



absolut sparsam
absolutely economic

**MTM Power® AC/DC-Module,
Schaltnetzteile und Steckernetzteile**
MTM Power® AC/DC Modules, Switching
Power Supplies and Switching Adapters



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 1987708)

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 1987708)

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

Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output [V]							Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page
			Single								
			3,3	5	12	15	24	36	48		
AC/DC-Netz- und Niederspannungsmodule mit 15 und 30W											
PMA/PCMA15	15W	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	3,0A	3,0A	1,3A	1,0A	0,6A			0,3A	
PMA/PCMA30	30W	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	6,0A	6,0A	2,5A	2,0A	1,3A			0,6A	
PMN/PCMN15	15W	20/36...60V _{AC} / 18/30...72V _{DC}		3,0A	1,3A	1,0A	0,6A			0,32A	
PMN/PCMN30	30W	20/36...60V _{AC} / 18/30...72V _{DC}		6,0A	2,5A	2,0A	1,3A			0,65A	
AC/DC-Module mit 5 bis 100W											
PMAS5-L	5W	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	1,5A	1,0A	0,42A	0,33A	0,21A				
PMAS5-S	5W	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	1,5A	1,0A	0,42A	0,33A	0,21A				
PMAS10	10W	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}		2,0A	0,8A	0,67A	0,42A				
PMAS/PCMAS15	15W	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}		2,5A	1,25A	1,0A	0,6A			0,3A	
PMAS/PCMAS24	24W	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}		4,0A	2,0A	1,6A	1,0A			0,5A	
PMAS/PCMAS48	48W	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}		9,0A	4,0A	3,2A	2,0A			1,0A	
PMAS/PCMAS60	60W	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}	12,0A	10,0A	5,0A	4,0A	2,5A	1,7A	1,25A		
PMAS/PCMAS75	75W	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}			6,0A	4,8A	3,0A	2,0A	1,6A		
PMAS/PCMAS100	100W	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}					4,0A	3,0A	2,0A		

Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output [V]									Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page
			3,3	5	6	7,5	9	12	12,5	13,5	13,6		
Open-Frame-Schaltnetzteile mit 100 bis 1600W													
CPA05 S	5W	90...264V _{AC}	1,25A	1,0A			0,55A	0,42A					
CPA10 S	10W	90...264V _{AC}	2,5A	2,0A			1,12A	0,84A					
CPA15 S	15W	90...264V _{AC}	3,0A	3,0A			1,67A	1,25A					
CPA20 S	20W	90...264V _{AC}	4,4A	4,4A			2,45A	1,8A					
CPA40 S	40W	90...264V _{AC}	6,0A	6,0A			4,45A	3,34A					
CPA60 S	60W	90...264V _{AC}	8,0A	8,0A			6,67A	5,0A					
CPA100 S	100W	90...264V _{AC}					8,4A						
CPA100 S-FB	100W	90...264V _{AC}					8,4A						
CPA200 S	200W	90...264V _{AC}					16,67A						
CPA360 S	360W	90...264V _{AC}					29,6A						
CPA750 S	750W	90...264V _{AC}											
CPA1600 S	1600W	90...264V _{AC}											

Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output [V]					Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page
			Dual		Triple				
			5/12	5/24	5/12/-5	5/12/-12	5/15/-15		
Open-Frame-Schaltnetzteile mit 40 und 60W									
CPA40 D/T	40W	90...264V _{AC}	3,2/2,0A	3,2/1,0A	3,0/2,0/0,3A	3,0/2,0/0,3A	3,0/1,5/0,3A		
CPA60 T	60W	90...264V _{AC}				4,0/3,0/0,5A	4,2/2,5/0,3A		

Ausgang / Output [V]							Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page
Dual				Triple				
±12	±15	5/12	5/15	5/24	5/±12	5/±15		
AC/DC Mains and Low Voltage Modules with 15 and 30W								
+0,6/-0,4A	+0,5/-0,4A	1,0/0,4A	1,0/0,4A	1,0/0,3A	1,6/±0,15A	1,6/±0,15A	76,0x50,7x22,7 / 110,0x50,8x23,0mm	8
±1,2A	±1,0A	3,0/1,2A	3,0/1,0A	3,0/0,6A	3,0/±0,6A	3,0/±0,5A	90,5x65,5x33,5 / 120,0x65,0x33,0mm	8
+0,6/-0,4A	+0,5/-0,4A	1,0/0,4A	1,0/0,4A	1,0/0,3A	1,6/±0,15A	1,6/±0,15A	76,0x50,7x22,7 / 110,0x50,8x23,0mm	8
+1,2/-1,0A	+1,0/-0,8A	3,0/1,0A	3,0/0,8A	3,0/0,5A	3,0/±0,5A	3,0/±0,4A	90,5x65,5x33,5 / 120,0x65,0x33,0mm	8
AC/DC Modules with 5 to 100W								
							42,6x32,6x17,0mm	9
							42,0x30,0x18,2mm	9
							52,0x36,5x24,0mm	9
							50,8x50,8x20,0 / 84,0x51,0x22,0mm	9
							76,0x50,7x22,7 / 110x50,8x23,0mm	9
							90,5x65,5x33,5 / 120,0x65,0x33,0mm	9
							115,0x80,0x35,0 / 166,0x85,0x35,0mm	9
							140,0x85,0x35,0 / 166,0x85,0x35,0mm	9
							140,0x85,0x35,0 / 166,0x85,0x35,0mm	9

Ausgang / Output [V]											Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page	
15	18	19	20	24	28	29	30	36	48	54			
Open Frame Switching Power Supplies with 100 to 1600W													
0,33A	0,28A			0,23A								55,0x35,0x21,0mm	10
0,67A				0,42A								65,0x45,0x23,0mm	10
1,0A				0,63A								69,9x48,0x23,0mm	10
1,4A				0,92A								88,9x50,8x23,0mm	10
2,67A				1,67A			1,33A	1,11A	0,83A			101,6x50,8x30,48mm	10
4,0A				2,5A			2,0A	1,67A	1,25A			101,6x50,8x30,48mm	10
6,7A			5,0A	4,2A					2,1A			101,6x50,8x25,4mm	10
				4,2A	3,6A			2,8A	2,1A			116,8x61,0x17,0mm	10
				8,34A				5,56A	4,17A			127,0x76,2x36,6mm	10
				14,8A					7,4A			127,0x76,2x40,6mm	10
				31,2A				20,8A	15,6A			280,0x101,6x41,9mm	10
				60,0A					33,4A			292,6x140,7x42,0mm	10

Ausgang / Output [V]				Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page
Triple					
5/24/-5	5/24/-12	5/24/12	3,3/5/-12		
Open Frame Switching Power Supplies with 40 to 60W					
3,0/1,0/0,3A	3,0/1,0/0,3A	3,0/1,0/0,3A	5,0/2,0/0,3A	101,6x50,8x27,0mm / 117,0x63,0x40,0mm	10
	4,0/1,5/0,5A		6,0/3,0/0,5A	101,6x50,8x32,0mm	10

Selection Guide

Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output [V]								Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page			
			3,3	5	6	7,5	9	12	12,5	13,5			13,6		
Steckernetzteile mit 10 bis 150W															
TDA10 S-R	10W	90...264V _{AC}		1,6A	1,5A	1,2A	1,1A	0,85A			0,75A			72,6x46,3x35,6mm	11
TDA15 S-R	15W	90...264V _{AC}		2,0A	1,5A	1,6A	1,4A	1,0A			1,0A			72,0x52,0x35,0mm	11
TDA15 S	15W	90...264V _{AC}		2,0A	1,7A		1,4A	1,1A						80,6x47,9x43,3mm	11
TDA30 S	30W	90...264V _{AC}		4,0A			3,0A	2,5A						108,67x61,98x36,7mm	11
TDA45 S	45W	90...264V _{AC}						3,75A						120,0x52,0x31,0mm	11
TDA70 S	70W	90...264V _{AC}						5,5A						132,0x58,0x30,5mm	11
TDA100 S	100W	90...264V _{AC}						8,34A	8,0A	7,33A				150,0x70,0x35,0mm	11
TDA150 S	150W	90...264V _{AC}						12,5A						180,0x74,0x41,0mm	11
Power-over-Ethernet-Steckernetzteil mit 30W															
TDA60 POE-L	60W	90...264V _{AC}	4,0A	4,0A			2,3A	1,7A						60,5x40,6x20,4mm	11

Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output [V]								Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page			
			3,3	5	6	7,5	9	12	12,5	13,5			13,6		
Open-Frame-Schaltnetzteile mit 20 bis 350W für die Medizintechnik															
CPAmed20 S	20W	90...264V _{AC}	4,0A	4,0A			2,3A	1,7A						60,5x40,6x20,4mm	12
CPAmed40 S	40W	90...264V _{AC}	6,0A	6,0A			4,45A	3,34A						60,5x40,6x20,4mm	12
CPAmed60 S	60W	90...264V _{AC}		8,0A				5,0A						101,6x50,8x27,94mm	12
CPAmed100 S	100W	90...264V _{AC}		20,0A		13,4A	11,2A	8,4A						127,0x76,2x26,67mm	12
CPAmed150 S	150W	90...264V _{AC}						12,5A						127,0x76,2x26,67mm	12
CPAmed350 S	350W	90...264V _{AC}		60,0A				29,2A						165,0x101,6x38,6mm	12
Steckernetzteile mit 10 bis 30W für die Medizintechnik															
TDAm15 S	10-15W	90...264V _{AC}		2,0A				1,1A						80,6x47,9x43,3mm	13
TDAm30 S	20-30W	90...264V _{AC}		4,0A			3,0A	2,5A						108,67x61,98x36,7mm	13

Ausgang / Output [V]											Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page	
15	18	19	20	24	28	29	30	36	48	54			
Switching Adapters with 10 to 150W													
0,7A	0,55A			0,24A								72,6x46,3x35,6mm	11
1,0A	0,83A			0,63A								72,0x52,0x35,0mm	11
1,0A	0,83A			0,63A								80,6x47,9x43,3mm	11
2,0A	1,67A			1,25A								108,67x61,98x36,7mm	11
3,0A	2,5A	2,37A		1,88A					1,0A			120,0x52,0x31,0mm	11
4,6A	3,9A	3,7A		3,0A					1,5A			132,0x58,0x30,5mm	11
6,67A	5,56A	5,21A	5,0A	4,17A	3,54A	3,41A	3,3A	2,78A	2,08A	1,85A		150,0x70,0x35,0mm	11
10,0A	8,34A	7,9A		6,25A	5,36A		5,0A	4,17A	3,13A			180,0x74,0x41,0mm	11
Power over Ethernet Switching Adapter with 60W													
1,4A				0,9A								60,5x40,6x20,4mm	11

Ausgang / Output [V]											Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page	
15	18	19	20	24	28	29	30	36	48	54			
Open Frame Switching Power Supplies with 20 to 350W for Medical Applications													
1,4A				0,9A								60,5x40,6x20,4mm	12
2,67A				1,67A			1,33A	1,11A	0,83A			60,5x40,6x20,4mm	12
4,0A				2,5A					1,25A			101,6x50,8x27,94mm	12
6,7A	5,6A			4,2A	3,6A			2,8A	2,1A			127,0x76,2x26,67mm	12
				6,255A				4,17A	3,13A			127,0x76,2x26,67mm	12
				14,6A					7,3A			165,0x101,6x38,6mm	12
Switching Adapters with 10 to 30W for Medical Applications													
1,0A				0,63A								80,6x47,9x43,3mm	13
2,0A	1,67A			1,25A								108,67x61,98x36,7mm	13





PMA15 D12



PCMN30 S12

PMA/PCMA PMN/PCMN

AC/DC-Netz- und Niederspannungsmodule

AC/DC Mains and Low Voltage Modules

Leistungsklassen Power Ranges	15W, 30W
Eingangsbereiche Input Ranges	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC} (PMA/PCMA) 20/36...60V _{AC} / 18/30...72V _{DC} (PMN/PCMN)
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	3,3V; 5V; 12V; 15V; 24V; 48V; ±12V; ±15V; 5/12V; 5/15V; 5/24V; 5±12V; 5±15V
Wirkungsgrad Efficiency	85 % max.
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+65 °C
Gehäusematerial, Vergussmasse Case, Potting Material	UL94-V0 / vakuumvergossen UL94-V0 / vacuum encapsulated
Montageart Mounting	Leiterplatte (PMA/PMN) oder Chassis (PCMA/PCMN) PCB (PMA/PMN) or Chassis (PCMA/PCMN)



PMA55-L/-S



PMA548 S12



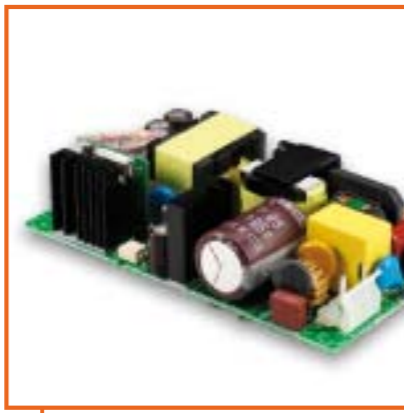
PCMAS100 S24

PMA5/PCMAS

AC/DC-Module

AC/DC Modules

Leistungsklassen Power Ranges	5W, 10W, 15W, 24W, 48W, 60W, 75W, 100W
Eingangsbereiche Input Ranges	90...264V _{AC} / 100...353V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	3,3V; 5V; 12V; 15V; 24V; 36V; 48V
Wirkungsgrad Efficiency	90 % max.
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+70 °C
Gehäusematerial, Vergussmasse Case, Potting Material	UL94-V0 / vakuumvergossen UL94-V0 / vacuum encapsulated
Montageart Mounting	Leiterplatte (PMA5) oder Chassis (PCMAS) PCB (PMA5) or Chassis (PCMAS)



CPA100 S



CPA350 S



CPA1600 S



TDA15 S



TDA70 S

CPA

Open-Frame-Schaltnetzteile mit 5 bis 1600 W

Open Frame Switching Power Supplies with 5 to 1600 W

Leistungsklassen Power Ranges	5 W, 10 W, 15 W, 20 W, 40 W, 60 W, 80 W, 100 W, 200 W, 360 W, 750 W, 1600 W
Eingangsbereich Input Range	85/90...264 V _{AC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	3,3 V; 5 V; 9 V; 12 V; 15 V; 18 V; 20 V; 24 V; 30 V; 36 V; 48 V 5/12 V; 5/24 V; 5/12/-5 V; 5/±12 V; 5/±15 V; 5/24/-5 V; 5/24/12 V; 5/24/-12 V; 3,3/5/-12 V
Wirkungsgrad Efficiency	93 % max.
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-20...+80 °C max.

TDA

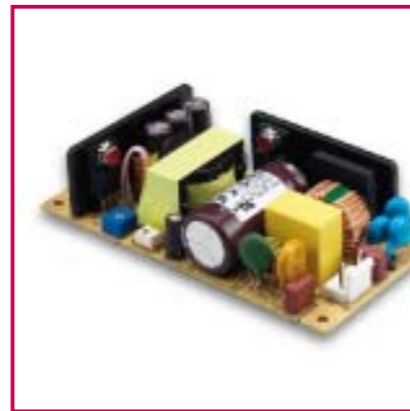
Steckernetzteile mit 10 bis 150 W

Switching Adapters With 10 to 150 W

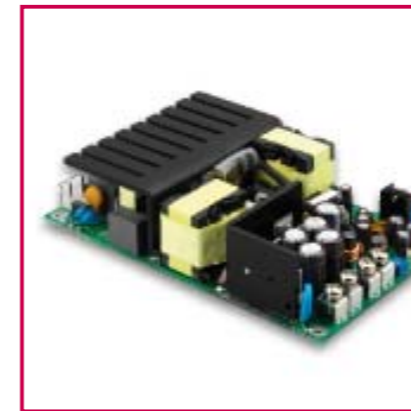
Leistungsklassen Power Ranges	10 W, 15 W, 30 W, 45 W, 70 W, 100 W, 150 W 60 W (Power over Ethernet)
Eingangsbereich Input Range	90...264 V _{AC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5 V; 6 V; 7,5 V; 9 V; 12 V; 12,5 V; 13,5 V; 13,6 V; 15 V; 18 V; 19 V; 20 V; 24 V; 28 V; 29 V; 30 V; 36 V; 48 V; 54 V
Wirkungsgrad Efficiency	87 % max.
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	0...+65 °C max.



CPAmed20 S



CPAmed60 S



CPAmed350 S



TDAmed15 S



TDAmed30 S

CPAmed

Open-Frame-Schaltnetzteile für die Medizintechnik

Open Frame Switching Power Supplies for Medical Applications

Leistungsklassen Power Ranges	20W, 40W, 60W, 100W, 150W, 350W
Eingangsbereich Input Range	90...264V _{AC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	3,3V; 5V; 7,5V; 9V; 12V; 15V; 18V; 24V; 28V; 30V; 36V; 48V
Wirkungsgrad Efficiency	93 % max.
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-20...+70°C max.

TDAmed

Steckernetzteile für die Medizintechnik

Switching Adapters for Medical Applications

Leistungsklassen Power Ranges	10-15W, 20-30W
Eingangsbereich Input Range	90...264V _{AC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5V; 9V; 12V; 15V; 18V; 24V
Wirkungsgrad Efficiency	83 % max.
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	0...+70°C max.



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
Vero Beach · FL 32967
Tel.: +1 772 925 1488
Fax: +1 772 925 1469
bucacci@mtm-power.com

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

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



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



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
Sandton
Tel.: +27 / 11 / 4 54 80 53
Fax: +27 / 11 / 6 08 16 61
sales@vepac.co.za
www.vepac.co.za



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



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

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
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

 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
www.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