



absolut zuverlässig
absolutely reliable

**MTM Power® Stromversorgungen
für die Verkehrstechnik**

MTM Power® Supplies for Transportation



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.

Technologischer Vorsprung ist nur über echte Innovationen zu realisieren. MTM Power unterhält ein Team von 20 Entwicklungsingenieuren, das sich dieser Herausforderung stellt. Diese Neuerungen sichern unseren Vorsprung.

Ein eigenes EMV-Labor mit zwei Messkabinen und hoch präzisen Messinstrumenten sowie qualifizierten Ingenieuren garantieren die Einhaltung aller geforderten Normen.

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

Technological leadership comes only through truly genuine innovations. The 20 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 EMC laboratory with 2 measuring cabins and high precise measuring equipment as well as qualified engineers guarantee the compliance with all required standards.



Entwicklung und Produktion in Deutschland

Kundenspezifische Lösungen

Stetige Erweiterung der Produktpalette

Entwicklung und Fertigung großer Mengen und kleinster Serien

Modernste technische Ausstattung

Eigenes EMV-Labor für alle Messungen

Thermoselektiver Vakuumverguss (EP 1987 708)

Hohe Flexibilität, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit

Umfassende Zertifizierung

Höchste Qualitätsansprüche

Hoch qualifizierte Mitarbeiter

Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2008

Development and production in Germany

Customised solutions

Continuous growth of product portfolio

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

State-of-the-art technical equipment

Own EMC laboratory for all measurements

Thermoselective Vacuum Encapsulation (EP 1987 708)

Great flexibility, quick service and reliability

Comprehensive certification

Top quality has top priority

Highly qualified employees

DIN EN ISO 9001:2008 Certification



absolut innovativ absolutely innovative



Selection Guide

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

Typ Type	Leistung Power	Eingangs- bereich Input Range	Ausgang / Output [V]								Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxW x H)	Seite Page
			Single				Dual		Triple			
			5,1	12	15	24	±12	±15	5/±12	5/±15		
URC50	50 W	14,4...154V _{DC}	10,0A	4,2 A	3,3 A	2,1 A	±2,1 A	±1,7 A	5,0/±1,0 A	5,0/±0,8 A	172,0x40,3x128,4mm/ 217,0x52,0x117,0mm	8
URC75	75 W	12,5...154V _{DC}	15,0A	6,25A		3,1 A					162,0x45,3x128,4mm/ 217,0x52,0x117,0mm	8

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	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output [V]				Abmessungen (Lx Bx H) Dimensions (Lx W x H)	Seite Page
			Single					
			5,1	12	24	48		
PMDS30 24 U-VT PCMDS30 24 U-VT	30 W	12,5...50,4 V _{DC}	5,9 A	2,5 A	1,25 A	0,63 A	110,0 x 80,0 x 25,5 mm 110,0 x 80,0 x 25,5 mm	9
PMDS30 110 U-VT PCMDS30 110 U-VT	30 W	28,8...154 V _{DC}	5,9 A	2,5 A	1,25 A	0,63 A	110,0 x 80,0 x 25,5 mm 110,0 x 80,0 x 25,5 mm	9

DC/DC-Wandler mit 60 – 150 W und Weitbereichseingang
DC/DC Converters with 60 – 150 W and Wide Input Range

Typ Type	Leistung Power	Eingangs- bereich Input Range	Ausgang / Output [V]							Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxW x H)	Seite Page
			Single								
			5,2	12	13,8	15	24	27,6	48		
PCMDs60W 24	60 W	14,4...50,4 V _{DC}	12,0 A	5,0 A			2,5 A			130,0 x 69,0 x 30,0 mm	10
PCMDs60W 48	60 W	21,6...72 V _{DC}							1,25 A	130,0 x 69,0 x 30,0 mm	10
PCMDs60W 110	60 W	43,2...154 V _{DC}	12,0 A	5,0 A		4,0 A	2,5 A		1,25 A	130,0 x 69,0 x 30,0 mm	10
PCMDs80W 24 PCMDs80WK 24	80 W	14,4...33,6 V _{DC}		6,6 A	5,8 A		3,3 A	2,9 A	1,6 A	119,0 x 100,0 x 40,0 mm 119,0 x 115,0 x 65,0 mm	10
PCMDs80W 48 PCMDs80WK 48	80 W	21,6...72 V _{DC}		6,6 A	5,8 A		3,3 A	2,9 A	1,6 A	119,0 x 100,0 x 40,0 mm 119,0 x 115,0 x 65,0 mm	10
PCMDs80W 110 PCMDs80WK 110	80 W	43,2...154 V _{DC}		6,6 A	5,8 A		3,3 A	2,9 A		119,0 x 100,0 x 40,0 mm 119,0 x 115,0 x 65,0 mm	10
PCMDs80U 24 PCMDs80UK 24	60 W	9,0...33,6 V _{DC}		5,0 A	4,3 A		2,5 A	2,2 A	1,2 A	119,0 x 100,0 x 40,0 mm 119,0 x 115,0 x 65,0 mm	10
PCMDs150W 24-VT PCMDs150WK 24-VT	150 W	14,4...36 V _{DC}		12,5 A	10,9 A		6,25 A	5,4 A	3,1 A	170,0 x 115,0 x 38,0 mm 160,5 x 115,0 x 65,0 mm	10
PCMDs150W 48-VT PCMDs150WK 48-VT	150 W	21,6...72 V _{DC}		12,5 A	10,9 A		6,25 A	5,4 A	3,1 A	170,0 x 115,0 x 38,0 mm 160,5 x 115,0 x 65,0 mm	10
PCMDs150W 110-VT PCMDs150WK 110-VT	150 W	43,2...154 V _{DC}		12,5 A	10,9 A		6,25 A	5,4 A	3,1 A	170,0 x 115,0 x 38,0 mm 160,5 x 115,0 x 65,0 mm	10

Rasante Innovationen

Rapid Innovations

Unempfindlich gegen mechanischen Stress wie Schock, Vibration und Beschleunigung – die von MTM Power gemäß EN 50 155 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. Daneben runden Multi-Power Stromversorgungssysteme, Wechselrichter und Filter das umfangreiche Angebot für Bahnanwendungen ab.

Resistant against mechanical stress like shock, vibration and acceleration – power supplies developed by MTM Power acc. to EN 50 155 make an essential contribution to the technical components in trains.

Especially for the sophisticated use in trains, MTM Power produces DC/DC converters to supply the electric and electronic systems on board. Furthermore, multi-power supply systems, inverters and filters complete the extensive product range for railway applications.

DC/DC-Wandler mit 400 – 600 W und Weitbereichseingang						
DC/DC Converters with 400 – 600 W and Wide Input Range						
Typ Type	Leistung Power	Eingangs- bereich Input Range	Ausgang / Output [V]		Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxW x H)	Seite Page
			Single			
			12,5	24		
PCMDS400 24	400 W	12,0...56 V _{DC}	32,0 A		203,0x115,0x70,0 mm	11
PCMDS400 60	400 W	24,0...125 V _{DC}	32,0 A	16,6 A	203,0x115,0x70,0 mm	11
PCMDS600 60	600 W	24,0...125 V _{DC}	48,0 A	25,0 A	203,0x115,0x70,0 mm	11

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	Eingangs- bereich Input Range	Ausgang / Output [V]				Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxW x H)	Seite Page
			Single					
			12	24	30	36		
PCMD250 24 W-VT	250 W	14,4...36 V _{DC}	20,0 A	10,5 A	8,0 A		150,0 x 86,0 x 55,0 mm	12
PCMD250 36 W-VT	250 W	21,6,2...50,4 V _{DC}		10,5 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm	12
PCMD250 48 W-VT	250 W	30...75 V _{DC}	20,0 A	10,5 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm	12
PCMD250 72 W-VT	250 W	43,2...100,8 V _{DC}	20,0 A	11,0 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm	12
PCMD250 110 W-VT	250 W	66...154 V _{DC}	20,0 A	11,0 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm	12
PCMD400 36 W-VT	400 W	21,6...50,4 V _{DC}	28,0 A	16,0 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm	12
PCMD400 72 W-VT	400 W	43,2...100,8 V _{DC}		16,0 A		10,0 A	150,0 x 86,0 x 55,0 mm	12
PCMD400 110 W-VT	400 W	66...154 V _{DC}	28,0 A	16,0 A			150,0 x 86,0 x 55,0 mm	12

Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 500 – 2000 W											
Multi-Power Supply Systems with 500 – 2000 W											
Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output [V]							Abmessungen (LxBxH) Dimensions (L x W x H)	Seite Page
			12	24	24,5	26	48	72	110		
MPG2 500 24	500 W	14,4...33,6 V _{DC}	40,0 A	20,0 A			10,5 A			306,0x180,0x141,0 mm	13
MPG2 800 110	800 W	66...154 V _{DC}	64,0 A	32,0 A			10,5 A	11,0 A		306,0x180,0x141,0 mm	13
MPG3 750 24	750 W	14,4...33,6 V _{DC}	60,0 A	30,0 A			16,0 A	10,5 A		355,0x180,0x141,0 mm	13
MPG3 1200 110	1200 W	66...154 V _{DC}	96,0 A	48,0 A			25,0 A	16,6 A		355,0x180,0x141,0 mm	13
MPG4 1100 24	1100 W	14,4...33,6 V _{DC}							10,0 A	410,0x380,0x170,0 mm	13
MPG4 1100 72	1100 W	43,2...100,8 V _{DC}							10,0 A	410,0x380,0x170,0 mm	13
MPG4 1600 72	1600 W	43,2...100,8 V _{DC}			65,0 A				14,0 A	410,0x380,0x170,0 mm	13
MPG5 2000 110	2000 W	66...154 V _{DC}				77,0 A				410,0x380,0x170,0 mm	13

Hochspannungswandler für den Betrieb an Fahrdrachtspannungen						
High Voltage Converters for Operation at Contact Wire						
Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output [V]		Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page
			Single			
			24	27,6		
HVC250	250 W	600 V _{DC} / 750 V _{DC} : 375...1125 V _{DC}	10,0 A	9,0 A	330,0x100,0x87,0 mm	14

Wechselrichter mit 500 – 3000 VA für Industrie- und Bahnanwendungen						
Inverters with 500 – 3000 VA for Industry and Railway Applications						
Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output [V]		Abmessungen (LxBxH) Dimensions (L x W x H)	Seite Page
			Sinusförmig / Sine Wave			
			230	230/240		
DAC500	500 W	66...154 V _{DC}	2,2 A		416,0 x 483,0 x 177,0 mm 438,0 x 160,0 x 265,0 mm	15
MPDAC 750*	750 W	43,2...154 V _{DC}		3,125 A	327,0 x 320,0 x 130,5 mm	15
MPDAC 1500*	1500 W	43,2...154 V _{DC}		6,25 A	477,0 x 320,0 x 131,0 mm	15
MPDAC 2250*	2250 W	43,2...154 V _{DC}		9,375 A	477,0 x 320,0 x 131,0 mm	15
MPDAC 3000*	3000 W	43,2...154 V _{DC}		12,5 A	634,0 x 320,0 x 131,0 mm	15

* auf Anfrage

Aktiver Transientenfilter zur Unterdrückung von Netztransienten					
Active Transient Filter for Suppression of Energy-rich Transient from Mains					
Typ Type	Pufferleistung Output Buffer	Eingangsbereich Input Range	Ausgang Output [V]	Abmessungen (LxBxH) Dimensions (L x W x H)	Seite Page
ATF 110-10	500 W	43,2...154 V _{DC}	= U _{in'} < 170 V _{DC}	119,0x110,0x40,0 mm	16





URC0050



URC0075

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	50W, 75W
Eingangsbereiche Input Ranges	URC50: 14,4...154V _{DC} URC75: 12,5...154V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5,1V; 12V; 15V; 24V; ±12V; ±15V; 5/±12V; 5/±15V
Wirkungsgrad Efficiency	≥85 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	URC50: -25...+85 °C, t ≤10 Min. (EN 50 155, T3) URC75: -40...+85 °C, t ≤10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	URC50: 172x40,3x128,4mm (19"-Einschub/19" Plug-In) URC75: 162x45,3x128,4mm (19"-Einschub/19" Plug-In) URC50/URC75: 217x52x117mm (Wandmontage/Wall Mounting)
Anschlussart Connecting Type	H15 Steckerleiste H15 connector



PCMDS30 24S24 U-VT

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-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5,1V; 12V; 24V; 48V
Wirkungsgrad Efficiency	≥85 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+85 °C, t ≤10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	110x80x25,5mm
Anschlussart Connecting Type	PMDS: Lötpins/Soldering pins PCMDS: Steckverbinder/Connector



PCMDS60 110S24 W



PCMDS80 48S24 WK



PCMDS150 110S24 W-VT



PCMDS400 60S12-FT



PCMDS600 80S13,7-FT

PCMDS

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

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

Leistungsklassen Power Ranges	60 W, 80 W, 150 W		
Eingangsbereiche Input Ranges	9,0...33,6 V _{DC} ; 14,4...33,6 V _{DC} ; 14,4...50,4 V _{DC} ; 21,6...72 V _{DC} ; 43,2...154 V _{DC}		
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5,2 V; 12 V; 13,8 V; 15 V; 24 V; 27,6 V; 48 V		
Wirkungsgrad Efficiency	PCMDS60: ≥85 %	PCMDS80: ≥88 %	PCMDS150: ≥90 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)		
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	PCMDS60: 130 x 69 x 30 mm PCMDS80: 119 x 100 x 40 mm PCMDS80WK: 119 x 115 x 65 mm PCMDS150: 170 x 115 x 38 mm PCMDS150WK: 160,5 x 115 x 65 mm		
Anschlussart Connecting Type	PCMDS60: Federzugklemmen/Spring clamps PCMDS80/PCMDS150: Zugfeder-Anschluss/Spring clamp connection Zugbügel-Schraubanschluss/Screw clamp connection		

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

PCMDS

DC/DC-Wandler mit 400 – 600 W und Weitbereichseingang

DC/DC Converters with 400 – 600 W and Wide Input Range

Leistungsklassen Power Ranges	400 W, 600 W
Eingangsbereiche Input Ranges	12,0...56 V _{DC} ; 24,0...125 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	12,5 V; 24 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥87 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+85 °C, t ≤ 10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	203 x 115 x 70 mm
Anschlussart Connecting Type	Anschlussbolzen Connecting bolts



PCMD250 72S24 W-VT



PCMD400 110S24 W-VT

PCMD

250 + 400 W DC/DC-Wandler mit extra hoher Leistungsdichte

250 + 400 W DC/DC Converters with Extra High Power Density

Leistungsklassen Power Ranges	250W, 400W
Eingangsbereiche Input Ranges	14,4...36V _{DC} ; 21,6...50,4V _{DC} ; 30...75V _{DC} ; 43,2...100,8V _{DC} ; 66...154V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	12V; 24V; 30V; 36V
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 clamps



MPG2 – 800 W



MPG3 – 750 W



MPG3 – 1200 W

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.
Any configurations of the MPG systems are possible based on the DC/DC converter series PCMD250W and PCMD400W.



0600 HVC 0250.1024

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	330x170x87 mm
Montageart Mounting Type	Wandmontage Wall mounting
Anschlussart Connecting Type	Federzugklemmen Spring clamps



110 DAC500.1230 FSC

(MP)DAC

Wechselrichter mit 500 – 3000 VA
für Industrie- und Bahnanwendungen

Inverters with 500 – 3000 VA
for Industry and Railway Applications

Leistungsklassen Output Power Ranges	500 VA (MPDAC750 – 3000VA in Vorbereitung/in preparation)
Eingangsbereich Input Range	66...154 V _{DC}
Sinusförmiger Ausgang Sine Wave Output	230V _{AC} (±5 %)
Wirkungsgrad Efficiency	≥87 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+55 °C (EN 50 155)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	DAC500: 416x483x177 mm (19"-Einschub/19" Rack) 438x160x265 mm (Wandmontage/Wall Mounting) MPDAC750: 327x320x130,5 mm MPDAC1500/2250: 477x320x131 mm MPDAC3000: 634x320x131 mm
Anschlussart Connecting Type	Schraubklemmen Screw connectors



ATF



ATF 110-10

Aktiver Transientenfilter zur Unterdrückung von Netztransienten

Active Transient Filter for Suppression of Energy-rich Transient from Mains

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	Zugfeder-Anschluss/Spring clamp connection Zugbügel-Schraubanschluss/Screw clamp connection

Das aktive Transientenfilter ATF ist zur Benutzung mit DC/DC-Wandlern der Serien PCMD und PCMDS vorgesehen.
The active transient filter ATF is designed for DC/DC converters of the series PCMD und PCMDS.



Produktübersicht

Product Range

- AC/DC-Module, Open-Frame-Schaltnetzteile und Steckernetzteile
AC/DC Modules, Open Frame Switching Power Supplies and Switching Adapters
- Open-Frame-Schaltnetzteile und Steckernetzteile für die Medizintechnik
Open Frame Switching Power Supplies and Switching Adapters for Medical Applications
- AC/DC-Module für IP67-Anwendungen
AC/DC Modules for IP67 Application
- DIN-Schienen-Netzgeräte
DIN Rail Power Supplies
- CoolLine – Module für den Einsatz bis –55 °C
CoolLine – Modules for the use up to –55 °C
- 19"-Einschub-Netzgeräte
19" Power Supplies
- DC/DC-Wandler
DC/DC Converters
- Verkehrstechnik
Transportation
- Multi-Power Stromversorgungssysteme
Multi-Power Supply Systems
- Batterieladegeräte
Battery Chargers
- Transformatoren, Drosseln und Transformatoren-Netzgeräte
Transformers, Chokes and Transformer Power Supplies

Kontakt

Contact



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



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
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



Vertrieb USA
Sales USA

MTM Power Inc.
Sal Bucacci
Rehoboth · MA 02769
Tel.: +1 774 565 3800
Fax: +1 774 565 3804
bucacci@mtm-power.com

Weltweite Auslandsvertretungen Worldwide Foreign Representatives



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



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
Edenvale
Tel.: +27 / 11 / 6 09 71 22
Fax: +27 / 11 / 6 09 92 66
sales@vepac.co.za
www.vepac.co.za



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



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



**USA: Süd / Southern VA, TN,
NC, SC, GA, AL, MS**
UNI- 4 Automation
Kernersville, NC
Tel.: +1 336 564 1260
Fax: +1 800 683 9148
mike.zimmerman@uni-4automation.com
www.uni-4automation.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
Scanpocon A/S
Odense SO
Tel.: +45 / 63 17 / 62 00
Fax: +45 / 63 17 / 62 01
salg@scanpocon.dk
www.scanpocon.dk



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
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**
TTI Europe Inc.
Stevenage
Tel.: +44 / 14 38 / 79 41 70
Fax: +44 / 14 38 / 79 11 39
power@uk.ttiinc.com
www.ttiinc.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



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



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



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
HGR Henri Grandjean AG
Reinach
Tel.: +41 / 61 / 7 17 86 86
Fax: +41 / 61 / 7 17 86 90
info@hgr-ag.ch
www.hgr-ag.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



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
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

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



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



S.D. Electronics
Montreal, QC
Tel.: +1 888 777 7036
Tel.: +1 514 735 9673
Fax: +1 514 735 1274
sales@sdelectroniks.com
www.sdelectroniks.com

Ihre Notizen

Your Notes

[illegible]

[illegible][illegible]

