

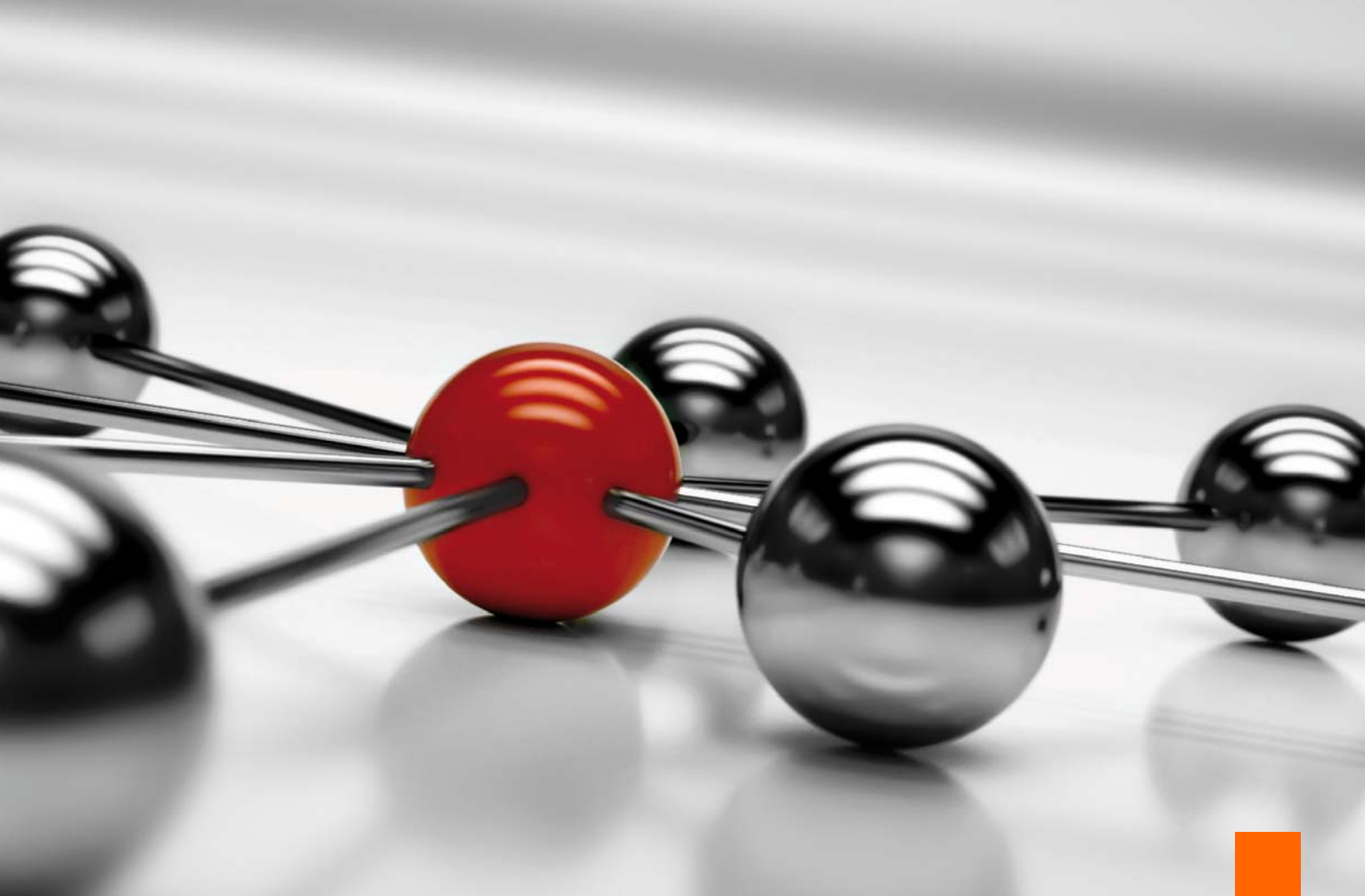


absolut sparsam
absolutely economic

 **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 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

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

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

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

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 (LxW x H)	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					
3,0/1,0/0,3 A	3,0/1,0/0,3 A	3,0/1,0/0,3 A	5,0/2,0/0,3 A	101,6x50,8x27,0 mm / 117,0x63,0x40,0mm	10
	4,0/1,5/0,5 A		6,0/3,0/0,5 A	101,6x50,8x32,0mm	10

Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output [V]								
			3,3	5	6	7,5	9	12	12,5	13,5	13,6
Steckernetzteile mit 10 bis 150W											
TDA10 S-R	10W	90...264 V _{AC}		1,6A	1,5A	1,2A	1,1A	0,85A			0,75A
TDA15 S-R	15W	90...264 V _{AC}		2,0A	1,5A	1,6A	1,4A	1,0A			1,0A
TDA15 S	15W	90...264 V _{AC}		2,0A	1,7A		1,4A	1,1A			
TDA30 S	30W	90...264 V _{AC}		4,0A			3,0A	2,5A			
TDA45 S	45W	90...264 V _{AC}						3,75A			
TDA70 S	70W	90...264 V _{AC}						5,5A			
TDA100 S	100W	90...264 V _{AC}						8,34A	8,0A	7,33A	
TDA150 S	150W	90...264 V _{AC}						12,5A			
Power-over-Ethernet-Steckernetzteil mit 30W											
TDA60 POE-L	60W	90...264 V _{AC}	4,0A	4,0A			2,3A	1,7A			

Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang / Output [V]								
			3,3	5	6	7,5	9	12	12,5	13,5	13,6
Open-Frame-Schaltnetzteile mit 20 bis 350 W für die Medizintechnik											
CPAmed20 S	20W	90...264 V _{AC}	4,0 A	4,0 A			2,3 A	1,7 A			
CPAmed40 S	40W	90...264 V _{AC}	6,0 A	6,0 A			4,45 A	3,34 A			
CPAmed60 S	60W	90...264 V _{AC}		8,0 A				5,0 A			
CPAmed100 S	100W	90...264 V _{AC}		20,0 A		13,4 A	11,2 A	8,4 A			
CPAmed150 S	150W	90...264 V _{AC}						12,5 A			
CPAmed350 S	350W	90...264 V _{AC}		60,0 A				29,2 A			
Steckernetzteile mit 10 bis 30W für die Medizintechnik											
TDAm15 S	10–15W	90...264 V _{AC}		2,0 A				1,1 A			
TDAm30 S	20–30W	90...264 V _{AC}		4,0 A			3,0 A	2,5 A			

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		101,6x50,8x27,94 mm	12
6,7A	5,6A			4,2A	3,6A			2,8A	2,1A		127,0x76,2x26,67 mm	12
				6,255A				4,17A	3,13A		127,0x76,2x26,67 mm	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...264 V _{AC} / 100...353 V _{DC} (PMA/PCMA) 20/36...60 V _{AC} / 18/30...72 V _{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



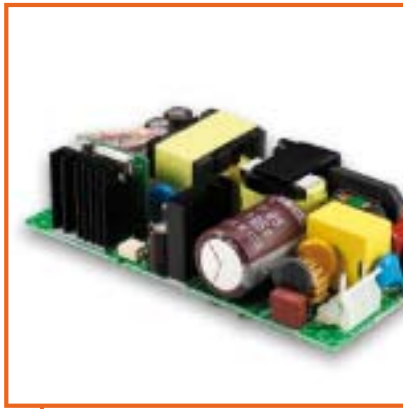
PCMAS100 S24

PMAS/PCMAS

AC/DC-Module

AC/DC Modules

Leistungsklassen Power Ranges	5W, 10W, 15W, 24W, 48W, 60W, 75W, 100W
Eingangsbereiche Input Ranges	90...264 V _{AC} / 100...353 V _{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 (PMAS) oder Chassis (PCMAS) PCB (PMAS) 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



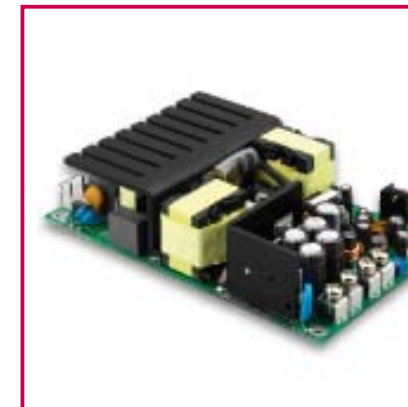
CPAmed60 S

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.



CPAmed350 S



TDAmed15 S



TDAmed30 S

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.



Produktübersicht

Product Range

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

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



Türkei / Turkey
ENDÜSTRİ TEKNİK LTD. STİ
Ankara
Tel.: +90 / 312 / 4 27 68 08-09
Fax: +90 / 312 / 4 27 68 07
info@begelectronics.com
www.begelectronics.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: 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



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: 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

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	 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	 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
 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	 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	 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
 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.il	 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	 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
 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	 Polen / Poland 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	 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
 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	 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	 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	 Treetop Technical Products South Easton, MA Tel.: + 1 508 238-3133 Fax: + 1 508 230-9633 sales@treetoptech.com www.treetoptech.com/mtmpower
 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	 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	

[illegible]

