



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 14W / PMGS/PCMGS - DC/DC Converter with 14W	10
PMDS/PCMDS - DC/DC-Wandler mit 30W zur Leiterplatten- und Chassismontage PMDS/PCMDS - DC/DC Converter with 30W for PCB and Chassis Mounting	11
PCMDS - DC/DC-Wandler mit 60W / PCMDS - DC/DC Converters with 60W	12
PCMDS - DC/DC-Wandler mit 80 + 150W / PCMDS - DC/DC Converters with 80 + 150W	13
PCMD - DC/DC-Wandler mit 250 + 400W / PCMD - DC/DC Converters with 250 + 400W	14
MPG - Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 500–2000W MPG - Multi-Power Supply Systems with 500–2000W	15
PCMDNI - DC/DC-Wandler ohne galvanische Trennung PCMDNI - DC/DC Converter without Galvanic Isolation	16
PMD - DC/DC-Wandler zur Leiterplattenmontage PMD - DC/DC Converters for PCB Mounting	17
URC - Stromversorgungen für 19"-Systeme / URC - Power Supplies for 19" Systems	18
HVC - Hochspannungswandler für den Betrieb an Fahrdrabtspannungen HVC - High Voltage Converters for Operation at Contact Wire	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

MTM Power® GmbH
Zirkel 3 · 98746 Mellenbach
Tel.: +49 (0) 367 05/688-0
Fax: +49 (0) 367 05/61049
info@mtm-power.com

Büro Frankfurt
Office Frankfurt

MTM Power® GmbH
Edingerweg 6 · 60320 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.

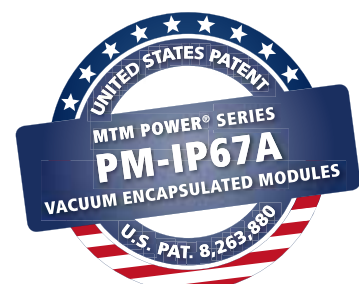
Ziel ist die Herstellung eines "cemented joint", einer absolut unlösbaren Verbindung zwischen Vergussmasse und Elektronik. Alterung, Hitze, Kälte, schnelle Temperaturwechsel und andere Umwelteinflüsse dürfen unter keinen Umständen zu Ablösungen, Rissbildungen oder Lufteinschlüssen führen.

Die von MTM Power® genutzte, weltweit einzigartige Vakuumvergusstechnologie ist durch ein Europäisches Patent, EP 1 987 708 und 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 European patent, EP1987708 and 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.

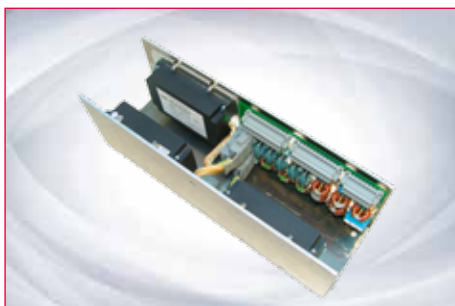


MTM Power® offers with its products innovation, quality, flexibility as well as outstanding service, thus provide all means for a permanent existence of long-term customer relationship in the international competition.

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	14W
Eingangsbereiche Input Ranges	43,2...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannung DC Output Voltage	24V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 85 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+70 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, T3)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	PMGS: 76x50,7x22,7mm (Leiterplattenmontage/PCB Mounting) PCMGS: 110x50,8x23 mm (Chassismontage/Chassis Mounting)
Anschlussart Connecting Type	PMGS: Lötpins/Soldering Pins PCMGS: Schraubklemmen/Screw Connectors



PMDS/PCMDS

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



Leistungsklasse Power Range	30W
Eingangsbereiche Input Ranges	12,5...50,4 V _{DC} ; 28,8...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannung DC Output Voltage	5,1 V; 12 V; 24 V; 48 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 85 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	PMDS 110x80x25,5 mm (Leiterplattenmontage/PCB Mounting) PCMD 110x80x25,5 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; 24 V; 48 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 85 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	130x69x30 mm
Anschlussart Connecting Type	Federzugklemmen/Spring clamps



PCMDS60 110S24W

PCMDS

DC/DC-Wandler mit 80 + 150 W DC/DC Converters with 80 + 150 W



Leistungsklasse Power Range	80 W, 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	PCMDS80: 12 V; 13,8 V; 24 V; 27,6 V; 48 V PCMDS150: 12 V; 13,8 V; 15 V; 24 V; 27,6 V; 48 V; 55 V
Wirkungsgrad Efficiency	PCMDS80: ≥ 88 % PCMDS150: ≥ 90 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	PCMDS80W: 119x100x40 mm PCMDS80WK: 119x115x65 mm PCMDS150W-VT: 170x115x38 mm PCMDS150WK-VT: 160,5x115x65 mm
Anschlussart Connecting Type	Zugfeder-Anschluss/Spring Clamp Connection Zugbügel-Schraubanschluss/Screw Clamp Connection

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

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 LxBxH Dimensions LxWxH	150x86x55 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: 500W + 800W (mit 2 Einbauplätzen/with 2 plug-in positions)
MPG3: 750W + 1200W (mit 3 Einbauplätzen/with 3 plug-in positions)
MPG4: 1100W + 1600W (mit 4 Einbauplätzen/with 4 plug-in positions)
MPG5: 2000W (mit 5 Einbauplätzen/with 5 plug-in positions)

Eingangsbereiche
Input Ranges

14,4...154,0V_{DC} (total)

DC-Ausgangsspannungen
DC Output Voltages

12V; 24V; 24,5V; 26V; 48V; 72V; 110V
(andere auf Anfrage/others on request)

Wirkungsgrad
Efficiency

≥88 %

Umgebungstemperatur
Ambient Temperature

-25...+85 °C, t ≤ 10 Min.

Abmessungen LxBxH
Dimensions LxWxH

MPG2: 306x180x141 mm
MPG3: 355x180x141 mm
MPG4: 410x380x170 mm
MPG5: 410x380x170 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 LxBxH Dimensions LxWxH	PCMDNI300W: 119x100x40 mm PCMDNI300WK: 119x115x65 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



PMD60 110 UQB



PMD300 110 UHB

Leistungsklassen Power Ranges	20W, 40W, 60W, 100W, 150W, 200W, 300W
Eingangsbereiche Input Ranges	43/66...160V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	3,3V; 5V; 12V; 15V; 24V; 28V; 48V; $\pm 5V$; $\pm 12V$; $\pm 15V$; $\pm 24V$
Wirkungsgrad Efficiency	$\geq 93\%$
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+100/105 °C (EN 50 155)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	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

URC

Stromversorgungen für 19"-Systeme Power Supplies for 19" Systems

Leistungsklassen Power Ranges	50 W, 75 W
Eingangsbereiche Input Ranges	URC50: 14,4...154 V _{DC} URC75: 12,5...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5,1 V; 12 V; 15 V; 24 V; ± 12 V; ± 15 V; 5/ ± 12 V; 5/ ± 15 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 85 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	URC50: -25...+85 °C, $t \leq 10$ Min. (EN 50 155, T3) URC75: -40...+85 °C, $t \leq 10$ Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	URC50: 172x40,3x128,4 mm (19"-Einschub/19" Plug-In) URC75: 162x45,3x128,4 mm (19"-Einschub/19" Plug-In) URC50: 217x52x117 mm (Wandmontage/Wall Mounting) URC75: 217x52x117 mm (Wandmontage/Wall Mounting)
Anschlussart Connecting Type	H15 Steckerleiste/H15 Connector



HVC

Hochspannungswandler für den Betrieb an Fahrdrabtspannungen

High Voltage Converters
for Operation at Contact Wire



Leistungsklasse Power Range	250W
Eingangsbereich Input Range	600V _{DC} /750V _{DC} : 375...1125V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	24V; 27,6V
Wirkungsgrad Efficiency	≥ 88 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	330x170x87mm
Montageart Mounting Type	Wandmontage/Wall Mounting
Anschlussart Connecting Type	Federzugklemmen/Spring Clamps

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 LxBxH Dimensions LxWxH	119x100x40 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.



ATF 110-10

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
- Analoge und Digitale Zugfunk/
Analogue and Digital Radio Transmission in Trains
- GPS-Ortungssysteme/Positioning Systems
- 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/Vacuum 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 (LxBxH) Dimensions (LxWxH)
			Single	
			24	
PMGS14 PCMGS14	14W	72/110V _{DC}	1,25A 1,25A	76,0x50,7x 22,7 mm 110,0x50,8x23,0mm

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 (LxBxH) Dimensions (LxWxH)
			Single				
			5,1	12	24	48	
PMDS30 U-VT PCMD30 U-VT	30W	24 V _{DC}	5,9 A	2,5 A	1,25 A	0,63 A	110,0x80,0x27,5 mm
			5,9 A	2,5 A	1,25 A		110,0x80,0x25,5 mm
PMDS30 U-VT PCMD30 U-VT	30W	110 V _{DC}	5,9 A	2,5 A	1,25 A	0,63 A	110,0x80,0x27,5 mm
				2,5 A	1,25 A		110,0x80,0x25,5 mm



DC/DC-Wandler mit 60 – 150 W und Weitbereichseingang

DC/DC Converters with 60 – 150 W and Wide Input Range

Typ Type	Leistung Power	Eingang Input	Ausgang/Output [V]									Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)
			Single									
			5,2	12	13,8	15	24	27,6	36	48	55	
PCMD560W	60W	24V _{DC}	12,0A	5,0A			2,5A			1,25A		130,0x69,0x30,0mm
PCMD560W	60W	48V _{DC}		5,0A			2,5A			1,25A		130,0x69,0x30,0mm
PCMD560W	60W	110V _{DC}	12,0A	5,0A			2,5A			1,25A		130,0x69,0x30,0mm
PCMD580W PCMD580WK	80W	24V _{DC}		6,6A 6,6A	5,8A 5,8A		3,3A 3,3A	2,9A 2,9A		1,6A 1,6A		119,0x100,0x40,0mm 119,0x115,0x65,0mm
PCMD580W PCMD580WK	80W	48V _{DC}		6,6A 6,6A	5,8A		3,3A 3,3A	2,9A		1,6A 1,6A		119,0x100,0x40,0mm 119,0x115,0x65,0mm
PCMD580W PCMD580WK	80W	110V _{DC}		6,6A 6,6A	5,8A 5,8A		3,3A 3,3A	2,9A 2,9A		1,6A 1,6A		119,0x100,0x40,0mm 119,0x115,0x65,0mm
PCMD5150W-VT PCMD5150WK-VT	150W	24V _{DC}		12,5A 12,5A	10,9A 10,9A	10,0A 10,0A	6,25A 6,25A	5,4A 5,4A		3,1A 3,1A	2,7A 2,7A	170,0x115,0x38,0mm 160,5x115,0x65,0mm
PCMD5150W-VT PCMD5150WK-VT	150W	48V _{DC}		12,5A 12,5A	10,9A 10,9A		6,25A 6,25A	5,4A 5,4A				170,0x115,0x38,0mm 160,5x115,0x65,0mm
PCMD5150W-VT PCMD5150WK-VT	150W	110V _{DC}		12,5A 12,5A	10,9A 10,9A	10,0A 10,0A	6,25A 6,25A	5,4A 5,4A	4,2A 4,2A	3,1A 3,1A	2,7A 2,7A	170,0x115,0x38,0mm 160,5x115,0x65,0mm

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 (LxBxH) Dimensions (LxWxH)
			Single		
			12	24	
PCMDNI300W PCMDNI300WK	300 W	20/28...160V _{DC}	20 A	12,5 A	119,0x100,0x40,0 mm
			20 A	12,5 A	119,0x115,0x65,0 mm

Selection Guide

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 (LxBxH) Dimensions (LxWxH)
			Single				
			12	24	30	36	
PCMD250W-VT	250 W	24V _{DC}	20,0 A	10,5 A	8,0 A		150,0x86,0x55,0 mm
PCMD250 W-VT	250 W	36V _{DC}		10,5 A			150,0x86,0x55,0 mm
PCMD250 W-VT	250 W	48V _{DC}	20,0 A	10,5 A			150,0x86,0x55,0 mm
PCMD250 W-VT	250 W	72V _{DC}	20,0 A	11,0 A			150,0x86,0x55,0 mm
PCMD250 W-VT	250 W	110V _{DC}	20,0 A	11,0 A			150,0x86,0x55,0 mm
PCMD400 W-VT	400 W	36V _{DC}	28,0 A	16,0 A			150,0x86,0x55,0 mm
PCMD400 W-VT	400 W	72V _{DC}		16,0 A		10,0 A	150,0x86,0x55,0 mm
PCMD400 W-VT	400 W	110V _{DC}	28,0 A	16,0 A			150,0x86,0x55,0 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 (LxBxH) Dimensions (LxWxH)
			Single							
			12	24	24,5	26	48	72	110	
MPG2500	500W	24V _{DC}	40,0A	20,0A			10,5A			306,0x180,0x141,0mm
MPG2800	800W	110V _{DC}	64,0A	32,0A			10,5A	11,0A		306,0x180,0x141,0mm
MPG3750	750W	24V _{DC}	60,0A	30,0A			16,0A	10,5A		355,0x180,0x141,0mm
MPG31200	1200W	110V _{DC}	96,0A	48,0A			25,0A	16,6A		355,0x180,0x141,0mm
MPG41100	1100W	24V _{DC}							10,0A	410,0x380,0x170,0mm
MPG41100	1100W	72V _{DC}							10,0A	410,0x380,0x170,0mm
MPG41600	1600W	72V _{DC}			65,0A				14,0A	410,0x380,0x170,0mm
MPG52000	2000W	110V _{DC}				77,0A				410,0x380,0x170,0mm



DC/DC-Wandler zur Leiterplattenmontage mit 110V_{DC} Eingangsspannung

DC/DC Converter for PCB Mounting with 110V_{DC} Input Voltage

Typ Type	Leistung Power	Ausgang/Output [V]											Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)
		Single							Dual				
		3,3	5	12	15	24	28	48	±5	±12	±15	±24	
PMD20 110UHS	20W	4,0A	1,67A	1,33A	3,1A					±0,83A	±0,67A		50,8x25,4x10,2mm
PMD40 110U	40W	10,0A	8,0A	3,33A	2,67A					±1,67A	±1,33A	±0,83A	52,0x30,5x10,2mm
PMD60 110UQB	60W		12,0A	5,0A	4,0A	2,5A	2,14A	1,25A					57,9x36,8x12,7mm
PMD100 110WQB	100W	25,0A	20,0A	8,4A		4,2A							57,9x36,8x12,7mm
PMD100 110WHB	100W			8,3A	6,7A	4,17A	2,08A						57,9x61,0x12,7mm
PMD150 110WQB	150W		30,0A	12,5A		6,3A	5,4A	3,2A					57,9x36,8x12,7mm
PMD150 110WHB	150W		30,0A	12,5A		6,5A							57,9x61,0x12,7mm
PMD200 110WFB	200W			16,6A	13,3A	8,3A		4,16A					116,8x61,0x12,7mm
PMD300 110UHB	300W		60,0A	25,0A		12,5A	10,7A	6,25A					57,9x61,0x12,7mm

Stromversorgungen für 19"-Systeme mit 14,4...154V_{DC} Ultra-Weitbereichseingang

Power Supplies for 19" Systems with 14.4...154V_{DC} Ultrawide Input Range

Typ Type	Leistung Power	Eingang Input	Ausgang/Output [V]								Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)
			Single				Dual		Triple		
			5,1	12	15	24	±12	±15	5/±12	5/±15	
URC50	50W	110V _{DC}	10,0A	4,2A	3,3A	2,1A	±2,1A	±1,7A	5,0/±1,0A	5,0/±0,8A	172,0x40,3x128,4mm/ 217,0x52,0x117,0mm
URC75	75W	110V _{DC}	15,0A	6,25A		3,1A					162,0x45,3x128,4mm/ 217,0x52,0x117,0mm

Hochspannungswandler für den Betrieb an Fahrdrabtspannungen

High Voltage Converters for Operation at Contact Wire

Typ Type	Leistung Power	Eingang Input	Ausgang/Output [V]		Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)
			Single		
			24	27,6	
HVC250	250 W	600 V _{DC} / 750 V _{DC}	10,0 A	9,0 A	330,0x100,0x87,0 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 (LxBxH) Dimensions (LxWxH)
ATF 110-10	500W	110V _{DC}	= U _{inr} < 170V _{DC}	119,0x110,0x40,0mm

Kontakt

Contact



Hauptsitz / Headquarters

MTM Power® GmbH
Zirkel 3 · 98746 Mellenbach
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
Edingerweg 6 · 60320 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 26-20
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



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



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



Estland / Estonia

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



Frankreich / France

CATS
Courtaboeuf Cedex
Tel.: +33 / 1 / 69 59 21 50
Fax: +33 / 1 / 69 59 21 51
communication@cats-france.fr
www.cats-france.fr



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



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



Österreich / Austria

Kroatien / Croatia
Slowenien / Slovenia
Machotka Vertriebsges.m.b.H.
Wien
Tel.: +43 / 1 / 8 88 38 04
Fax: +43 / 1 / 8 88 15 00
office@machotka.at
www.machotka.at



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



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



Schweiz / Switzerland

Precision AG
2555 Brügg
Tel.: +41 / 32 / 366 69 99
Fax: +41 / 32 / 366 69 90
www.precision.ch
welcome@precision.ch



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



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



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



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@endustri-teknik.com
www.endustri-teknik.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: NY, Eastern PA, NJ, DE, MD, VA
BEG Electronics
Patchogue, NY
Tel.: +1 / 631 / 942 3253
Fax: +1 / 631 / 580 0556
info@begelectronics.com
www.begelectronics.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



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



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

