Mobile Daten Kommunikation
- Klimaanlage und Sitzheizungen
- Gabelstapler
- Fahrgastinformationssysteme

## Applications

- Traction & Control
- Wind Energy Plants
- Ticket Machines
- Public Addressing & Electronical Displays
- GSM Data Communication
- Air Condition & Seat Heatings
- Fork Lift Trucks
- Passenger Information Systems



For More Information

[www.mtm-power.com](http://www.mtm-power.com) • [info@mtm-power.com](mailto:info@mtm-power.com)