



KEINE GRENZEN. MIT UNSERER ENERGIE.
NO LIMITS. WITH OUR ENERGY.

Produktübersicht

Product Shortform



MTM POWER®

Inhalt

Content

Kraftvolle Innovationen
Powerful Innovations

Thermoselektiver Vakuumverguss
Thermoselective Vacuum Encapsulation

Maßgeschneiderte Lösungen
Tailor-made Solutions

Einsatzgebiete
Applications

AC/DC-Module
AC/DC Modules

Module für IP67-Anwendungen
Modules for IP67 Applications

DIN-Schienen-Module
DIN Rail Power Modules

DC/DC-Wandler für Industrieanwendungen
DC/DC Converters for Industrial Applications

Multi-Power Stromversorgungssysteme
Multi-Power Supply Systems

Stromversorgungen für die Bahntechnik
Power Supplies for Railway Applications

Transformatoren und Transformatoren-Netzgeräte
Transformers and Transformer Power Supplies

Kontakt
Contact

4 - 5

6 - 7

8

9

10 - 11

12 - 13

14 - 15

16 - 17

18 - 19

20 - 23

24 - 25

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 Entwicklungingenieuren 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 kleinstter Serien
- Modernste technische Ausstattung
- Normenkonforme Messung im eigenen 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 unlösbar 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 ENCAPSULATION 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 Speicher kondensatoren, 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

Maßgeschneiderte Lösungen

Tailor-made Solutions

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.

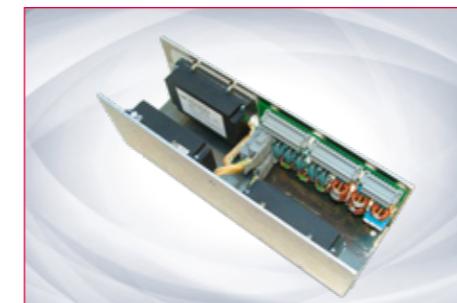
Neben Standardprodukten in großen Stückzahlen hat MTM Power® das Potenzial, für seine Kunden individuelle Lösungen zu entwickeln und diese auch in kleinen Serien in höchster Qualität zu fertigen.

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.



Einsatzgebiete

Applications

Durch die sehr hohen Sicherheits- und Qualitätsstandards eignen sich die MTM Power® Produkte für den Einsatz in allen Industrieapplikationen, bei denen es um eine hohe Lebensdauererwartung bei langfristiger Produktverfügbarkeit geht, z. B. in der Prozesstechnik, in Kraftwerksanlagen, in gefährlichen Umgebungen wie Bohrinseln und in der Verkehrstechnik (Spezialfahrzeuge, Bahnen, Signalanlagen etc.).

Due to our high demand on safety and quality, MTM Power® products are suitable for use in all areas of industry, where long life-time expectancy and long-term disposability is necessary, e. g. process technologies, power plant technologies, hazardous areas like drilling platforms and for automotive applications (special vehicles, railway, signalling).

High Tech und High Security – Einsatzgebiete für MTM Power® Produkte:

- Bahntechnik
- Elektromobilität
- Logistiksysteme
- Spezialfahrzeuge
- Industrieautomation
- Windenergie
- Kommunikationsindustrie
- Prozesstechnik
- Gefährliche Umgebungen (Bohrinseln, Kraftwerke, etc.)

High Tech and High Security – Applications for MTM Power® Products:

- Railway applications
- E-mobility
- Logistic systems
- Utility vehicles
- Industrial automation
- Wind energy
- Telecom industry
- Process technology
- Safety-conscious areas (e.g. drilling platforms, power plants)

AC / DC-Module

AC / DC Modules

PMA / PCMA

Netzteilmodule für den weltweiten Einsatz
Power Supply Modules for Worldwide Applications

Leistungsklassen / Power Ranges: 15 W; 30 W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang / Single, Dual and Triple Output



PCMAS100 S24

PMAS / PCMAS

Netzteilmodule für den weltweiten Einsatz
Power Supply Modules for Worldwide Applications

Leistungsklassen / Power Ranges: 5 W; 10 W; 15 W; 24 W; 48 W; 60 W; 75 W; 100 W
Single-Ausgang / Single Output



PMAS5 S15-L / PMAS5 S05-S

PMAT / PCMAT

Netzmodule für den weltweiten Einsatz
Power Supply Modules for Worldwide Applications

Leistungsklassen / Power Ranges: 60 W (PMAT/PCMAT), 100 W, 150 W (nur / only PCMAT)
Single-Ausgang / Single Output



PCMAT150 S24

PMN / PCMN

Kleinspannungsmodule
Low Voltage Modules

Leistungsklassen / Power Ranges: 15 W; 30 W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang / Single, Dual and Triple Output



MPK1

MPK1

19"-Karte mit bis zu sechs unterschiedlichen, galvanisch getrennten Ausgängen in 6 oder 8 TE, bis zu 96 W
19" Euro card with up to six different, galvanically isolated outputs, 6 or 8 TE, up to 96 W

Zwei Einbauplätze für Module mit 5 bis 48 W, Single-, Dual- und Tripleausgang
Two mounting positions for modules with 5 to 48 W, single, dual and triple output

Kombination von Standardmodulen und Sonderausführungen möglich
Combination of standard modules and customised power supplies possible

MPK2

19"-Karte mit Single-Ausgang in 8 TE, 60 bis 100 W / 19" Euro card with single output, 8 TE, 60 to 100 W

Ein Einbauplatz für Module mit Single-Ausgang / One mounting position for modules with single output

Auch mit Sondermodulen erhältlich / Also available with customised modules

Der Klimawandel erfordert ein Umdenken hinsichtlich des Energieverbrauchs. Energieeinsparung und die Erfüllung von Energieeffizienz-Standards gewinnen mehr und mehr an Bedeutung. Will man nicht auf fortschrittliche Technik verzichten, sind echte Innovationen zur Energieeinsparung unerlässlich.

MTM Power® AC/DC-Module zeichnen sich durch moderne Schaltungs-topologien aus und erfüllen sämtliche relevanten Sicherheitsnormen und EMV-Standards. Die Dimensionierung der verwendeten Komponenten ist kompromisslos auf Zuverlässigkeit und Langlebigkeit ausgelegt. Im Fokus der Anwendungen steht der zuverlässige Einsatz rund um die Uhr.

The climate change requires a reconsideration of energy consumption. Saving energy as well as the ability to meet new energy efficiency standards are becoming more and more important. If you do not want to disregard progressive technique, real innovations to save energy are mandatory.

MTM Power® AC/DC power modules are characterised by state-of-the-art switching topologies and fulfill all relevant safety and EMC standards. The selection of the components is consequently dedicated to reliability and durability.

Besondere Eigenschaften / Special Features

- Weitbereichseingang / Wide input range
90...264 V_{AC} / 100...300 V_{DC} (PMA / PCMA, PMAS / PCMAS, PMAT/PCMAT, MPK1 / MPK2)
- Eingangsbereich / Input range
30/36...60 V_{AC} / 36/30...72 V_{DC} (PMN / PCMN)
- Temperaturbereich / Temperature range - 25...+70 °C
- Isolationsspannung bis 3,3 kV_{AC} / Isolation up to 3.3 kV_{AC}
- Vakuumvergossen / Vacuum encapsulated
- Geringe Baugröße, hohe Packungsdichte und hohe Lebensdauer
Small dimensions, high density and long life
- Dauerkurzschlussfest / Continuous short circuit protection
- Leiterplatten- oder Chassismontage / PCB or chassis mounting

Module für IP67-Anwendungen

Modules for IP67 Applications

PM-IP67A

AC/DC-Module für IP67-Anwendungen (U.S. Patent No. 8,263,880)
AC/DC Modules for IP67 Applications (U.S. Patent No. 8,263,880)

Leistungsklassen / Power Ranges:

50 W; 75 W; 100 W mit Single-Ausgang / with Single Output

200 W mit Single- und Dual-Ausgang / with Single and Dual Output

100 W + 200 W erhältlich mit der Option Limited Power Source (LPS), entsprechend NEC class II
100 W + 200 W available with option Limited Power Source (LPS), complying with NEC class II

200 W (optional) erhältlich mit 150 % Power Boost

200 W (optionally) available with 150 % Power Boost



MTM Power® entwickelte die Module der Serie PM-IP67A speziell für dezentrale, schaltschranklose Systeme in der Automation.

Das Verfahren des THERMOSELEKTIVEN VAKUUMVERGUSSES ermöglicht den störungsfreien Einsatz der Stromversorgungsmodule auch unter extremen Einsatzbedingungen in rauen Industrieumgebungen.

Diese robusten, stark belastbaren AC/DC-Module nach IP67 Standard können ohne weitere schützende Maßnahmen direkt dort eingesetzt werden, wo man sie benötigt – on machine.

MTM Power® especially designed the PM-IP67A series for decentralised systems without cabinets in automation.

The worldwide unique THERMOSELECTIVE VACUUM ENCAPSULATION enables an undisturbed use of the power supply modules even under harshest environmental conditions in rugged industrial applications.

The robust and stressable AC/DC modules meeting the IP67 standard can be mounted and used without any additional protection just where they are needed – on machine.

Besondere Eigenschaften / Special Features

- Weitbereichseingang / Wide input range 90...264 V_{AC} / 100...300 V_{DC}
- Temperaturbereich / Temperature range - 25...+70 °C
- Vakuumvergossen / Vacuum encapsulated
- Isolationsspannung bis 3,3 kV_{AC} / Isolation up to 3.3 kV_{AC}
- Geringe Baugröße, hohe Packungsdichte und hohe Lebensdauer
Small dimensions, high density and long life
- Anschluss mittels 7/8" IP67-Steckverbinder
Connection via 7/8" IP67 connectors

DIN-Schienen-Module

DIN Rail Modules

HSA

DIN-Schienen-Module für den Einsatz in kritischer Umgebung
DIN Rail Modules for Applications in Critical Environment

Leistungsklassen / Power Ranges: 15 W; 24 W; 30 W; 50 W; 75 W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang / Single, Dual and Triple Output



HSA15 Serie / Series

HMA

DIN-Schienen-Module für höhere Ansprüche
DIN Rail Modules for Sophisticated Requirements

Leistungsklassen / Power Ranges: 15 W; 30 W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang / Single, Dual and Triple Output



HMA30 Serie / Series

HMN

DIN-Schienen-Kleinspannungsmodule
DIN Rail Low Voltage Modules

Leistungsklasse / Power Range: 30 W
Single-Ausgang / Single Output



HSD15 Serie / Series

HSD

Robuste DC/DC-Wandler für die DIN-Schiene
Rugged DC/DC Converters for DIN Rail Mounting

Leistungsklassen / Power Ranges: 15 W; 30 W
Single-Ausgang / Single Output



HSA75 S12

HMG

DIN-Schienen-DC/DC-Wandler
DC/DC DIN Rail Modules

Leistungsklassen / Power Ranges: 15 W; 30 W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang / Single, Dual and Triple Output

MTM Power® DIN-Schienen-Module sind besonders belastbar. Sie sind als Standard mit Single-, Dual- oder Tripleausgängen in verschiedenen Leistungsklassen und auf Wunsch auch als Sonderausführungen erhältlich.

Der THERMOSELEKTIVE VAKUUMVERGUSS schützt sie vor Staub, Feuchtigkeit und anderen Umwelteinflüssen und macht sie besonders resistent und robust.

MTM Power® DIN Rail Modules are extremely stressable. They are available as a standard with single, dual or triple outputs in different power ranges, and – if requested – as customised devices.

Due to the THERMOSELECTIVE VACUUM ENCAPSULATION, they are protected against dust, humidity and other environmental influences – thus, they withstand highly rugged environment.

Besondere Eigenschaften / Special Features

- Weitbereichseingang / Wide input range
 $90\ldots264\text{ V}_{\text{AC}}/100\ldots300\text{ V}_{\text{DC}}$ (HSA, HMA)
- Eingangsbereich / Input range
 $30/36\ldots60\text{ V}_{\text{AC}}/30/36\ldots72\text{ V}_{\text{DC}}$ (HMN); $20\ldots72\text{ V}_{\text{DC}}$ (HSD, HMG)
- Temperaturbereich / Temperature range -25...+70 °C
- Isolationsspannung bis 3,3 kV_{AC} / Isolation up to 3.3 kV_{AC}
- Dauerkurzschlussfest / Continuous short circuit protection
- Lange Lebensdauer / Long life
- Power Good Ausgang / Power Good output (50 + 75 W)
- Betriebsanzeige mit LED / Operation mode displayed via LED

DC / DC-Wandler für Industrieanwendungen

DC / DC Converters for Industrial Applications

PMG / PCMG

DC/DC-Module
DC/DC Modules

Leistungsklassen / Power Ranges: 15 W; 30 W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang / Single, Dual and Triple Output



PCMD

DC/DC-Wandler zur Chassismontage für die Fahrzeugtechnik
DC/DC Converters for Chassis Mounting in Vehicles

Leistungsklassen / Power Ranges: 75 W; 250 W; 400 W
Single-Ausgang / Single Output



PCMDNI

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

Leistungsklasse / Power Range: 300 W
Single-Ausgang / Single Output



PCMDS

Kompakte DC/DC-Wandler
Compact DC/DC Converters

Leistungsklassen / Power Ranges: 30 W; 60 W; 80 W; 150 W; 250 W; 400 W
Single-Ausgang / Single Output



PCMDS-FT

Kompakte DC/DC-Wandler für die Fahrzeugtechnik
Compact DC/DC Converters for Vehicles

Leistungsklassen / Power Ranges: 200 W; 400 W; 600 W
Single-Ausgang / Single Output

PMD

DC/DC-Wandler zur Printmontage für Industrieanwendungen
DC/DC Converters for PCB Mounting in Industrial Applications

Leistungsklassen / Power Ranges: 1 W; 2 W; 3 W; 5 W; 8 W; 10 W; 15 W; 20 W; 25 W; 30 W; 40 W; 50 W; 75 W;
100 W; 150 W; 200 W; 300 W; 350 W; 400 W; 600 W; 750 W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang / Single, Dual and Triple Output

Die Stärke großer Industrieanlagen, die Dynamik schneller Fahrzeuge, die Kraft schwerer Bautechnik erfordern starke, unanfällige Bauteile. Auch und gerade die Stromversorgung spielt dabei eine zentrale Rolle.

MTM Power® DC/DC-Wandler sind als Standard mit Single-, Dual- oder Triple-Ausgängen in verschiedenen Leistungsklassen und auf Wunsch auch als Sonderausführungen erhältlich. Verschiedene Bauformen und Montagearten erlauben den Einsatz in unterschiedlichsten Applikationsbereichen, z. B. auch in der Fahrzeugtechnik.

The strength of large industrial facilities, the dynamic of fast vehicles, the power of heavy structural engineering require strong, rugged components. Even and especially the power supply plays a major role.

MTM Power® DC/DC converters are available as a standard with single, dual or triple outputs in different power ranges and – if required – also as customised devices. Due to the design variations and the different mounting types, the converters are suitable for a broad variety of applications, e.g. also for utility vehicles.

Besondere Eigenschaften / Special Features

- Weitbereichseingang / Wide input range
- Temperaturbereich / Temperature range -25...+70 °C / -40...+85 °C
- Hohe Zuverlässigkeit / High reliability
- Geringe Baugröße und hohe Packungsdichte
Small dimensions and high density
- Kunststoff- oder Metallgehäuse / Plastic or metal case
- Bauformen / Designs
SMD-, SIL-, DIL 24-, 1" x 1"-, 2" x 1"-, 2" x 1,6"-, 2" x 2"-, 2,56" x 32-,
2,05" x 1,2" x 0,4"-, Quarter Brick, Half Brick, Full Brick
- Montagearten / Mounting Types
Printmontage sowie Ausführungen für die Chassismontage mit Schraub- bzw. Federzugklemmen oder mit Kabelanschlüssen
PCB mounting as well as different types for chassis mounting with screw connectors resp. spring clamps or with flying leads

Multi-Power Stromversorgungssysteme

Multi-Power Supply Systems

MPG2

Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 2 Einbauplätzen
Multi-Power Supply System with 2 Plug-In Positions

Leistungsklassen / Power Ranges: 500 W; 800 W
Single-Ausgang / Single Output



MPG3

Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 3 Einbauplätzen
Multi-Power Supply System with 3 Plug-In Positions

Leistungsklassen / Power Ranges: 750 W; 1200 W
Single-Ausgang / Single Output



MPG4

Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 4 Einbauplätzen
Multi-Power Supply System with 4 Plug-In Positions

Leistungsklassen / Power Ranges: 1000 W; 1600 W
Single-Ausgang / Single Output

MPG5

Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 5 Einbauplätzen
Multi-Power Supply System with 5 Plug-In Positions

Leistungsklassen / Power Ranges: 2000 W
Single-Ausgang / Single Output

Die MTM Power® MPG-Systeme sind frei konfigurierbar auf Basis der DC/DC-Wandler-Serien PCMD250W und PCMD400W und somit für Industrie- als auch für Bahnanwendungen geeignet.

Aus Batterienetzzspannungen von 24/36/48/72/96/110 V_{DC} wird eine stabile Ausgangsspannung mit einer Leistung von 500 bis 2000 W erzeugt. Die Ausgangsspannung arbeitet mit UI-Kennlinie.

Über Remote Control Eingang lässt sich das System in einen stromsparenden Stand-by-Betrieb schalten. Weitere Features sind Signalisierung von Ein- und Ausgangsspannungen mittels LED sowie potentialfreies Power Good Signal.

Any configuration of the MTM Power® MPG systems is possible based on the DC/DC converter series PCMD250W and PCMD400W and thus suitable for industrial as well as for railway applications.

MTM Power® MPG systems transform battery input voltages of 24/36/48/72/96/110 V_{DC} into a stable output voltage providing power levels of 500 to 2000 W. The output voltage operates with UI characteristic curve.

The system can be switched to an energy-saving stand-by mode via remote control input. Further features include LEDs to signal input and output voltages as well as a potential-free Power Good signal.

Besondere Eigenschaften / Special Features

- Weitbereichseingang / Wide input range
- Temperaturbereich / Temperature range -25...+70 °C / -40...+85 °C
- Aluminiumgehäuse mit integriertem Kühlkörper
Aluminum case with integrated heat sink
- Dauerkurzschlussfest / Continuous short circuit protection
- Geringe Ripple & Noise Werte / Low ripple & noise
- Isolationsspannung bis 1,5 kV_{AC} / Isolation up to 1.5 kV_{AC}
- N+1 Redundanz / N+1 Redundancy

Stromversorgungen für die Bahntechnik

Power Supplies for Railway Applications

PMGS / PCMGS Vergossenes und kompaktes DC/DC-Modul
Encapsulated and compact DC/DC Module

Leistungsklasse / Power Range: 14 W



PMDS/PCMDS30

PCMD Vergossene DC/DC-Wandler (auch erhältlich gemäß NFF 16 101 + NFF 16 102, F1/2 Classification)
Encapsulated DC/DC Converters (also available acc. to NFF 16 101 + NFF 16 102, F1/2 Classification)

Leistungsklassen / Power Ranges: 250 W; 400 W



PCMDS80 48S24WK

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

Leistungsklasse / Power Range: 300 W



PCMDS150 110S24W-VT

PCMDS Kompakte DC/DC-Wandler (auch erhältlich gemäß NFF 16 101 + NFF 16 102, F1/2 Classification)
Compact DC/DC Converters (also available acc. to NFF 16 101 + NFF 16 102, F1/2 Classification)

Leistungsklassen / Power Ranges: 30 W; 60 W; 80 W; 150 W; 250 W; 400 W

PMD DC/DC-Wandler zur Printmontage für Bahnanwendungen
DC/DC Converters for PCB Mounting in Railway Applications

Leistungsklassen / Power Ranges: 20 W; 40 W; 60 W; 100 W; 150 W; 300 W; 600 W



PCMDS400 110S24W-VT

Unempfindlich gegen mechanischen Stress wie Schock, Vibration und Beschleunigung – die von MTM Power® entwickelten Stromversorgungen leisten im Zusammenwirken der technischen Komponenten in Zügen einen unverzichtbaren Beitrag.

Speziell für den anspruchsvollen Einsatz in der Bahntechnik produziert MTM Power® DC/DC-Wandler zur Versorgung von elektrischen und elektronischen Systemen an Bord.

Resistant against mechanical stress like shock, vibration and acceleration – power supplies developed by MTM Power® make an essential contribution to the technical components in trains.

Especially for the sophisticated use on rolling stock, MTM Power® produces DC/DC converters to supply the electric and electronic systems on board.

Normen / Standards

- DIN EN 50 155:2018-05
- DIN EN 50 124-1:2017-12
- DIN EN 50 121-3-2:2017-11
- DIN EN 61 373:2011-04
- DIN EN 45 545-2:2016-02

Stromversorgungen für die Bahntechnik

Power Supplies for Railway Applications

PCMAS-USB

USB-Lader / AC/DC-Modul
USB Charger / AC/DC Module

Leistungsklasse / Power Range: 24 W

PCMGS-USB

USB-Lader / DC/DC-Wandler
USB Charger / DC/DC Converter

Leistungsklassen / Power Ranges: 14 W

URC

Stromversorgungen für 19"-Systeme mit 14,4...154 V_{DC} Ultra-Weitbereichseingang
Power Supplies for 19" Systems with 14.4...154 V_{DC} Ultrawide Input Range

Leistungsklassen / Power Ranges: 50 W; 75 W

HVC

Hochspannungswandler für den Betrieb an Fahrdrähtspannungen
High Voltage Converters for Operation at Contact Wire

Leistungsklasse / Power Range: 250 W

ATF

Aktiver Transientenfilter zur Unterdrückung von Netztransienten spezifiziert in der Britischen Norm RIA12; Einsatz

erfolgt in Verbindung mit PCMD und PCMDS

Active Transient Filter for suppression of energy-rich transients from mains specified in the British standard
RIA12; to be used in connection with PCMD and PCMDS



Von der dezentralen Versorgung einzelner Verbraucher bis hin zur Bereitstellung stabilisierter und redundanter Subnetze, im breiten und fein abgestuften Produktprogramm von MTM Power®, lässt sich für jede technische Problemstellung die optimale Stromversorgung finden.

Neben vollvergossenen AC/DC- und DC/DC-Wandlern sowie Geräten in 19"-Einschub-Technik runden Multi-Power Stromversorgungssysteme, USB-Ladegeräte und Filter das umfangreiche Angebot für Bahnanwendungen ab.

Whether decentralised supply of individual loads or centralised subsystems to provide a stabilised, redundant boardnet – the wide and narrowly scaled product range of MTM Power® offers the optimal power supply for each and every power solution.

Besides fully encapsulated AC/DC and DC/DC converters as well as devices for 19" rack technology, multi-power supply systems, USB chargers and filters complete the extensive product range for railway applications.

Normen / Standards

- DIN EN 50 155:2018-05
- DIN EN 50 124-1:2017-12
- DIN EN 50 121-3-2:2017-11
- DIN EN 61 373:2011-04
- DIN EN 45 545-2:2016-02

Transformatoren und Transformatoren-Netzgeräte

Transformers and Transformer Power Supplies

Steuertransformatoren / Control Transformers
Leistungsklassen / Power Ranges: 23 - 1500 VA

Print- und Flachtransformatoren / Print and Flat Transformers
Leistungsklassen / Power Ranges: bis / up to 85 VA

Einphasen-Sicherheitstransformatoren / One Phase Safety Transformers
Leistungsklassen / Power Ranges: 20 - 500 VA; 50 - 1500 VA

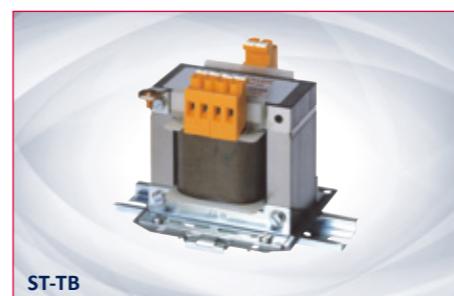
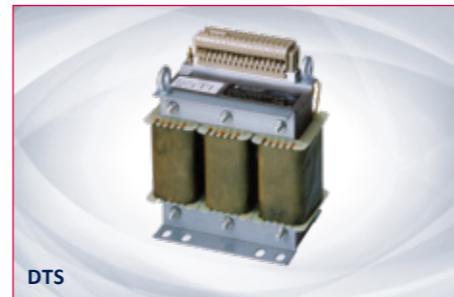
Dreiphasen-Transformatoren / Three Phase Transformers
Leistungsklassen / Power Ranges: 100 - 9000 VA

Trenn- und Spartransformatoren / Isolating and Auto-Transformers
Leistungsklassen / Power Ranges: 50 - 1500 VA

Kundenspezifische Transformatoren / Customised Transformers
Individuelle Entwicklung nach Kundenvorgabe / Individual Development acc. to Customer Specification

Einphasen-Gleichrichtertransformatoren / One Phase Rectified Transformers
Leistungsklassen / Power Ranges: 36 - 288 W

Drehstromnetzgeräte / Three Phase Power Supplies
Leistungsklassen / Power Ranges: 240 - 1200 VA



MTM Power® Transformatoren und Transformatoren-Netzgeräte sind seit Jahren im weltweiten Einsatz bewährt und entsprechen den Normen EN 61 558 und VDE 0570.

Sie verfügen über einen standardmäßigen Feuchtigkeitsschutz durch Imprägnierung und zeichnen sich durch eine geringe Geräuschenwicklung aus.

MTM Power® transformers and transformer power supplies have been well established and used worldwide for many years and comply with EN 61 558 and VDE 0570.

They are characterised by standard moisture protection through impregnation and low noise emission.

Kontakt

Contact

 Hauptstandort / 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
Fax: +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 / 57 60
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

 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

 Großbritannien / Ireland
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

 Polen / Poland
Baltikum / Baltic States
Ukraine / Ukraine
DACPOL Sp. z o.o.
Piaseczno
Tel.: +48 / 22 70 / 3 51 00
Fax: +48 / 22 70 / 3 51 01
dacpol@dacpol.eu
www.dacpol.eu

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

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

 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

 Indien / India
ALLTRONIX
Bangalore
Tel.: +91 80 40 83 83 83
Fax: +91 80 40 83 83 12
mail@alltronix.com
www.alltronix.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

 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

 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

 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

 Türkei / Turkey
ENDÜSTRI 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

Distributoren USA / Kanada Distributors USA / Canada

 Master Electronics
Santa Monica, CA
Tel.: +1 310 452 1229
Fax: +1 310 399 8600
sales@masterelectronics.com
www.masterelectronics.com

 Master Electronics / Taylor
Germantown, WI
Tel.: +1 414 365 6335
Fax: +1 262 251-1702
sales@masterelectronics.com
www.masterelectronics.com

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

 TRG Components
Fairfax, 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.
Fergus, ON
Tel.: +1 226 383 4500
info@norgay.com
www.norgay.com

