

DC/DC-WANDLER DC/DC CONVERTERS

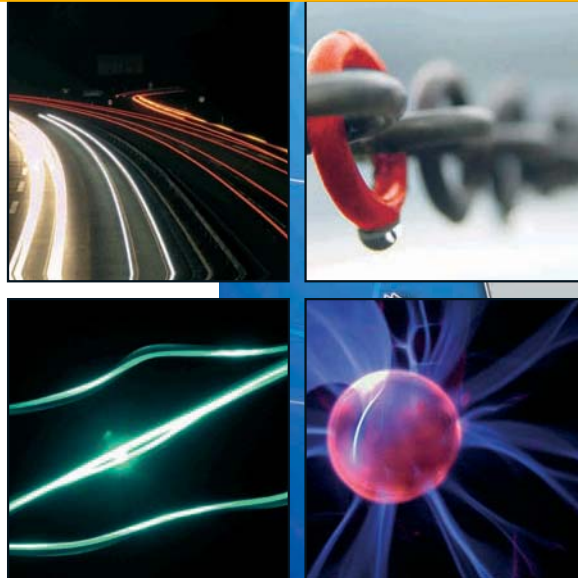


MTM POWER



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

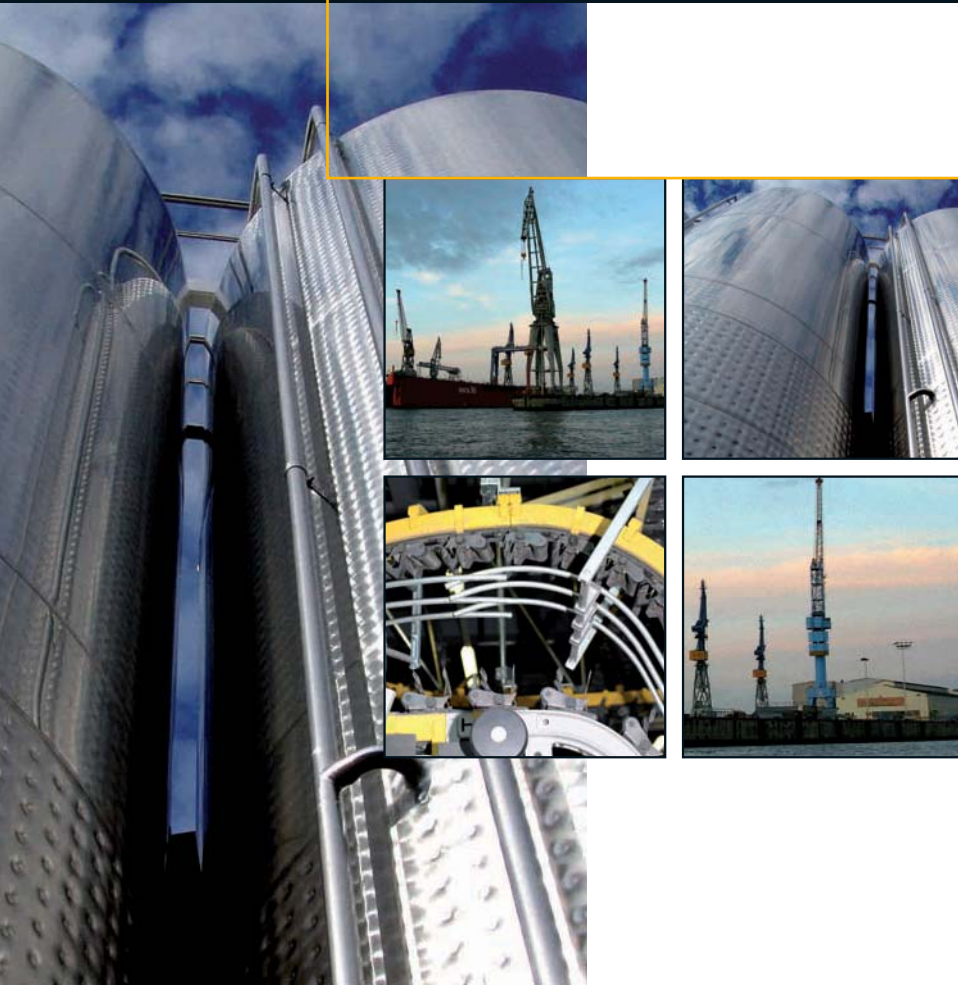
Raffinierte Innovationen Smart Innovations

MTM Power DC/DC-Wandler sind mit Single-, Dual- oder Triple-Ausgängen in Leistungsklassen bis 400 W und auf Wunsch auch als Sonderausführungen erhältlich.

Die verschiedenen Ausführungen für die Printmontage sowie für die Chassismontage mit Schraubklemmen oder mit Kabelanschlüssen erlauben den Einsatz in unterschiedlichsten Applikationsbereichen der Industrie.

MTM Power DC/DC converters are available with single, dual or triple outputs in power ranges of up to 400 W and on request as customised versions.

Due to the different variations for PCB mounting as well as for chassis mounting with screw connectors or flying leads, the converters are suitable for a broad variety of industrial applications.



MTM Power DC/DC-Wandler MTM Power DC/DC Converters

Vorzüge / Advantages:

- Weit- und Ultraweitbereichseingang
• Wide and ultra wide input range
- Thermoselektiver Vakuumverguss
• Thermoselective vacuum encapsulation
- Weiter Temperaturbereich
• Wide temperature range
- Hohe Leistungsdichte
• High power density
- Dauerkurzschlussfest
• Continuous short circuit protection
- Kunststoff- oder Metallgehäuse
• Plastic or metal case
- Geringe Bauhöhe
• Small dimensions
- Hohe Lebensdauer
• Long lifetime
- Leiterplatten- oder Chassismontage
sowie Kabelführungen
• PCB or chassis mounting, flying leads
- Isolationsspannung bis 4 kV
• Isolation voltage up to 4 kV

PMD
DC/DC-Wandler

PMG/PCMG
DC/DC-Module

PCMDS
Kompakte DC/DC-Wandler

PMD/PCMD
DC/DC-Wandler mit 75 – 200 W und
Weitbereichseingang

PCMD
250 + 400 W DC/DC-Power-Block mit
extra hoher Leistungsdichte

MPG
Multi-Power Stromversorgungssysteme

PMD
DC/DC Converters

PMG/PCMG
DC/DC Modules

PCMDS
Compact DC/DC Converters

PMD/PCMD
DC/DC Converters with 75 – 200 W and
Wide Input Range

PCMD
250 + 400 W DC/DC Power Block with
Extra High Power Density

MPG
Multi-Power Supply System

DC/DC-Wandler DC/DC Converters

Ausgangsleistungen Output Power	1 – 200 W
Eingangsbereiche Input Ranges	4,5...6 V _{DC} , 9...18 V _{DC} , 18...36 V _{DC} , 36...72 V _{DC} , 9...36 V _{DC} , 18...72 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	1,8 V, 2,5 V, 3,3 V, 5 V, 12 V, 15 V, 24 V, 48 V, ±5 V, ±12 V, ±15 V, 5/2,5 V, 5/3,3 V, 5/±12 V, 5/±15 V, 5/+12/-5 V
Wirkungsgrad Efficiency	bis zu ≥94 % up to ≥94 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+71 °C/-40...+100 °C
Gehäuse Case	SIL7, DIL24, SMD, 2"x1", 2"x2", 65,0 x 76,2 x 21,1 mm, Quarter Brick, Half Brick, Full Brick, Open Frame
Montageart Mounting Type	Leiterplatte PCB

PMD





PMG/PCMG

DC/DC-Module DC/DC Modules

Ausgangsleistungen Output Power	15 W, 30 W
Eingangsbereich Input Range	20...72 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5 V, 12 V, 15 V, 24 V, 48 V, ±12 V, ±15 V, 5/12 V, 5/15 V, 5/24 V, 5/±12 V, 5/±15 V
Wirkungsgrad Efficiency	bis zu ≥80 % up to ≥80 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+65 °C
Gehäusematerial, Vergussmasse Case, Potting Material	UL94-V0 / vakuumvergossen UL94-V0 / vacuum encapsulated
Montageart Mounting Type	Leiterplatte oder Chassis PCB or Chassis

Kompakte DC/DC-Wandler Compact DC/DC Converters

Ausgangsleistung Output Power	60 W
Eingangsbereiche Input Ranges	16,8...50,4 V _{DC} , 50,4...154,0 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5,2 V, 12 V, 24 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥85 % ≥85 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+85 °C
Gehäusematerial, Vergussmasse Case, Potting Material	UL94-V0 / vakuumvergossen UL94-V0 / vacuum encapsulated
Anschlussart Connecting Type	Federzugklemmen spring clamps

PCMDS





PMD/PCMD

DC/DC-Wandler mit 75 – 200 W und Weitbereichseingang DC/DC Converters with 75 – 200 W and Wide Input Range

Ausgangsleistungen Output Power	75 W, 120 W, 150 W, 200 W
Eingangsbereiche Input Ranges	10...45 V _{DC} , 25...60 V _{DC} , 30...75 V _{DC} , 50...150 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	12 V, 15 V, 24 V, 36 V
Wirkungsgrad Efficiency	bis zu ≥86 % up to ≥86 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+70 °C
Gehäusematerial, Vergussmasse Case, Potting Material	UL94-V0 / vakuumvergossen UL94-V0 / vacuum encapsulated
Anschlussart Connecting Type	PMD: Kabelanschluss / flying leads PCMD: Schraubklemmen / screw connectors

250 + 400 W DC/DC-Power-Block mit extra hoher Leistungsdichte 250 + 400 W DC/DC Power Block with Extra High Power Density

Ausgangsleistungen Output Power	250 W, 400 W
Eingangsbereiche Input Ranges	16,8...36 V _{DC} , 50...150 V _{DC} , 60...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	12 V, 24 V, 30 V
Wirkungsgrad Efficiency	bis zu 88 % up to 88 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+70 °C
Gehäusematerial, Vergussmasse Case, Potting Material	UL94-V0 / vakuumvergossen UL94-V0 / vacuum encapsulated
Anschlussart Connecting Type	Schraubklemmen screw connectors

PCMD





MPG

Multi-Power Stromversorgungssysteme Multi Power Supply System

Ausgangsleistungen Output Power	MPG2: 500 W – 800 W mit 2 Einbauplätzen / with 2 plug-in positions MPG3: 750 W – 1.200 W mit 3 Einbauplätzen / with 3 plug-in positions
frei konfigurierbar auf Basis der DC/DC-Wandler Serien PCMD250W und PCMD400W; höhere Leistung auf Anfrage / any configurations possible basing on the DC/DC converters series PCMD250W and PCMD400W; higher output power on request	
Eingangsbereiche Input Ranges	10,5...154,0 V _{DC} (total)
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	12 V, 24 V, 48 V, 72 V, 110 V (andere auf Anfrage / others on request)
Wirkungsgrad / Efficiency	bis zu ≥88 % / up to ≥88 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+75 °C
Abmessungen / Dimensions	MPG 2: 316 x 180 x 141 mm MPG 3: 355 x 180 x 141 mm
Anschlussart / Connecting Type	Schraubklemmen / screw connectors

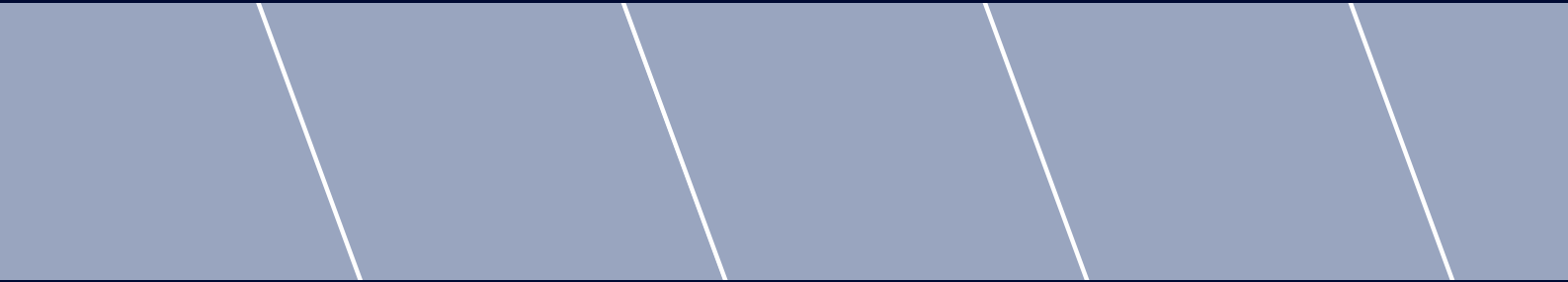
Selection Guide

Typ Type	Daten Data	Leistung Output Power [W]	Weit-/Ultra- breitbereichseingang Wide/Ultra Wide Input Range	Ausgänge Outputs Single, Dual, Triple	Abmessungen Dimensions [mm]	Gehäusematerial Case Material
PMD1N		1	±10 %	S / D	SIL7 / SMD	Kunststoff Plastic
PMD1		1,5	±10 %	S / D	DIL24 / SMD	Kunststoff / Metall Plastic / Metal
PMD3W		3	2 : 1	S / D	DIL24 / SMD	Kunststoff / Metall Plastic / Metal
PMD3U		3	4 : 1	S / D	DIL24 / SMD	Kunststoff / Metall Plastic / Metal
PMD5WD		5–6	2 : 1	S / D	DIL24 / SMD	Kunststoff / Metall Plastic / Metal
PMD5UD		5–6	4 : 1	S / D	DIL24 / SMD	Kunststoff / Metall Plastic / Metal
PMD5W		5–6	2 : 1	S / D	50,8 x 50,8 x 10,2	Kunststoff / Metall Plastic / Metal
PMD8SD		6–24	2 : 1 / 3 : 1	S	DIL24 / SMD	Kunststoff / Metall Plastic / Metal
PMD8WD		7,5	2 : 1	S / D	DIL24 / SMD	Kunststoff / Metall Plastic / Metal
PMD8WHS		7,5	2 : 1	S / D	50,8 x 25,4 x 10,2	Metall / Metal
PMD10WD		7,5–11	2 : 1	S	DIL24 / SMD	Metall / Metal
PMD10WHS		10	2 : 1	D	50,8 x 25,4 x 10,2	Metall / Metal
PMD10UHS		10	4 : 1	S / D	50,8 x 25,4 x 10,2	Metall / Metal
PMD15O		13,2–15	2 : 1	S	27,9 x 24,2 x 9,1	Open Frame
PMD15WHS		15	2 : 1	S / D	50,8 x 25,4 x 10,2	Metall / Metal
PMD15OHS		10,8–15	2 : 1	S	50,8 x 25,4 x 10,2	Open Frame
PMD15W		15	2 : 1	S / D	50,8 x 50,8 x 10,2	Metall / Metal
PMD15UD		15	4 : 1	S / D / T	50,8 x 50,8 x 10,2	Metall / Metal
PMD15U		15	4 : 1	S / D / T	65,0 x 76,2 x 21,1	Metall / Metal
PMD20WHS		20	2 : 1	S	50,8 x 25,4 x 10,2	Metall / Metal
PMD30WD		25–30	2 : 1	S / D / T	50,8 x 50,8 x 10,2	Metall / Metal
PMD30W		25–30	2 : 1	S / D / T	65,0 x 76,2 x 21,1	Metall / Metal
PMD30U		25–30	4 : 1	S / D / T	65,0 x 76,2 x 21,1	Metall / Metal
PMD40WD		40	2 : 1	S	50,8 x 50,8 x 10,2	Metall / Metal
PMD50WHB		33–50	2 : 1	S	57,9 x 61,0 x 12,7	Metall / Metal
PMD50UHB		25–50	4 : 1	S	57,9 x 61,0 x 12,7	Metall / Metal
PMD75WQB		50–75	2 : 1	S	36,8 x 57,9 x 12,7	Kunststoff / Plastic
PMD75WHB		49,5–75	2 : 1	S / D	57,9 x 61,0 x 12,7	Metall / Metal
PMD75UHB		37,5–75	4 : 1	S	57,9 x 61,0 x 12,7	Metall / Metal
PMD100WHB		66–100	2 : 1	S	57,9 x 61,0 x 12,7	Metall / Metal
PMD150WHB		99–50	2 : 1	S	57,9 x 61,0 x 12,7	Metall / Metal
PMD180/300OQB		180 / 300	2 : 1 / ±10 %	S	57,9 x 36,8 x 10,2	Open Frame
PMD200WFB		100–200	2 : 1	S	116,8 x 61,0 x 12,7	Metall / Metal








Typ Type	Daten Data	Leistung Output Power [W]	Weit- / Ultraweit- bereichseingang Wide / Ultra Wide Input Range	Ausgänge Outputs Single, Dual, Triple	Abmessungen Dimensions [mm]	Gehäusematerial Case Material
PMG15 PCMG15		15	20...72 V _{DC}	S / D / T	76,0 x 50,7 x 22,7 110,0 x 50,8 x 23,0	Kunststoff/vakuumverg. Plastic/vacuum encaps.
PMG30 PCMG30		30	20...72 V _{DC}	S / D / T	90,5 x 65,5 x 33,5 120,0 x 65,5 x 33,0	Kunststoff/vakuumverg. Plastic/vacuum encaps.
PCMD560W		60	3:1	S	130,0 x 69,0 x 30,0	Kunststoff/vakuumverg. Plastic/vacuum encaps.
PMD75W		75	3:1	S	110,0 x 100,0 x 36,0	Kunststoff/vakuumverg. Plastic/vacuum encaps.
PMD / PCMD120W		120	2:1 / 3:1	S	170,0 x 115,0 x 38,0	Kunststoff/vakuumverg. Plastic/vacuum encaps.
PMD / PCMD150W		150	2:1 / 3:1	S	170,0 x 115,0 x 38,0	Kunststoff/vakuumverg. Plastic/vacuum encaps.
PMD / PCMD200W		200	2:1 / 3:1	S	170,0 x 115,0 x 38,0	Kunststoff/vakuumverg. Plastic/vacuum encaps.
PCMD250W		250	2:1 / 3:1	S	150,0 x 86,0 x 55,0	Aluminium/vakuumverg. Aluminium/ vacuum encaps.
PCMD400W		400	2:1 / 3:1	S	150,0 x 86,0 x 55,0	Aluminium/vakuumverg. Aluminium/ vacuum encaps.

Point-of-Load Wandler

Typ Type	Daten Data	Strom Current	Eingangs- spannungs- bereich Input Voltage Range	Ausgang Output Single	Abmessungen Dimensions	Bauart Design
PMDPOL05		5A	3,0...5,5 V _{DC}	0,75...3,3 V _{DC}	22,9 x 10,16 x 5,6 20,3 x 11,43 x 6,09	SIL / Open Frame SMD / Open Frame
PMDPOL10		10A	6,0...14,0 V _{DC}	0,75...5,0 V _{DC}	50,8 x 12,95 x 8,3 33,0 x 13,46 x 8,8	SIL / Open Frame SMD / Open Frame
PMDPOL16		16A	6,0...14,0 V _{DC}	0,75...5,0 V _{DC}	50,8 x 12,95 x 8,3 33,0 x 13,46 x 8,8	SIL / Open Frame SMD / Open Frame



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.

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.

Mehr Informationen unter:
More information:

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@sascoholz.com
www.sascoholz.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