

# 19"-EINSCHUB-NETZGERÄTE 19" POWER SUPPLIES



MTM POWER



## MTM Power – Kraftvolle Innovationen MTM Power – Powerful Innovations

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

MTM Power agiert am Standort Deutschland. Innovation und Kreativität in der Entwicklung gehen hier 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.

Power supplies developed and manufactured by MTM Power offer unparalleled and future-oriented functionality and quality. They are exceptionally powerful, resistant and durable. Real innovations.

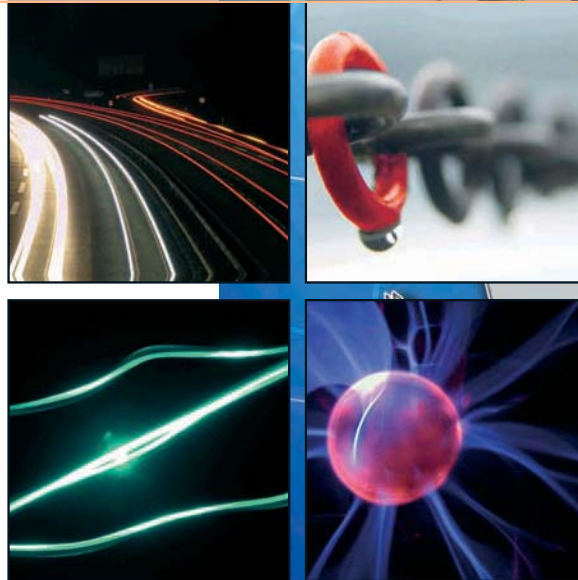
MTM Power operates in Germany. At MTM Power, innovation and creativity in design go hand in hand with precision and quality in manufacturing. Another MTM Power asset includes the highly qualified workforce and equipment that meets the highest technical standards available.

Eigene Entwicklung  
und Produktion

In-house development  
and production



Entwicklung und Produktion –  
Standort Deutschland  
Development and production –  
located in Germany



Entwicklung und Produktion in  
Deutschland

Kundenspezifische Lösungen

Stetige Erweiterung der Produktpalette

Entwicklung und Fertigung großer  
Mengen und kleinster Serien

Beste technische Ausstattung

Hohe Flexibilität, Schnelligkeit und  
Zuverlässigkeit

Umfassende Zertifizierung

Höchste Qualitätsansprüche

Hochqualifizierte Mitarbeiter

Development and production in Germany

Customised solutions

Product portfolio grows continuously

Capability to develop and produce both  
large quantities and smallest series of  
products

State-of-the-art production equipment

Great flexibility, quick service and  
reliability

Comprehensive certification

Top quality has top priority

Highly qualified employees

## Ein Produkt – 1.000 Möglichkeiten One Product – 1,000 Possibilities

Die Multi Power Karte MPK, eine 19"-Europakarte mit bis zu sechs galvanisch getrennten Ausgängen in 6 oder 8 TE von MTM Power, ermöglicht im Leistungsbereich bis 100 W eine einfache Bereitstellung fast jeder gewünschten Ausgangsspannungskonfiguration.

Das Prinzip ist einfach: Wie in einem Baukasten lassen sich mit den drei Basiskomponenten Frontplatte, Leiterkarte und Steckverbinder sowie den vakuumvergossenen Modulen der PMA-, PMAS-, PMN-, PMG- und PML-Serien die 19"-Stromversorgungen individuell zusammenstellen. Zwei Systeme sind verfügbar, MPK1 und MPK2.

Die MPK1 bietet dabei zwei Einbauplätze für Leiterplattenmodule mit Leistungen von

4 bis 48 Watt, ob in Single-, Dual- oder in Triple-Ausführung. Auf Wunsch kann auf der Frontplatte für jeden Ausgang eine separate LED-Anzeige vorgesehen werden. Die Kombinationsmöglichkeiten bestehen zwischen allen Modulen mit gleicher Eingangsspannung. Da bei den Stromversorgungsmodulen selbst kundenspezifische Ausführungen über gleiche Abmessungen und Anschlüsse verfügen, lassen sich auch Sonderausführungen mit Standardmodulen kombinieren.

Die mit einem Einbauplatz ausgestattete MPK2 ist für Module mit 50 bis 100 W und bis zu drei Ausgangsspannungen vorgesehen.

### MPK



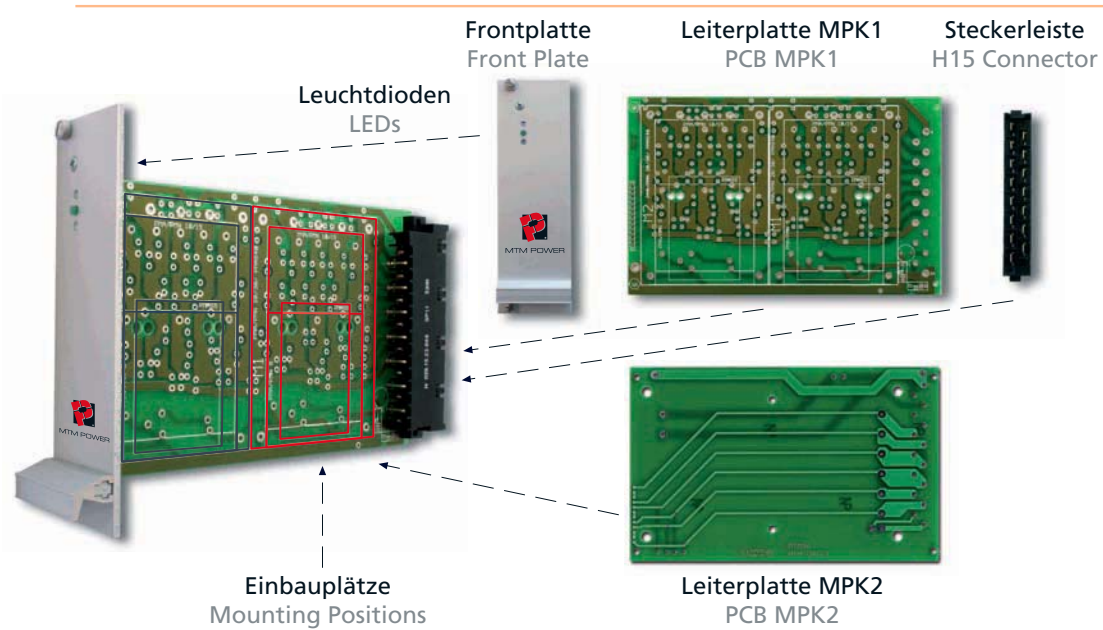
With the MTM Power Card of the series MPK, a 19" Euro Card with up to six different, galvanically isolated outputs with 6 or 8 TE, an unexpected variety of possibilities can be created for 19" applications.

As in a construction kit, the 19" power supplies can be individually assembled with the three basic components front plate, PCB and connector as well as the vacuum encapsulated modules of the series PMA, PMAS, PMN, PMG and PML. Two systems are available: MPK1 and MPK2.

The MPK1 offers two mounting positions for PCB modules with an output power of 4 to 48 W, either with single, dual or triple outputs. If requested, a separate LED for each output can be added for the front plate. All modules with the same input voltage can be combined with each other. As customised power supplies have the same dimensions and pinning, even these can be combined with standard modules.

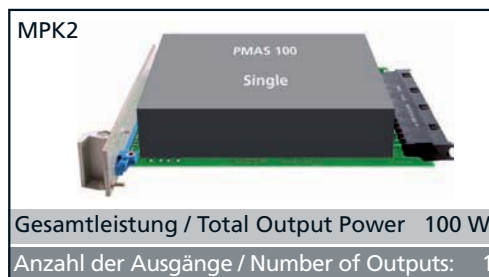
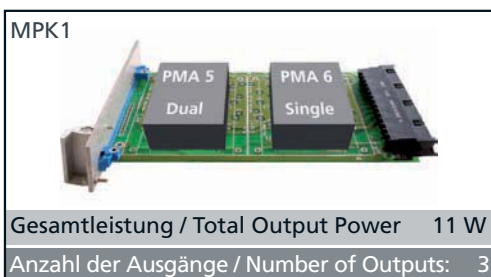
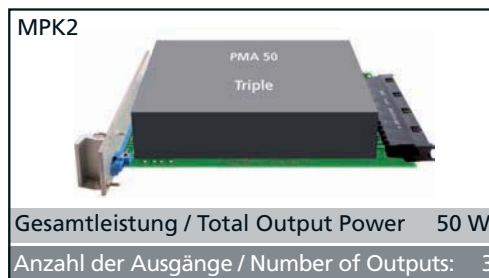
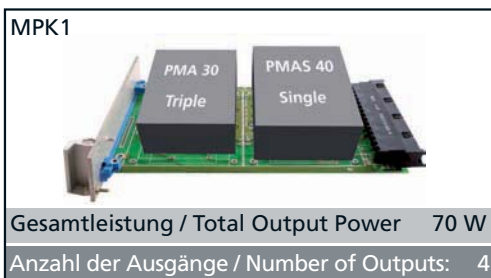
The MPK2 has one mounting position for power supplies with an output power of 50 to 100 W and up to three outputs.

## Aufbau Design



**MPK**

## Kombinationsbeispiele Combination Examples



## 19"-Netzteile für den weltweiten Einsatz 19" Power Supplies for Worldwide Applications

Zwei Einbauplätze für Module mit 4 bis 48 W mit Single-, Dual- und Tripleausgang

Two mounting positions for modules with 4 to 48 W with single, dual and triple output

Bis zu sechs unterschiedliche, galvanisch getrennte Ausgänge in 6 oder 8 TE

Up to six different, galvanically isolated outputs, 6 or 8 TE

Kombination von Standardmodulen und Sonderausführungen möglich

Combination of standard modules with customised power supplies possible

Anwendbare Serien  
Applicable Series

PMA mit / with 6, 10, 15, 30 W  
PMAS mit / with 15, 24, 40, 48 W  
PMN mit / with 10, 15, 30 W  
PMG mit / with 15, 30 W  
PML mit / with 4, 10 W

### MPK1





MPK2

## 19"-Netzteile für den weltweiten Einsatz 19" Power Supplies for Worldwide Applications

Ein Einbauplatz für Module mit 50 bis 100 W

Bis zu drei unterschiedliche, galvanisch getrennte Ausgänge in 8 TE

Kundenspezifische Sonderausführungen als 19"-Einschübe erhältlich

Anwendbare Serien  
Applicable Series

One mounting position for modules with 50 to 100 W

Up to three different, galvanically isolated outputs, 8 TE

Customised power supplies as 19" plug-in available

PMA mit / with 50, 70 W  
PMAS mit / with 60, 75, 100 W  
PMN mit / with 50, 70 W

## Anschluss Connection

Mit derzeit über 1.000 verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten eröffnet das MPK-System nahezu unerschöpfliche Möglichkeiten zur Versorgung von 19"-Systemen. Mit ihm lassen sich Stromversorgungs-Variationen in Sekunden realisieren.

Die frei konfigurierbare Belegung des H15 Ausgangssteckverbinders ermöglicht die Nachbildung jedes marktüblichen Pinnings, ein unschätzbare Vorteil für die Substitution bestehender Lösungen oder auch zur Ersatzteilversorgung.

Auf Wunsch ist eine kundenspezifische Gestaltung der Frontplatte möglich.

With the MPK system, approx. 1,000 different power supply variations as 19" plug-in can be realised in seconds.

The freely configurable pinning of the H15 output connector enables any usual pinning to be created – an invaluable advantage for replacing existing solutions or using as spare parts.

On request a customised design of the front plate is possible.

## MPK

Steckerleiste (Beispiel mit individueller PIN-Belegung)  
Connector (example with individual pin-assignment)





## Schlank und kompakt – 19"-Netzgerät mit 35 W Slim and Compact – 19" Power Supply with 35 W

Ausgangsleistung Output Power	35 W
Eingangsspannungsbereiche Input Voltage Ranges	85...264 V <sub>AC</sub> , 80...375 V <sub>DC</sub>
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5 V, 12 V, 24 V, 48 V
Wirkungsgrad Efficiency	bis zu ≥80 % up to ≥80 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+75 °C
Abmessungen Dimensions	L x B x H L x W x H
19"-Einschub 19" Plug-In	176,0 x 20,0 x 128,0 mm (4 TE)

### PMA19 35

Die Gerätegruppe PMA19 35 ist speziell für den Einbau in 19"-Baugruppenträger entwickelt worden. Ihre besonders schlanke und kompakte Form ist enorm platzsparend. Unabhängig von den geringen Abmessungen, halten alle Geräte die gängigen Sicherheits- und EMV-Normen ein und bestehen durch einen besonders hohen Wirkungsgrad.








Sie sind dauerkurzschluss- und überlastfest. Optional sind sie mit einem Power-Fail-Signal lieferbar.

The MTM Power series PMA19 35 was especially designed for the use in 19" racks. The particularly slim

and compact shape is enormously space saving. Despite their small dimensions they comply with all relevant safety and EMI standards and impress by an extremely high efficiency. They are short circuit and overload protected. As an option, they are available with a power fail signal.



## Produktübersicht Product Range

-  AC/DC-, Niederspannungs- und Linearreglermodule bis 200 W und für IP67-Anwendungen  
AC/DC Low Voltage and Linear Modules up to 200 W and for IP67 Applications
-  DC/DC-Wandler bis 400 W  
DC/DC Converters up to 400 W
-  19"-Einschub-Netzgeräte bis 100 W  
19" Power Supplies up to 100 W
-  DIN-Schienen-Netzgeräte bis 2,0 kW  
DIN Rail Power Supplies up to 2,0 kW
-  Multi-Power Stromversorgungssysteme bis 1,2 kW  
Multi-Power Supply Systems up to 1,2 kW
-  Verkehrstechnik  
Transportation
-  Transformatoren, Drosseln und Transformatoren-Netzgeräte  
Transformer, Chokes and Transformer Power Supplies

MTM Power verfügt neben einer umfangreichen Produktpalette über das Potenzial, individuelle Lösungen zu entwickeln und diese in höchster Qualität umzusetzen. Auch die Entwicklung und Fertigung kleiner Serien ist eine unserer Stärken.

Innovationen sind für uns nur dann echt, wenn sie wirklichen Kundennutzen generieren.

Sollten Sie ein gewünschtes Produkt nicht in der Produktübersicht gefunden haben, stehen wir für Ihre Fragen zur Verfügung. Wir beraten Sie gern.

Mehr Informationen unter:  
More information:

MTM Power has in addition to a large product range the capability and expertise to provide customised solutions for any requirement and implement applications with highest quality. We are also strong in developing and producing small series. In our opinion, only innovations that provide true customer benefit qualify as truly genuine.

Should the favored product not be found in the product overview we are standing by for your questions. Please give us a ring, we like to advise you.

[www.mtm-power.com](http://www.mtm-power.com)

# Distribution



## Hauptsitz Headquarters

MTM Power GmbH  
Zirkel 3 · 98746 Mellenbach  
Tel.: +49 (0) 3 67 05 / 6 88-0  
Fax: +49 (0) 3 67 05 / 6 10 49  
www.mtm-power.com  
info@mtm-power.com



## Vertrieb Benelux Sales Benelux



MTM Power GmbH  
Frankfurt  
Tel.: +49 (0) 69 / 1 54 26-25  
Fax: +49 (0) 69 / 1 54 26-10  
benelux@mtm-power.com



## Vertriebsbüro Frankreich Sales Office France

MTM Power GmbH  
Denis Salzstein · Eyzin-Pinet  
Tel.: +33 (0) 4 / 74 58 83 66  
Fax: +49 (0) 69 / 1 54 26-10  
salzstein@mtm-power.com

## Auslandsvertretungen Europa Foreign Representatives Europe



### Dänemark / Denmark

Cypax a/s  
Karup  
Tel.: +45 / 97 / 10 11 88  
Fax: +45 / 97 / 10 11 72  
mail@cypax.com  
www.cypax.com



### Finnland / Finland

BEATCOM OY  
Helsinki  
Tel.: +358 / 9 / 27 09 13 30  
Fax: +358 / 9 / 59 34 10  
olavi.rinne@beatcom.fi  
www.beatcom.fi



### Frankreich / France

Solutec (Division of CATS)  
Courtaboeuf Cedex  
Tel.: +33 / 1 / 69 59 21 50  
Fax: +33 / 1 / 69 59 21 51  
a.gandini@solutec-france.fr  
www.solutec-france.fr



### Großbritannien / Irland Great Britain / Ireland



Campbell Collins Ltd.  
Stevenage  
Tel.: +44 / 14 38 / 36 94 66  
Fax: +44 / 14 38 / 31 64 65  
sales@camcol.co.uk  
www.camcol.co.uk



### Italien / Italy

Remak S.r.l.  
Mailand  
Tel.: +39 / 02 / 67 07 22 99  
Fax: +39 / 02 / 67 07 41 20  
componenti@remak.it  
www.remak.it



### Österreich / Austria

Machatka Vertriebsges. m.b.H.  
Wien  
Tel.: +43 / 1 / 8 88 38 04  
Fax: +43 / 1 / 8 88 15 00  
office@machatka.at  
www.machatka.at



### Russland / Russia

ELIM Ltd.  
St. Petersburg  
Tel.: +7 / 812 / 3 20 88 25  
Fax: +7 / 812 / 3 27 90 81  
elim@lek.ru



### Schweden / Sweden

INKOM  
Industriekomponenter AB  
Solna  
Tel.: +46 / 8 / 51 48 44 00  
Fax: +46 / 8 / 51 48 44 01  
info@inkom.se  
www.inkom.se

## Auslandsvertretungen Europa Foreign Representatives Europe



### Schweiz / Switzerland

HENRI GRANDJEAN  
INDUSTRIEVERTRETUNGEN AG  
Reinach  
Tel.: +41 / 61 / 7 17 86 86  
Fax: +41 / 61 / 7 17 86 90  
info@grandjean-ag.ch  
www.grandjean-ag.ch



### Slowakische Republik / Slovakia

3 Q Service s.r.o.  
Zilina  
Tel.: +421 / 41 / 56 26 314  
Fax: +421 / 41 / 56 26 315  
trikve@trikve.sk  
www.trikve.sk



### Slowenien / Slovenia

Machatka Vertriebsges. m.b.H.  
Wien  
Tel.: +43 / 1 / 8 88 38 04  
Fax: +43 / 1 / 8 88 15 00  
office@machatka.at  
www.machatka.at



### Spanien / Spain

CEMESA  
Madrid  
Tel.: +34 / 90 / 2 19 74 37  
Fax: +34 / 90 / 2 19 74 48  
cemesa@cemesa.com  
www.cemesa.com



### 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



### Israel

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



### USA: TX, OK, AR, LA, Nord-Mexico / Northern Mexico

Advance Technical Sales  
Richardson, TX  
Tel.: +1 / 214 / 3 40 13 00  
Fax: +1 / 214 / 3 40 55 98  
moresolutions@advancetechnical.com  
www.advancetechnical.com

## Weltweite Auslandsvertretungen Worldwide Foreign Representatives



### USA: ME, NH, VT, MA, CT, RI

Conti-Younger Associates  
Marlboro, MA  
Tel.: +1 / 508 / 4 85 72 04  
Fax: +1 / 508 / 4 85 25 04  
sales@conti-younger.com  
www.conti-younger.com



### USA: ND, SD, NE, KS, MN, IA,

MO, WI, IL, MI, IN, OH  
Ziegenbein Associates  
Oakdale, MN  
Tel.: +1 / 651 / 7 39 44 59  
Fax: +1 / 651 / 7 39 44 56  
sales@ziegenbein.com  
www.ziegenbein.com

## Distributoren Deutschland Distributors Germany



dfm-select gmbh  
Metzingen  
Tel.: +49 (0) 71 23 / 94 65-0  
Fax: +49 (0) 71 23 / 94 65-15  
info@dfm-select.de  
www.dfm-select.de

Farnell InOne GmbH  
München  
Tel.: +49 (0) 89 / 61 39 39-39  
Fax: +49 (0) 89 / 6 13 59 01  
verkauf@farnellinone.com  
www.farnellinone.de

Menges Electronic GmbH  
Dortmund  
Tel.: +49 (0) 2 31 / 9 64 99-0  
Fax: +49 (0) 2 31 / 9 64 99-30  
info@menges-electronic.com  
www.menges-electronic.com

SascoHolz GmbH  
Putzbrunn / München  
Tel.: +49 (0) 89 / 4 61 12 34  
Fax: +49 (0) 89 / 4 61 11 06  
ucarlsen@sascohholz.com  
www.sascohholz.de

## Weltweite Distribution Worldwide Distribution

Farnell InOne  
Leeds (UK)  
Tel.: +44 / 870 / 1 20 02 00  
Fax: +44 / 870 / 1 20 02 01  
export@farnellinone.com  
www.farnellinone.com

