



HALTEN SIE DIE SPUR. MIT UNSEREN INNOVATIONEN.
STAY ON TRACK. WITH OUR INNOVATIONS.

Produktübersicht Bahn

Product Shortform Railway



MTM POWER®

Inhalt
Content

Kraftvolle Innovationen / Powerful Innovations	4 - 5
Thermoselektiver Vakuumverguss / Thermoselective Vacuum Encapsulation	6 - 7
Ausgezeichnete Leistungen / Excellent Perfomance	8 - 9
PMGS/PCMGS - DC/DC-Wandler mit 14 W / PMGS/PCMGS - DC/DC Converter with 14 W	10
PMDS/PCMDS - DC/DC-Wandler mit 30 W zur Leiterplatten- und Chassismontage PMDS/PCMDS - DC/DC Converter with 30 W for PCB and Chassis Mounting	11
PCMDS - DC/DC-Wandler mit 60 W / PCMDS - DC/DC Converters with 60 W	12
PCMDS - DC/DC-Wandler mit 80 W / PCMDS - DC/DC Converters with 80 W	13
PCMDS - DC/DC-Wandler mit 150 W / PCMDS - DC/DC Converters with 150 W	14
PCMDS - DC/DC-Wandler mit 250 + 400 W / PCMDS - DC/DC Converters with 250 + 400 W	15
PCMD - DC/DC-Wandler mit 250 + 400 W / PCMD - DC/DC Converters with 250 + 400 W	16
MPG - Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 500 – 2000 W MPG - Multi-Power Supply Systems with 500 – 2000 W	17
PCMDNI - DC/DC-Wandler ohne galvanische Trennung PCMDNI - DC/DC Converter without Galvanic Isolation	18
PMD - DC/DC-Wandler zur Leiterplattenmontage PMD - DC/DC Converters for PCB Mounting	19
ATF - Aktiver Transientenfilter / ATF - Active Transient Filter	20
Einsatzgebiete / Applications	21
Selection Guide	22 - 25
Kontakt / Contact	26 - 27



Werk 1 – Mellenbach
Verwaltung und Entwicklung
Facility 1 – Mellenbach
Administration and Development



Werk 2 – Mellenbach
Elektronikfertigung
Facility 2 – Mellenbach
Electronic Power Supplies Production



Werk 3 – Unterweißbach
Transformatorenbau
Facility 3 – Unterweißbach
Transformers Production

Am Standort Deutschland entwickelt und produziert MTM Power® elektronische Stromversorgungen und Transformatoren.

Innovation und Kreativität in der Entwicklung gehen Hand in Hand mit Präzision und Qualität in der Fertigung. Das setzt hervorragend qualifizierte Mitarbeiter und beste technische Ausstattung voraus. Über beides verfügt MTM Power®.

Vernetzung von Entwicklung und Produktion, die Nähe zu wichtigen Lieferanten sowie kurze Wege zum Kunden sichern ein schnelles und flexibles Agieren am Markt.

MTM Power® headquartered in Germany designs and manufactures power supplies and transformers.

Innovation and creativity in R&D go hand in hand with the precision and quality in manufacturing. Another MTM Power® asset includes the highly qualified workforce and the equipment that meets the highest technical standards available.

An effective network between our design and production areas, important suppliers in locations close to ours and fast path to the customer give us the ability to respond quickly and flexibly to market demands.

Sollten Sie ein gewünschtes Produkt in der Produktübersicht nicht finden, stehen wir für Ihre Fragen gern zur Verfügung.

In case you do not find the required product in the product shortform, please do not hesitate to contact us.

Hauptsitz
Headquarters

Büro Frankfurt
Office Frankfurt

MTM Power® GmbH
Zirkel 3 · 98744 Schwarzatal
Tel.: +49 (0) 3 67 05 / 6 88-0
Fax: +49 (0) 3 67 05 / 6 10 49
info@mtm-power.com

MTM Power® GmbH
Reuterweg 49 · 60323 Frankfurt
Tel.: +49 (0) 69 / 1 54 26-0
Fax: +49 (0) 69 / 1 54 26-10
info@mtm-power.com

Mehr Informationen / More Information

www.mtm-power.com

Kraftvolle Innovationen

Powerful Innovations

MTM Power® entwickelt und produziert Stromversorgungen – innovativ und zukunftsweisend in Funktion und Qualität. Sie sind ungewöhnlich kraftvoll, belastbar und langlebig.

Technologischer Vorsprung ist nur über echte Innovationen zu realisieren. Ein starkes Team von Entwicklungsingenieuren bei MTM Power® stellt sich dieser Herausforderung und entwickelt innovative Lösungen, die unsere Führungsposition behaupten.

Eine eigene Entwicklungsabteilung, ein eigenes EMV-Labor mit zwei Messkabinen und hoch präzisen Messinstrumenten sowie qualifizierte Ingenieure garantieren die Einhaltung aller geforderten Normen.

Power supplies developed and manufactured by MTM Power® offer unparalleled and trendsetting functionality and quality. They are exceptionally powerful, resistant and durable.

Technological leadership comes only through truly genuine innovations. The engineers in MTM Power®'s R&D group are ready to accept this challenge and develop innovative solutions that help us maintain our leadership position.

An own R&D department, an own EMC laboratory with two measuring cabins and high precise measuring equipment as well as qualified engineers guarantee the compliance with all required standards.



Entwicklungsabteilung
R&D Department



EMV-Labor
EMC Laboratory



Fertigungshalle
Production Hall

MTM Power® zeichnet sich aus durch:

- Entwicklung und Produktion in Deutschland
- Kundenspezifische Lösungen
- Stetige Erweiterung der Produktpalette
- Entwicklung und Fertigung großer Mengen und kleinster Serien
- Modernste technische Ausstattung
- Normenkonforme Messung im eigenem EMV-Labor
- Hohe Flexibilität, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit
- Umfassende Zertifizierung
- Höchste Qualitätsansprüche
- Hoch qualifizierte Mitarbeiter
- Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit des Produkts
- Applikationsunterstützung und umfassender technischer Support

MTM Power® is characterised by:

- R&D and production in Germany
- Customised solutions
- Continuous growth of product portfolio
- Capability to develop and produce large quantities and smallest series
- State-of-the-art technical equipment
- EMC laboratory for all related measurements
- High flexibility, quick service and reliability
- Comprehensive certification
- Top quality has top priority
- Highly qualified employees
- Product identification and traceability
- Extensive application and technical support



Thermoselektiver Vakuumverguss

Thermoselective Vacuum Encapsulation

MTM Power® füllt seine Geräte nicht einfach mit Harz. Wir verwenden unsere eigens entwickelte und über Jahre erfolgreich eingesetzte Technologie des THERMOSELEKTIVEN VAKUUMVERGUSSES, um die Elektronik in unseren Geräten vollständig zu kapseln.

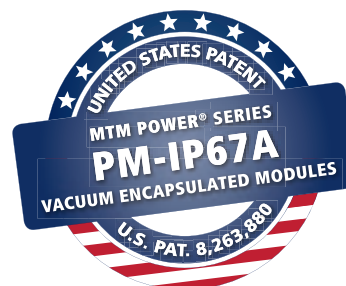
Ziel ist die Herstellung eines "cemented joint", einer absolut unlösbaren Verbindung zwischen Vergussmasse und Elektronik. Alterung, Hitze, Kälte, schnelle Temperaturwechsel und andere Umwelteinflüsse dürfen unter keinen Umständen zu Ablösungen, Rissbildungen oder Lufteinschlüssen führen.

Die von MTM Power® genutzte, weltweit einzigartige Vakuumverguss-technologie ist durch ein US-Patent U.S. Patent No. 8,821,778 B2 geschützt. Darüber hinaus gibt es für die vakuumvergossenen Module der Serie PM-IP67A ein Patent in den USA, U.S. Patent No. 8,263,880.

Our power supplies and converters are not simply filled with resin. We use the specially designed and for years successfully applied technology of the THERMOSELECTIVE VACUUM ENCAPULATION in order to completely and permanently encapsulate the components of our power supplies.

Our target is to create a "cemented joint", an absolutely inseparable link between the potting material and the components. Aging, heat, cold, rapid temperature changes and other environmental influences shall not result in delamination, cracking or air pockets under any circumstances.

MTM Power®'s vacuum encapsulation technology is protected by a U.S. patent No. 8,821,778 B2. Furthermore, the vacuum encapsulated modules of the series PM-IP67A are patented in the United States, U.S. Patent No. 8,263,880.



Durch Vergusskapselung mit "cemented joint" erhalten die MTM Power® Geräte folgende herausragende Eigenschaften:

- Feststoffisolation mittels Schichtdicke, wobei Luft- und Kriechstrecken nicht mehr zu berücksichtigen und somit höhere Prüfspannungen möglich sind
- Homogene Temperaturverteilung, gezielte Entwärmung von Hot Spots
- Kein Elektrolytverlust der Speicherkondensatoren, dadurch verlängerte Lebensdauererwartung
- Schutzgrad IP67 durch Verwendung geeigneter Interfaces möglich
- Resistent gegen Schock, Vibration, leitfähige Stäube, Feuchtigkeit, Betauung und andere Verschmutzungen

Encapsulation with "cemented joint" results in the following outstanding features of the MTM Power® devices:

- Solid insulation, i. e. air and creepage distances do not have to be considered any longer, higher isolation voltages are possible
- Homogenous heat dissipation, aimed cooling of hot spots
- No electrolyte loss of electrolytic capacitors, thus longer life-time
- Protection grade IP67 easily realised by using appropriate interfaces
- Absolutely resistant against shock, vibration, conductive dusts, humidity, condensation and other pollutions



Ausgezeichnete Leistung

Excellent Performance

MTM Power® bietet mit seinen Produkten Innovation, Qualität, Flexibilität und einen herausragenden Service. Alles Voraussetzungen für ein dauerhaftes Bestehen von langfristigen Kundenbeziehungen im internationalen Wettbewerb.

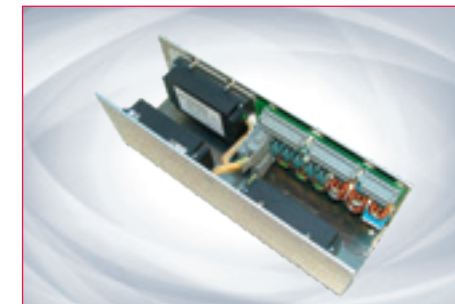
Wer als Siemens-Zulieferer ausgewählt wird, gehört bereits zu den besten Anbietern im Markt. Lieferanten, die darüber hinaus Außergewöhnliches und exzellente Leistungen in der Zusammenarbeit mit Siemens Rail Systems bieten, werden im Rahmen der Lieferantenbewertung von Siemens für die Auszeichnung "Our Stars for Rail Systems" nominiert.

MTM Power® ist weltweit im Bereich Transportation tätig und beliefert die globale Schienenfahrzeugindustrie mit qualitativ hochwertigen Stromversorgungen. Die Siemens AG hat diese Leistungen honoriert und MTM Power® 2014 mit einem "Star" als besten Lieferanten in der Kategorie "Commodity Parts" prämiert.

MTM Power® offers with its products innovation, quality, flexibility as well as outstanding service, thus provide all means for a permanent existence of long-term customer relationship in the international competition.

Whoever is selected as a Siemens supplier, is already one of the best players in the market. If suppliers furthermore provide extraordinary and outstanding performance in the cooperation with Siemens Rail Systems, they will be nominated as part of the supplier evaluation of Siemens for the award "Our Stars for Rail Systems".

MTM Power® is a global player in the field of transportation and supplies high quality power supplies to the global rail industry. Siemens AG had duly honoured these services and awarded MTM Power® with a "Star" for best supplier in the category "Commodity Parts" in 2014.



Maßgeschneiderte Lösungen – individuell und kundenspezifisch

Wie auch immer die Wünsche der Kunden sein mögen, MTM Power® entwickelt und fertigt absolut individuelle Stromversorgungslösungen im Leistungsbereich von 1 bis 2000 W.

Über 6 Millionen gefertigte Geräte sprechen für unsere Erfahrung, Kompetenz und Zuverlässigkeit sowie die Zufriedenheit unserer Kunden seit mehr als 25 Jahren. Jede kundenspezifische AC/DC- oder DC/DC-Stromversorgung birgt eine neue Herausforderung, der sich MTM Power® mit seiner ganzen Innovationskraft stellt.

Neben Standardprodukten in großen Stückzahlen hat MTM Power® das Potenzial, für seine Kunden individuelle Lösungen zu entwickeln und diese auch in kleinen Serien in höchster Qualität zu fertigen.

Tailor made solutions – individual and customised

Whatever requirements our customers may have, MTM Power® develops and manufactures absolutely individual power supplies within a power range of 1 to 2000 W.

More than 6 million devices produced by MTM Power® speak for our experience, competence, reliability and our customers satisfaction. Every customised AC / DC or DC / DC solution is a new challenge, which MTM Power® meets with its entire capability to innovate.

In addition to high-volume standard products, MTM Power® has also the capability and expertise to provide customised solutions for any requirement and to produce same even in small series with highest quality.



PMGS / PCMGS

DC/DC-Wandler mit 14 W
DC/DC Converter with 14 W

Leistungsklasse Power Range	14 W
Eingangsbereiche Input Ranges	43,2...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannung DC Output Voltage	24 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 85 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	- 25...+70 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, T3)
Abmessungen L x B x H Dimensions L x W x H	PMGS: 76 x 50,7 x 22,7 mm (Leiterplattenmontage / PCB Mounting) PCMGS: 110 x 50,8 x 23 mm (Chassismontage / Chassis Mounting)
Anschlussart Connecting Type	PMGS: Lötpins / Soldering Pins PCMGS: Schraubklemmen / Screw Connectors



PMGS/PCMGS14 110S24

PMDS/PCMDS

DC/DC-Wandler mit 30 W zur Leiterplatten- und Chassismontage
DC / DC Converter with 30 W for PCB and Chassis Mounting



PMDS/PCMDS30

Leistungsklasse Power Range	30 W
Eingangsbereiche Input Ranges	12,5...50,4 V _{DC} ; 28,8...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannung DC Output Voltage	5,1 V; 12 V; 15 V; 24 V; 48 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 85 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	- 40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen L x B x H Dimensions L x W x H	PMDS 110 x 80 x 25,5 mm (Leiterplattenmontage / PCB Mounting) PCMD 110 x 80 x 25,5 mm (Chassismontage / Chassis Mounting)
Anschlussart Connecting Type	PMDS: Lötpins / Soldering Pins PCMDS: Schraubklemmen / Screw Connectors

PCMDS

DC / DC-Wandler mit 60 W
DC / DC Converters with 60 W

Leistungsklasse Power Range	60 W
Eingangsbereiche Input Ranges	14,4...50,4 V _{DC} ; 21,6...72 V _{DC} ; 43,2...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannung DC Output Voltage	5,2 V; 12 V; 15 V 24 V; 48 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 85 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	- 40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen L x B x H Dimensions L x W x H	130 x 69 x 30 mm
Anschlussart Connecting Type	Federzugklemmen / Spring clamps



PCMDS

DC / DC-Wandler mit 80 W
DC / DC Converters with 80 W



Leistungsklasse Power Range	80 W
Eingangsbereiche Input Ranges	14,4...33,6 V _{DC} ; 21,6...72 V _{DC} ; 43,2...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannung DC Output Voltage	12 V; 13,8 V; 24 V; 27,6 V; 48 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 88 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	- 40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen L x B x H Dimensions L x W x H	PCMDS80W: 119 x 100 x 40 mm PCMDS80WK: 119 x 115 x 65 mm
Anschlussart Connecting Type	Zugfeder-Anschluss / Spring Clamp Connection Zugbügel-Schraubanschluss / Screw Clamp Connection

PCMDS

DC/DC-Wandler mit 150 W
DC/DC Converters with 150 W

Leistungsklasse Power Range	150 W
Eingangsbereiche Input Ranges	14,4...33,6 V _{DC} ; 21,6...72 V _{DC} ; 43,2...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannung DC Output Voltage	12 V; 13,8 V; 15 V; 24 V; 27,6 V; 48 V; 55 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 90 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	- 40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen L x B x H Dimensions L x W x H	PCMDS150W-VT: 170 x 115 x 38 mm PCMDS150WK-VT: 160,5 x 115 x 65 mm
Anschlussart Connecting Type	Federzugklemmen / Spring clamps

PCMDS150 auch in Schutzklasse IP65 erhältlich.
PCMDS150 also available with protection degree IP65.



PCMDS150 110S24W-VT

PCMDS

DC/DC-Wandler mit 250 + 400 W
DC/DC Converters with 250 + 400 W

Leistungsklasse Power Range	250 W, 400 W
Eingangsbereiche Input Ranges	PCMDS250: 43,2...154 V _{DC} PCMDS400: 66,0...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannung DC Output Voltage	24 V
Wirkungsgrad Efficiency	PCMDS250: ≥ 88,5 % PCMDS400: ≥ 92 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	- 40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen L x B x H Dimensions L x W x H	156,6 x 86 x 55 mm 156,6 x 162 x 55 mm (mit Kühlkörper / with heat sink)
Anschlussart Connecting Type	Federklemmen / Spring Terminals Push-in CAGE CLAMP®



PCMDS250 110S24 W-VT



PCMDS400 110S24 W-VT

PCMD

DC/DC-Wandler mit 250 + 400 W
DC/DC Converters with 250 + 400 W

Leistungsklassen Power Ranges	250 W, 400 W
Eingangsbereiche Input Ranges	14,4...36 V _{DC} ; 21,6...50,4 V _{DC} ; 30...75 V _{DC} ; 43,2...100,8 V _{DC} ; 66...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	12 V; 24 V; 30 V; 36 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 88 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	- 40...+70 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen L x B x H Dimensions L x W x H	150 x 86 x 55 mm
Anschlussart Connecting Type	Schraubklemmen / Screw Connectors



MPG

Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 500 - 2000 W
Multi-Power Supply Systems with 500 - 2000 W



Leistungsklassen Power Ranges	MPG2: 500 W + 800 W (mit 2 Einbauplätzen / with 2 plug-in positions) MPG3: 750 W + 1200 W (mit 3 Einbauplätzen / with 3 plug-in positions) MPG4: 1100 W + 1600 W (mit 4 Einbauplätzen / with 4 plug-in positions) MPG5: 2000 W (mit 5 Einbauplätzen / with 5 plug-in positions)
Eingangsbereiche Input Ranges	14,4...154,0 V _{DC} (total)
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	12 V; 24 V; 24,5 V; 26 V; 48 V; 72 V; 110 V (andere auf Anfrage / others on request)
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 88 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	- 25...+85 °C, t ≤ 10 Min.
Abmessungen L x B x H Dimensions L x W x H	MPG2: 306 x 180 x 141 mm MPG3: 355 x 180 x 141 mm MPG4: 410 x 380 x 170 mm MPG5: 410 x 380 x 170 mm
Anschlussart Connecting Type	Schraubklemmen, Federzugklemmen, Anschlussbolzen Screw Connectors, Spring Connectors, Connecting Bolts

Die MPG-Systeme sind frei konfigurierbar auf Basis der DC/DC-Wandler-Serien PCMD250W und PCMD400W und auch in Schutzklasse IP65 erhältlich.

Any configurations of the MPG systems are possible based on the DC/DC converter series PCMD250W and PCMD400W and also available with protection degree IP65.

PCMDNI

DC/DC-Wandler ohne galvanische Trennung
DC/DC Converter without Galvanic Isolation

Leistungsklasse Power Range	300 W
Eingangsbereiche Input Ranges	20/28...160 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	12 V; 24 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 95 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen L x B x H Dimensions L x W x H	PCMDNI300W: 119 x 100 x 40 mm PCMDNI300WK: 119 x 115 x 65 mm
Anschlussart Connecting Type	Zugfeder-Anschluss / Spring Clamp Connection Zugbügel-Schraubanschluss / Screw Clamp



PMD

DC / DC-Wandler zur Leiterplattenmontage
DC / DC Converter for PCB Mounting



Leistungsklassen Power Ranges	20 W, 40 W, 60 W, 100 W, 150 W, 200 W, 300 W
Eingangsbereiche Input Ranges	43/66...160 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	3,3 V; 5 V; 12 V; 15 V; 24 V; 28 V; 48 V; ±5 V; ±12 V; ±15 V; ±24 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 93 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	- 40...+100/105 °C (EN 50 155)
Abmessungen L x B x H Dimensions L x W x H	DIL24; 2" x 1"; 2,05" x 1,2"; Quarter Brick; Half Brick; Full Brick
Anschlussart Connecting Type	Lötpins / Soldering Pins
	EN 50 155: externer Filter erforderlich / external filter required

ATF

Aktiver Transientenfilter

Active Transient Filter

Eingangsbereich Input Range	43,2...154 V _{DC}
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	- 40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen L x B x H Dimensions L x W x H	119 x 100 x 40 mm
Anschlussart Connecting Type	Steckverbinder / Connectors

Das aktive Transientenfilter ATF dient zur Unterdrückung von energiereichen Netztransienten, welche in der britischen Norm RIA 12 spezifiziert sind. Das ATF wurde als separate Vorschalteneinheit in Verbindung mit MTM Power® Gleichspannungswandlerreihen PCMD und PCMDS für die Bahntechnik entwickelt und kommt in ausgewählten Projekten in Großbritannien zum Einsatz.

The active transient filter ATF is made for the efficient suppression of energy-rich transients from mains which are specified in the British standard RIA12. The ATF have been designed as a front-end filter for the use in connection with the MTM Power® DC/DC converters series PCMD und PCMDS for railway applications and is used in selected projects in Great Britain.



Einsatzgebiete

Applications



Durch die sehr hohen Sicherheits- und Qualitätsstandards eignen sich die MTM Power® Produkte für den Einsatz in allen Applikationen der Bahntechnik, bei denen es um eine hohe Lebensdauererwartung bei langfristiger Produktverfügbarkeit geht.

Due to our high demand on safety and quality, MTM Power® products are suitable for use in all areas of railway technology, where long life-time expectancy and long-term disposability is necessary.



- Antriebstechnik / Traction Technology
- Zugleittechnik / Train Control Technology
- Bremssysteme / Braking Systems
- Elektronisches Zugsicherungssystem / European Train Control System ETCS
- Analoges und Digitaler Zugfunk / Analogue and Digital Radio Transmission in Trains
- GPS-Ortungssysteme / Positioning Sytems
- Türsteuerungen / Door Controls
- Weichensteuerungen / Point Controls
- Notstarteinrichtungen für Straßenbahnen / Self Starting Module for Trams
- Scheibenwischermotoren / Windscreen Wiper Engines
- Zugbeleuchtung / Train Lighting
- Sitzheizungen / Seat Heatings
- Anzeigesysteme / Displays
- Lüftungs- und Klimatechnik / Ventilation and Air Conditioning Technology Systems
- Fahrgastinformationssysteme / Passenger Information Systems
- Fahrgastzählsysteme / Passenger Counting Systems
- Videoüberwachung / CCTV
- On-Board Fahrscheinautomaten / On-Board-Ticketing-Systems
- Vakuum-Toilettensystemen / Vaccum Toilet Systems

Selection Guide

DC/DC-Wandler mit 14 W zur Leiterplatten- und Chassismontage
DC/DC Converter with 14 W for PCB and Chassis Mounting

Typ Type	Leistung Power	Eingang Input	Ausgang / Output [V]	Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)
			Single	
			24	
PMGS14 PCMG14	14 W	72 / 110 V _{DC}	1,25 A 1,25 A	76,0 x 50,7 x 22,7 mm 110,0 x 50,8 x 23,0 mm

DC/DC-Wandler mit 30 W zur Leiterplatten- und Chassismontage
DC/DC Converter with 30 W for PCB and Chassis Mounting

Typ Type	Leistung Power	Eingang Input	Ausgang / Output [V]					Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)
			Single					
			5,1	12	15	24	48	
PMDS30 U-VT PCMDS30 U-VT	30 W	24 V _{DC}	5,9 A 5,9 A	2,5 A 2,5 A	2,0 A 2,0 A	1,25 A 1,25 A	0,63 A 0,63 A	110,0 x 80,0 x 27,5 mm 110,0 x 80,0 x 25,5 mm
PMDS30 U-VT PCMDS30 U-VT	30 W	110 V _{DC}	5,9 A 5,9 A	2,5 A 2,5 A	 	1,25 A 1,25 A	0,63 A 0,63 A	110,0 x 80,0 x 27,5 mm 110,0 x 80,0 x 25,5 mm

DC/DC-Wandler mit 60 – 400 W und Weitbereichseingang
DC/DC Converters with 60 – 400 W and Wide Input Range

Typ Type	Leistung Power	Eingang Input	Ausgang / Output [V]								Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)
			Single								
			5,2	12	13,8	15	24	27,6	48	55	
PCMSD60 W	60 W	24 V _{DC}	12,0 A	5,0 A			2,5 A		1,25 A		130,0 x 69,0 x 30,0 mm
PCMSD60 W	60 W	48 V _{DC}	12,0 A	5,0 A			2,5 A		1,25 A		130,0 x 69,0 x 30,0 mm
PCMSD60 W	60 W	110 V _{DC}	12,0 A	5,0 A		4,0 A	2,5 A		1,25 A		130,0 x 69,0 x 30,0 mm
PCMSD80 W PCMSD80 WK	80 W	24 V _{DC}		6,6 A 6,6 A	5,8 A 5,8 A		3,3 A 3,3 A	2,9 A 2,9 A	1,6 A 1,6 A		119,0 x 100,0 x 40,0 mm 119,0 x 115,0 x 65,0 mm
PCMSD80 W PCMSD80 WK	80 W	48 V _{DC}		6,6 A 6,6 A	5,8 A 5,8 A		3,3 A 3,3 A	2,9 A 2,9 A	1,6 A 1,6 A		119,0 x 100,0 x 40,0 mm 119,0 x 115,0 x 65,0 mm
PCMSD80 W PCMSD80 WK	80 W	110 V _{DC}		6,6 A 6,6 A	5,8 A 5,8 A		3,3 A 3,3 A	2,9 A 2,9 A	1,6 A 1,6 A		119,0 x 100,0 x 40,0 mm 119,0 x 115,0 x 65,0 mm
PCMSD150 W-VT PCMSD150 WK-VT	150 W	24 V _{DC}		12,5 A 12,5 A		10,0 A 10,0 A	6,25 A 6,25 A	5,4 A 5,4 A	3,1 A 3,1 A	2,7 A 2,7 A	170,0 x 115,0 x 38,0 mm 160,5 x 115,0 x 65,0 mm
PCMSD150 W-VT PCMSD150 WK-VT	150 W	48 V _{DC}		12,5 A 12,5 A			6,25 A 6,25 A				170,0 x 115,0 x 38,0 mm 160,5 x 115,0 x 65,0 mm
PCMSD150 W-VT PCMSD150 WK-VT	150 W	110 V _{DC}		12,5 A 12,5 A	10,9 A 10,9 A	10,0 A 10,0 A	6,25 A 6,25 A		3,1 A 3,1 A	2,7 A 2,7 A	170,0 x 115,0 x 38,0 mm 160,5 x 115,0 x 65,0 mm
PCMSD250 W-VT PCMSD250 W-VT-KH	250 W	110 V _{DC}					10,5 A 10,5 A				156,6 x 86,0 x 55,0 mm 156,6 x 162,0 x 55,0 mm
PCMSD400 W-VT PCMSD400 W-VT-KH	400 W	110 V _{DC}					10,5 A 10,5 A				156,6 x 86,0 x 55,0 mm 156,6 x 162,0 x 55,0 mm

Selection Guide

DC / DC-Wandler mit 300 W ohne galvanische Trennung DC / DC Converter with 300 W without Galvanic Isolation					
Typ Type	Leistung Power	Eingang Input	Ausgang / Output [V]		Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)
			Single		
			12	24	
PCMDNI300W	300 W	20 / 28...160 V _{DC}	20 A	12,5 A	119,0 x 100,0 x 40,0 mm
PCMDNI300WK			20 A	12,5 A	119,0 x 115,0 x 65,0 mm

250 + 400 W DC / DC-Wandler mit extra hoher Leistungsdichte							
250 + 400 W DC / DC Converters with Extra High Power Density							
Typ Type	Leistung Power	Eingang Input	Ausgang / Output [V]				Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)
			Single				
			12	24	30	36	
PCMD250 W-VT	250 W	24 V _{DC}	20,0 A	10,5 A	8,0 A		150,0 x 86,0 x 55,0 mm
PCMD250 W-VT	250 W	36 V _{DC}		10,5 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm
PCMD250 W-VT	250 W	48 V _{DC}	20,0 A	10,5 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm
PCMD250 W-VT	250 W	72 V _{DC}	20,0 A	11,0 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm
PCMD250 W-VT	250 W	110 V _{DC}	20,0 A	11,0 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm
PCMD400 W-VT	400 W	36 V _{DC}	28,0 A	16,0 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm
PCMD400 W-VT	400 W	72 V _{DC}		16,0 A		10,0 A	150,0 x 86,0 x 55,0 mm
PCMD400 W-VT	400 W	110 V _{DC}	28,0 A	16,0 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm

Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 500 – 2000 W										
Multi-Power Supply Systems with 500 – 2000 W										
Typ Type	Leistung Power	Eingang Input	Ausgang / Output [V]							Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)
			Single							
			12	24	24,5	26	48	72	110	
MPG2 500	500 W	24 V _{DC}	40,0 A	20,0 A			10,5 A			306,0 x 180,0 x 141,0 mm
MPG2 800	800 W	110 V _{DC}	64,0 A	32,0 A			10,5 A	11,0 A		306,0 x 180,0 x 141,0 mm
MPG3 750	750 W	24 V _{DC}	60,0 A	30,0 A			16,0 A	10,5 A		355,0 x 180,0 x 141,0 mm
MPG3 1200	1200 W	110 V _{DC}	96,0 A	48,0 A			25,0 A	16,6 A		355,0 x 180,0 x 141,0 mm
MPG4 1100	1100 W	24 V _{DC}							10,0 A	410,0 x 380,0 x 170,0 mm
MPG4 1100	1100 W	72 V _{DC}							10,0 A	410,0 x 380,0 x 170,0 mm
MPG4 1600	1600 W	72 V _{DC}			65,0 A				14,0 A	410,0 x 380,0 x 170,0 mm
MPG5 2000	2000 W	110 V _{DC}				77,0 A				410,0 x 380,0 x 170,0 mm

DC / DC-Wandler zur Leiterplattenmontage mit 110 V _{DC} Eingangsspannung													
DC / DC Converter for PCB Mounting with 110 V _{DC} Input Voltage													
Typ Type	Leistung Power	Ausgang / Output [V]											Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)
		Single							Dual				
		3,3	5	12	15	24	28	48	±5	±12	±15	±24	
PMD20 110UHS	20 W	4,0 A	1,67 A	1,33 A	3,1 A					±0,83 A	±0,67 A		50,8 x 25,4 x 10,2 mm
PMD40 110U	40 W	10,0 A	8,0 A	3,33 A	2,67 A					±1,67 A	±1,33 A	±0,83 A	52,0 x30,5 x 10,2 mm
PMD60 110UQB	60 W		12,0 A	5,0 A	4,0 A	2,5 A	2,14 A	1,25 A					57,9 x 36,8 x 12,7 mm
PMD100 110WQB	100 W	25,0 A	20,0 A	8,4 A		4,2 A							57,9 x 36,8 x 12,7 mm
PMD100 110WHB	100 W			8,3 A	6,7 A	4,17 A	2,08 A						57,9 x 61,0 x 12,7 mm
PMD150 110WQB	150 W		30,0 A	12,5 A		6,3 A	5,4 A	3,2 A					57,9 x 36,8 x 12,7 mm
PMD150 110WHB	150 W		30,0 A	12,5 A		6,5 A							57,9 x 61,0 x 12,7 mm
PMD200 110WFB	200 W			16,6 A	13,3A	8,3 A		4,16 A					116,8 x 61,0 x 12,7 mm
PMD300 110UHB	300 W		60,0 A	25,0 A		12,5 A	10,7 A	6,25 A					57,9 x 61,0 x 12,7 mm

Aktiver Transientenfilter zur Unterdrückung von Netztransienten Active Transient Filter for Suppression of Energy-rich Transient from Mains				
Typ Type	Pufferleistung Output Buffer	Eingang Input	Ausgang Output [V]	Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)
ATF 110-10	500 W	110 V _{DC}	= U _{in} , < 170 V _{DC}	119,0 x 110,0 x 40,0 mm

Kontakt

Contact



Hauptsitz / Headquarters

MTM Power® GmbH
Zirkel 3 · 98744 Schwarzatal
Tel.: +49 / 3 67 05 / 6 88-0
Fax: +49 / 3 67 05 / 6 10 49
www.mtm-power.com
info@mtm-power.com



Büro / Office Frankfurt

MTM Power® GmbH
Reuterweg 49 · 60323 Frankfurt
Tel.: +49 / 69 / 1 54 26-0
Fax: +49 / 69 / 1 54 26-10
www.mtm-power.com
info@mtm-power.com



Vertrieb Frankreich / Sales France

MTM Power® GmbH
Denis Salzstein
38780 Eyzin-Pinet
Tel.: +33 / 4 / 74 58 83 66
Fax: +49 / 69 / 1 54 26-10
salzstein@mtm-power.com

Auslandsvertretungen Europa Foreign Representatives Europe



Benelux / Benelux
SERTICOM B.V.
Gilze
Tel.: +31 / 88 73 78 000
Tel.: +31 / 88 73 78 099
sales@serticom.nl
www.serticom.nl



Großbritannien / Irland
Great Britain / Ireland
Charcroft Electronics Ltd
Llanwrtyd Wells
Tel.: +44 / 15 91 / 61 04 08
Fax: +44 / 15 91 / 56 20 13
sales@charcroft.com
www.charcroft.com



Schweiz / Switzerland
Precimation AG
2555 Brugg
Tel.: +41 / 32 / 366 69 99
Fax: +41 / 32 / 366 69 90
www.precimation.ch
welcome@precimation.ch



Dänemark / Denmark
Coromatic A/S
Odense SO
Tel.: +45 / 63 17 / 62 00
Fax: +45 / 63 17 / 62 01
salg@coromatic.dk
www.coromatic.dk



Italien / Italy
Remak S.r.l.
Mailand
Tel.: +39 / 02 / 30 30 25 25
Fax: +39 / 02 / 30 30 25 222
componenti@remak.it
www.remak.it



Slowakische Republik / Slovakia
3Q Service Ltd.
Zilina
Tel.: +421 / 41 / 56 26 314
Fax: +421 / 41 / 56 26 315
sales@trikve.sk
www.3qservice.eu



Finnland / Finland
JMR-Comp OY
Vantaa
Tel.: +358 4 00 51 41 91
Fax: +358 9 87 46 98 9
jmr-comp@nic.fi
www.jmr-comp.com



Polen / Poland
DACPOL Sp. z o.o.
Piaseczno
Tel.: +48 / 22 70 / 3 51 00
Fax: +48 / 22 70 / 3 51 01
dacpol@dacpol.com.pl
www.dacpol.com.pl



Spanien / Spain
Contaval S.L.
Valencia (Paterna)
Tel.: +34 / 96 / 384 37 00
Fax: +34 / 96 / 384 06 58
a.garcia@contaval.es
www.contaval.es



Estland / Estonia
Eastline Technologies OU
Tallinn
Tel.: +372 71 22 328
Fax: +372 68 68 078
mail@eastline.ee
www.eastline.ee



Schweden / Sweden
Norwegen / Norway
INKOM
Industriekomponenter AB
Kista
Tel.: +46 / 8 / 51 48 44 00
Fax: +46 / 8 / 51 48 44 01
info@inkom.se
www.inkom.se



Tschechische Republik
Czech Republic
Quittner & Schimek s.r.o.
Nová Paka
Tel.: +420 / 493 / 76 53 11
Fax: +420 / 493 / 72 11 07
qs@qscomp.cz
www.qscomp.cz



Frankreich / France
CEL SAS
Villeurbanne Cedex
Tel.: +33 / 4 / 72 91 55 55
Fax: +33 / 4 / 72 91 55 50
ventes@cel-electronic.com
www.cel-electronic.com

Weltweite Auslandsvertretungen Worldwide Foreign Representatives



Australien / Australia
A.R.T. Electronics
Hornsby
Tel.: +61 / 2 / 94 82 57 10
Fax: +61 / 2 / 94 82 57 26
sales@ar-tech.com.au
www.ar-tech.com.au



Singapur / Singapore
Precision Technologies Pte Ltd.
Singapur
Tel.: +65 / 62 73 / 45 73
Fax: +65 / 62 73 / 88 98
etnps2@pretech.com.sg
www.pretech.com.sg



Türkei / Turkey
ENDÜSTRİ TEKNİK LTD. STİ
Ankara
Tel.: +90 / 312 / 4 27 68 08-09
Fax: +90 / 312 / 4 27 68 07
dinceratila@endustriteknik.com
www.endustriteknik.com



China
KNOWHOW I&C Co.
Beijing
Tel.: +86 / 10 / 88 57 88 99
Fax: +86 / 10 / 88 57 89 89
mtm@knowhow.cn
www.knowhow.cn



Südafrika / South Africa
Vepac Electronics (Pty) Ltd
Sandton
Tel.: +27 / 11 / 4 54 80 53
Fax: +27 / 11 / 6 08 16 61
sales@vepac.co.za
www.vepac.co.za



USA: TX, OK, AR, LA,
Nordost-Mexiko
North-Eastern Mexico
AID Electronics, Inc.
Carrollton, TX
Tel.: +1 / 972 / 478 8700
Fax: +1 / 972 / 478 8707
aidelect@aidelect.com
www.aidelect.com



Israel
BRUNO International Ltd.
Tel Aviv
Tel.: +972 / 3 / 5 70 53 23
Fax: +972 / 3 / 5 70 53 31
bruno@brunocorp.co.il
www.brunocorp.co.il



Südkorea / South Korea
YeDong NVR Tech.
Seoul
Tel.: +82 / 2 / 20 26 36 74
Fax: +82 / 2 / 20 26 36 76
nvr@unitel.co.kr

Distributoren USA / Kanada Distributors USA / Canada



Carlton-Bates Company
Cedarburg, WI
Tel.: +1 262 376 3700 (USA only)
Fax: +1 262 376 3701
sales@carltonbates.com
www.carltonbates.com



Carlton-Bates Company
Livonia, MI
Tel.: +1 800 366 7750 (USA only)
Tel.: +1 734 525 1155
Fax: +1 734 525 1184
rselectronics@carltonbates.com
www.carltonbates.com



Treetop Technical Products
South Easton, MA
Tel.: +1 508 238-3133
Fax: +1 508 230-9633
sales@treetoptech.com
www.treetoptech.com/mtmpower



Master Electronics
Santa Monica, CA
Tel.: +1 888 473-5297 (USA only)
Tel.: +1 310 452 1229
Fax: +1 310 399 8600
sales@masterelectronics.com
www.masterelectronics.com



Taylor Industrial Electronics
Milwaukee, WI
Tel.: +1 414 365 6335
Fax: +1 414 365 6522
sales@taylorwi.com
www.taylorwi.com



TRG Components
Arlington, VA
Tel.: +1 800 394 8964 (USA only)
Tel.: +1 703 584 8548
Fax: +1 703 533 3101
info@trgcomponents.com
www.trgcomponents.com



NORGAY Enterprises Ltd.
Guelph, ON
Tel.: +1 800 280 2839
(North America only)
Fax: +1 519 763 4462
info@norgay.com
www.norgay.com



