



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

Produktübersicht

Product Shortform



MTM POWER®

Inhalt

Content

Kraftvolle Innovationen Powerful Innovations	4-5
Thermoselektiver Vakuumverguss Thermoselective Vacuum Encapsulation	6-7
Maßgeschneiderte Lösungen Tailor-made Solutions	8
Einsatzgebiete Applications	9
AC/DC-Module AC/DC Modules	10-11
Module für IP67-Anwendungen Modules for IP67 Applications	12-13
DIN-Schienen-Module DIN Rail Power Modules	14-15
DC/DC-Wandler für Industrieanwendungen DC/DC Converters for Industrial Applications	16-17
Multi-Power Stromversorgungssysteme Multi-Power Supply Systems	18-19
Stromversorgungen für die Bahntechnik Power Supplies for Railway Applications	20-23
Transformatoren und Transformatoren-Netzgeräte Transformers and Transformer Power Supplies	24-25
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 · 98744 Schwarzatal
Tel.: +49 (0) 3 67 05 / 6 88-0
Fax: +49 (0) 3 67 05 / 6 10 49
info@mtm-power.com

Büro Frankfurt
Office Frankfurt

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.

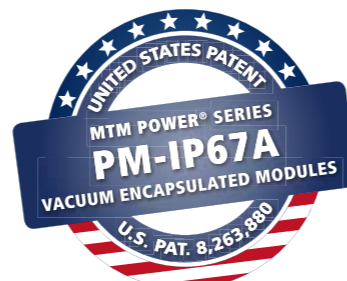
Ziel ist die Herstellung eines "cemented joint", einer absolut unlösbaren Verbindung zwischen Vergussmasse und Elektronik. Alterung, Hitze, Kälte, schnelle Temperaturwechsel und andere Umwelteinflüsse dürfen unter keinen Umständen zu Ablösungen, Rissbildungen oder Lufteinschlüssen führen.

Die von MTM Power® genutzte, weltweit einzigartige Vakuumvergusstechnologie ist durch ein Europäisches Patent, EP 1987 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, EP 1987 708 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, Batauflage 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 Stromversorgungs-lösungen 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.

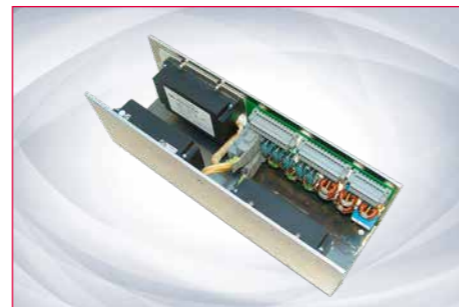
Neben Standardprodukten in großen Stückzahlen hat MTM Power® das Potenzial, für seine Kunden individuelle Lösungen zu entwickeln und diese auch in kleinen Serien in höchster Qualität zu fertigen.

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 Bohrseln 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: 15W; 30W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang/Single, Dual and Triple Output
- PMAS/PCMAS** Netzteilmodule für den weltweiten Einsatz
Power Supply Modules for Worldwide Applications
Leistungsklassen/Power Ranges: 5W; 10W; 15W; 24W; 48W; 60W; 75W; 100W
Single-Ausgang/Single Output
- 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
- PMN/PCMN** Kleinspannungsmodule
Low Voltage Modules
Leistungsklassen/Power Ranges: 15W; 30W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang/Single, Dual and Triple Output
- MPK1** 19"-Karte mit bis zu sechs unterschiedlichen, galvanisch getrennten Ausgängen in 6 oder 8TE, bis zu 96W
19" Euro card with up to six different, galvanically isolated outputs, 6 or 8TE, up to 96W
Zwei Einbauplätze für Module mit 5 bis 48W, Single-, Dual- und Tripleausgang
Two mounting positions for modules with 5 to 48W, 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 8TE, 60 bis 100W/19" Euro card with single output, 8TE, 60 to 100W
Ein Einbauplatz für Module mit Single-Ausgang/One mounting position for modules with single output
Auch mit Sondermodulen erhältlich/Also available with customised modules



PCMAS100 S24



PMA5 S15-L/PMA5 S05-S



PCMAT150 S24



MPK1

Der Klimawandel erfordert ein Umdenken hinsichtlich des Energieverbrauches. 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 Schaltungstopologien 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...264V_{AC}/100...300V_{DC} (PMA/PCMA, PMAS/PCMAS, PMAT/PCMAT, MPK1/MPK2)
- Eingangsbereich/Input range
30/36...60V_{AC}/36/30...72V_{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:

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

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

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



PM-IP67A50 S05



PM-IP67A75 S48



PM-IP67A100 S36



PM-IP67A200 D24-LPS

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...264V_{AC} / 100...300V_{DC}
- Temperaturbereich/Temperature range -25...+70°C
- Vakuumvergossen/Vacuum encapsulated
- Isolationsspannung bis 3,3kV_{AC}/Isolation up to 3.3kV_{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: 15W; 24W; 30W; 50W; 75W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang/Single, Dual and Triple Output
- HMA** DIN-Schienen-Module für höhere Ansprüche
DIN Rail Modules for Sophisticated Requirements
Leistungsklassen/Power Ranges: 15W; 30W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang/Single, Dual and Triple Output
- HMN** DIN-Schienen-Kleinspannungsmodule
DIN Rail Low Voltage Modules
Leistungsklasse/Power Range: 30W
Single-Ausgang/Single Output
- HSD** Robuste DC/DC-Wandler für die DIN-Schiene
Rugged DC/DC Converters for DIN Rail Mounting
Leistungsklassen/Power Ranges: 15W; 30W
Single-Ausgang/Single Output
- HMG** DIN-Schienen-DC/DC-Wandler
DC/DC DIN Rail Modules
Leistungsklassen/Power Ranges: 15W; 30W
Single-, Dual- und Triple-Ausgang/Single, Dual and Triple Output



HSA15 Serie / Series



HMA30 Serie / Series



HSD15 Serie / Series



HSA75 S12

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 THERMOSELEKTIVE 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...264V_{AC} / 100...300V_{DC} (HSA, HMA)
- Eingangsbereich/Input range
30/36...60V_{AC} / 30/36...72V_{DC} (HMN); 20...72V_{DC} (HSD, HMG)
- Temperaturbereich/Temperature range -25...+70°C
- Isolationsspannung bis 3,3kV_{AC}/Isolation up to 3.3kV_{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: 15W; 30W 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: 75W; 250W; 400W 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: 30W; 60W; 80W; 150W; 250W; 400W Single-Ausgang/Single Output
PCMDS-FT	Kompakte DC/DC-Wandler für die Fahrzeugtechnik Compact DC/DC Converters for Vehicles Leistungsklassen/Power Ranges: 200W; 400W; 600W Single-Ausgang/Single Output
PMD	DC/DC-Wandler zur Printmontage für Industrieanwendungen DC/DC Converters for PCB Mounting in Industrial Applications Leistungsklassen/Power Ranges: 1W; 2W; 3W; 5W; 8W; 10W; 15W; 20W; 25W; 30W; 40W; 50W; 75W; 100W; 150W; 200W; 300W; 350W; 400W; 600W; 750W 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: 500W; 800W
Single-Ausgang/Single Output
- MPG3** Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 3 Einbauplätzen
Multi-Power Supply System with 3 Plug-In Positions
Leistungsklassen/Power Ranges: 750W; 1200W
Single-Ausgang/Single Output
- MPG4** Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 4 Einbauplätzen
Multi-Power Supply System with 4 Plug-In Positions
Leistungsklassen/Power Ranges: 1000W; 1600W
Single-Ausgang/Single Output
- MPG5** Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 5 Einbauplätzen
Multi-Power Supply System with 5 Plug-In Positions
Leistungsklassen/Power Ranges: 2000W
Single-Ausgang/Single Output



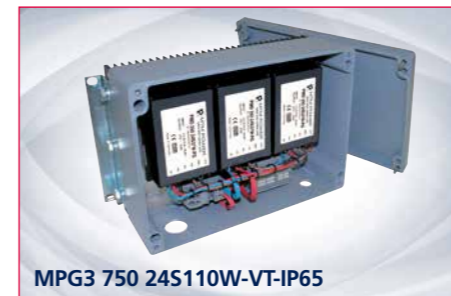
MPG2 500 24S24W-VT



MPG2 800 W-VT-AB



MPG3 750 24S110W-VT-IP65



MPG3 750 24S110W-VT-IP65

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 Batterienetzspannungen von 24/36/48/72/96/110V_{DC} wird eine stabile Ausgangsspannung mit einer Leistung von 500 bis 2000W 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 24/36/48/72/96/110V_{DC} into a stable output voltage providing power levels of 500 to 2000W. 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 1,5kV_{AC}/Isolation up to 1.5kV_{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: 14W
- 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: 250W; 400W
- PCMDNI** DC/DC-Wandler ohne galvanische Trennung
DC/DC Converter without Galvanic Isolation
Leistungsklasse/ Power Range: 300 W
- 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: 30W; 60W; 80W; 150W; 250 W; 400 W
- PMD** DC/DC-Wandler zur Printmontage für Bahnanwendungen
DC/DC Converters for PCB Mounting in Railway Applications
Leistungsklassen/Power Ranges: 20W; 40W; 60W; 100W; 150W; 300W; 600W



PMDS/PCMDS30



PCMDS80 48S24WK



PCMDS150 110S24W-VT



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: 24W
PCMGS-USB	USB-Lader / DC/DC-Wandler USB Charger / DC/DC Converter Leistungsklassen/Power Ranges: 14W
URC	Stromversorgungen für 19"-Systeme mit 14,4...154V _{DC} Ultra-Weitbereichseingang Power Supplies for 19" Systems with 14.4...154V _{DC} Ultrawide Input Range Leistungsklassen/Power Ranges: 50W; 75W
HVC	Hochspannungswandler für den Betrieb an Fahrdrabtspannungen High Voltage Converters for Operation at Contact Wire Leistungsklasse/Power Range: 250W
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



PCMGS14-USB



URC75



HVC250



ATF

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 - 1500VA

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

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

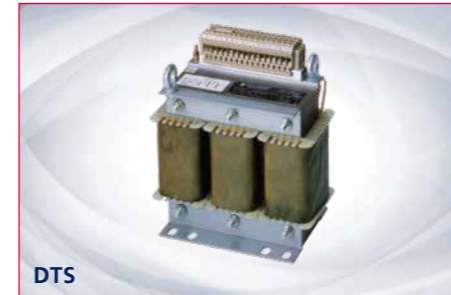
Dreiphasen-Transformatoren/Three Phase Transformers
Leistungsklassen/Power Ranges: 100 - 9000VA

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

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

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

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



DTS



ST-TB



FTL



UST

MTM Power® Transformatoren und Transformatoren-Netzgeräte sind seit Jahren im weltweiten Einsatz bewährt und entsprechen den Normen EN61 558 und VDE0570.

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

MTM Power® transformers and transformer power supplies have been well established and used worldwide for many years and comply with EN61 558 and VDE0570.

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



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
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 / 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

Polen / Poland

Russland / Russia
Ukraine / Ukraine
Baltikum / Baltic States
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
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

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@alltronixin.com
www.alltronixin.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

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

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

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

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

NORGAY Enterprises Ltd.

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

Taylor Industrial Electronics

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

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



