



absolut kraftvoll
absolutely powerful

MTM Power® DC/DC-Wandler

MTM Power® DC/DC Converters



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)

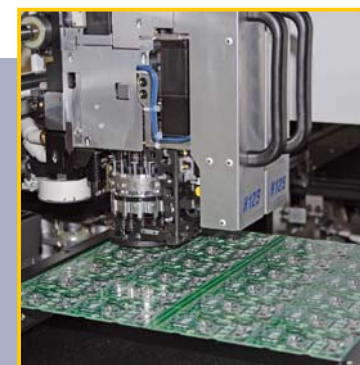
Great flexibility, quick service and reliability

Comprehensive certification

Top quality has top priority

Highly qualified employees

DIN EN ISO 9001:2008 Certification



absolut innovativ absolutely innovative



Raffinierte Innovationen

Smart Innovations

Die Stärke großer Industrieanlagen, die Dynamik schneller Fahrzeuge, die Kraft schwerer Bautechnik erfordern starke, unanfällige Bauteile. Auch und gerade die Stromversorgung spielt dabei eine zentrale Rolle.

MTM Power DC/DC-Wandler sind als Standard mit Single-, Dual- oder Triple-Ausgängen in verschiedenen Leistungsklassen und auf Wunsch auch als Sonderausführungen erhältlich. Die Bauformen als SMD-, SIL-, DIL 24-, 1" x 1"-, 2" x 1"-, 2" x 1,6"-, 2" x 2"-, 2,56" x 3"-, 2,05" x 1,2" x 0,4"-, Quarter, Half und Full Brick-Gehäuse für die Printmontage sowie die Ausführungen für die Chassismontage mit Schraubklemmen oder mit primären und/oder sekundären Kabelanschlüssen erlauben den Einsatz in unterschiedlichsten Applikationsbereichen, z. B. auch in der Fahrzeugtechnik.

The strength of large industrial facilities, the dynamic of fast vehicles, the power of heavy structural engineering require strong, rugged components. Even and especially the power supply plays a major role.

MTM Power DC/DC converters are available as a standard with single, dual or triple outputs in different power ranges and – if required – also as customised devices. Due to the variations as SMD, SIL, DIL 24, 1" x 1"-, 2" x 1"-, 2" x 1,6"-, 2" x 2"-, 2,56" x 3"-, 2,05" x 1,2" x 0,4"-, quarter, half and full brick cases for PCB-mounting as well as the different types for chassis mounting with screw connectors or with primary and/or secondary flying leads, the converters are suitable for a broad variety of applications, e.g. for utility vehicles.

Selection Guide

DC/DC-Wandler im SIL7/8-, DIL 24- oder SMD-Gehäuse mit 1 bis 15W DC/DC Converters in a SIL7/8, DIL 24 or SMD Case with 1 to 15W

Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang Output	Gehäuse Case	Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page
PMD1MI	1W	±10 %	Single, Dual	SIL7/SMD	19,5x6,1/7,2x10,2mm / 12,7/15,2x8,0x6,8mm	8
PMD2MI	2W	2:1	Single, Dual	SIL8	21,8x9,2x11,1mm	8
PMD3MI	3W	2:1	Single, Dual	SIL8	21,8x9,2x11,1mm	8
PMD3UMI	3W	4:1	Single, Dual	SIL8	21,8x9,2x11,1mm	8
PMD3W	3W	2:1	Single, Dual	DIL24/SMD	31,8x20,3x10,2mm / 31,8x20,3x11,4mm	8
PMD3W-B	3W	2:1	Single, Dual	DIL24/SMD	31,8x20,3x12,7mm / 31,8x20,3x14,0mm	8
PMD3W-T	3W	2:1	Single, Dual	DIL24/SMD	31,8x20,3x10,2mm / 31,8x20,3x11,4mm	8
PMD3U	3W	4:1	Single, Dual	DIL24/SMD	31,8x20,3x10,2mm / 31,8x20,3x11,4mm	8
PMD5WD	5–6W	2:1	Single, Dual	DIL24/SMD	31,8x20,3x10,2mm / 31,8x20,3x11,4mm	8
PMD5WD-T	5–6W	2:1	Single, Dual	DIL24/SMD	31,8x20,3x10,2mm / 31,8x20,3x11,4mm	8
PMD5WD-B	5–6W	2:1	Single, Dual	DIL24/SMD	31,8x20,3x12,7mm / 31,8x20,3x14,0mm	8
PMD5UD	5–6W	4:1	Single, Dual	DIL24/SMD	31,8x20,3x10,2mm / 31,8x20,3x11,4mm	8
PMD5UD-6kV	5–6W	4:1	Single, Dual	DIL24	31,8x20,3x10,2mm	8
PMD8SD	6–24W	2:1 / 3:1	Single	DIL24/SMD	31,8x20,3x10,2mm / 31,8x20,3x11,4mm	8
PMD8WD	7,5W	2:1	Single, Dual	DIL24/SMD	31,8x20,3x10,2mm / 31,8x20,3x11,4mm	8
PMD8UD	8W	4:1	Single, Dual	DIL24/SMD	31,8x20,3x10,2mm / 31,8x20,3x11,4mm	8
PMD10WD	10W	2:1	Single, Dual	DIL24/SMD	31,8x20,3x10,2mm / 31,8x20,3x11,4mm	8
PMD15UDIL	15W	4:1	Single, Dual	DIL24	31,8x20,3x10,2mm	8

DC/DC-Wandler im 1" x 1"-, 2" x 1"-, 2" x 1,6"-, 2" x 2"-, 2,56" x 3" oder 2,05" x 1,2" x 0,4"-Gehäuse mit 10 bis 40W DC/DC Converters in a 1" x 1", 2" x 1", 2" x 1.6", 2" x 2", 2,56" x 3" or 2.05" x 1.2" x 0.4" Case with 10 to 40W

Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang Output	Gehäuse Case	Abmessungen (LxBxH) Dimensions (LxWxH)	Seite Page
PMD10WQS	10W	2:1	Single, Dual	1" x 1"	25,4x25,4x10,2mm	9
PMD10UQS	10W	4:1	Single, Dual	1" x 1"	25,4x25,4x10,2mm	9
PMD15WQS	15W	2:1	Single, Dual	1" x 1"	25,4x25,4x10,2mm	9
PMD15UQS	15W	4:1	Single, Dual	1" x 1"	25,4x25,4x10,2mm	9
PMD10WHS-T	10W	2:1	Single, Dual	2" x 1"	50,8x25,4x10,2mm	9
PMD10UHS	10W	4:1	Single, Dual	2" x 1"	50,8x25,4x10,2mm	9
PMD15WHS-T	15W	2:1	Single, Dual	2" x 1"	50,8x25,4x10,2mm	9
PMD15UHS	15W	4:1	Single, Dual	2" x 1"	50,8x25,4x10,2mm	9
PMD20WHS	20W	2:1	Single, Dual	2" x 1"	50,8x25,4x10,2mm	9
PMD20UHS	20W	4:1	Single, Dual	2" x 1"	50,8x25,4x10,2mm	9
PMD30WHS	30W	2:1	Single, Dual	2" x 1"	50,8x25,4x10,2mm	9
PMD30UHS	30W	4:1	Single, Dual	2" x 1"	50,8x25,4x10,2mm	9
PMD20	20W	4:1	Single, Dual	2" x 1,6"	50,8x40,6x11,4mm	9
PMD25	14,4–25W	2:1	Single	2" x 1,6"	50,8x40,6x11,4mm	9
PMD30	20–30W	4:1	Single	2" x 1,6"	50,8x40,6x11,4mm	9
PMD15UD	15W	4:1	Single, Dual, Triple	2" x 2"	50,8x50,8x10,2mm	9
PMD30WD	25–30W	2:1	Single, Dual, Triple	2" x 2"	50,8x50,8x10,2mm	9
PMD40WD	40W	2:1	Single, Dual, Triple	2" x 2"	50,8x50,8x10,2mm	9
PMD30W	25–30W	2:1	Single, Dual, Triple	2,56" x 3"	65,0x76,2x21,1mm	9
PMD30U	25–30W	4:1	Single, Dual, Triple	2,56" x 3"	65,0x76,2x21,1mm	9
PMD40U	40W	4:1	Single, Dual	2,05" x 1,2" x 0,4"	52,0x30,5x10,2mm	9

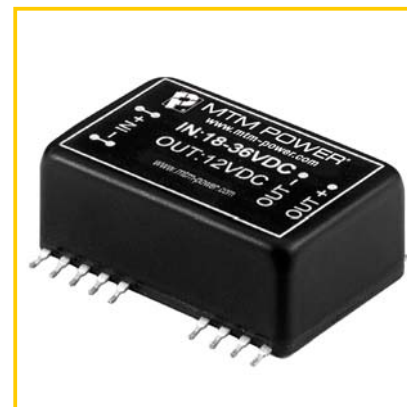
DC/DC-Wandler im Quarter, Half oder Full Brick-Gehäuse mit 25 bis 700 W						
DC/DC Converters in a Quarter, Half or Full Brick Case with 25 to 700 W						
Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang Output	Gehäuse Case	Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)	Seite Page
PMD50UQB	33–50 W	4:1	Single	Quarter Brick	36,8x57,9x12,7 mm	10
PMD75WQB	50–75 W	2:1	Single	Quarter Brick	36,8x57,9x12,7 mm	10
PMD75UQB	75 W	4:1	Single	Quarter Brick	36,8x57,9x12,7 mm	10
PMD100UQB	100 W	4:1	Single	Quarter Brick	36,8x57,9x12,7 mm	10
PMD100110WQB	100 W	3:1	Single	Quarter Brick	36,8x57,9x12,7 mm	10
PMD50WHB	25–50 W	2:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD50UHB	33–50 W	4:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD75WHB	37,5–75 W	2:1	Single, Dual	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD75UHB	49,5–75 W	4:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD75UHB-E	75 W	4:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD100WHB	50–100 W	2:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD100WHB-E	100 W	2:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD100UHB	66–100 W	4:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD100UHB-E	100 W	4:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD150WHB	75–150 W	2:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD150UHB	99–150 W	4:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD150110WHB	150 W	3:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD200WHB	165–200 W	2:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD300UHB	300 W	4:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD350WHB	231–350 W	2:1	Single	Half Brick	57,9x61,0x12,7 mm	10
PMD400UFB	400 W	4:1	Single	Full Brick	116,8x61,0x13,2 mm	10
PMD600WFB	600–700 W	2:1	Single	Full Brick	116,8x61,0x13,2 mm	10

Point-of-Load-Wandler mit 5 bis 20 A						
Point of Load Converters with 5 to 20 A						
Typ Type	Stromstärke Current	Eingangsbereich Input Range	Ausgang Output	Gehäuse Case	Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)	Seite Page
PMDPOL05-05	5 A	3,0...5,5 V _{DC}	0,75...3,63 V _{DC}	SIL/SMD	22,9x10,2x5,6 mm / 20,3x11,4x6,1 mm	11
PMDPOL05-12	5 A	8,3...14,0 V _{DC}	0,75...5,0 V _{DC}	SIL/SMD	22,9x10,2x5,6 mm / 20,3x11,4x6,1 mm	11
PMDPOL10-05	10 A	3,0...5,5 V _{DC}	1,0...3,3 V _{DC}	SIL/SMD	50,8x12,7x8,3 mm / 33,0x12,5x9,3 mm	11
PMDPOL10-12	10 A	9,0...14,0 V _{DC}	0,75...5,0 V _{DC}	SIL/SMD	50,8x13,0x8,3 mm / 33,0x13,5x9,3 mm	11
PMDPOL10W-12	10 A	6,0...14,0 V _{DC}	0,75...5,0 V _{DC}	SIL/SMD	50,8x12,9x8,3 mm / 33,0x13,5x8,8 mm	11
PMDPOL15-05	15 A	3,0...5,5 V _{DC}	0,9...3,63 V _{DC}	SIL/SMD	50,8x12,7x8,4 mm / 33,0x13,5x9,3 mm	11
PMDPOL16-12	16 A	9,0...14,0 V _{DC}	0,75...5,0 V _{DC}	SIL/SMD	50,8x13,8x8,3 mm / 33,0x13,5x9,3 mm	11
PMDPOL16W-12	16 A	6,0...14,0 V _{DC}	0,75...5,0 V _{DC}	SIL/SMD	50,8x12,95x8,3 mm / 33,0x13,5x8,8 mm	11
PMDPOL20W-12	20 A	6,0...14,0 V _{DC}	0,75...5,0 V _{DC}	SIL/SMD	61,0x12,9x8,3 mm / 43,2x13,5x9,3 mm	11

DC/DC-Wandler und Multi-Power Stromversorgungssysteme mit 15 bis 2000 W					
DC/DC Converters and Multi-Power Supply Systems with 15 to 2000 W					
Typ Type	Leistung Power	Eingangsbereich Input Range	Ausgang Output	Abmessungen (L x B x H) Dimensions (L x W x H)	Seite Page
PMG15 PCMG15	15 W	20...72 V _{DC}	Single, Dual, Triple	76,0x50,8x22,7 mm 110,0x50,8x23,0 mm	12
PMG30 PCMG30	30 W	20...72 V _{DC}	Single, Dual, Triple	90,0x65,5x33,5 mm 120,0x65,0x33,0 mm	12
PMD75	75 W	30...150 V _{DC}	Single	110,0x100,0x36,0 mm	13
PMDS30U PCMDS30U	30 W	14,4...154 V _{DC}	Single	110,0x80,0x25,5 mm 110,0x80,0x25,5 mm	14
PCMDS60W	60 W	16,8...154 V _{DC}	Single	130,0x69,0x30,0 mm	15
PCMDS80W/U PCMDS80WK/UK	80 W	16,8...154 V _{DC}	Single	119,0x100,0x40,0 mm 119,0x115,0x65,0 mm	15
PCMDS150W PCMDS150WK	150 W	16,8...154 V _{DC}	Single	170,0x115,0x38,0 mm 160,5x115,0x65,0 mm	15
PCMDS150WK-IP65	150 W	16,8...154 V _{DC}	Single	192,0x115,0x68,0 mm	15
PCMDS150350S24 UK	150 W	100...450 V _{DC}	Single	160,5x115,0x68,0 mm	15
PCMDS400W/600W	400–600 W	16,8...124 V _{DC}	Single	203,0x115,0x70,0 mm	16
PCMD250W	250 W	16,8...154 V _{DC}	Single	150,0x86,0x55,0 mm	17
PCMD400W	400 W	25,2...154 V _{DC}	Single	150,0x86,0x55,0 mm	17
MPG2	500–800 W	14,4...154 V _{DC}	Single	306,0x180,0x141,0 mm	18
MPG3	750–1200 W	14,4...154 V _{DC}	Single	355,0x180,0x141,0 mm	18
MPG4	1100–1600 W	14,4...100,8 V _{DC}	Single	410,0x380,0x170,0 mm	18
MPG5	2000 W	66...154 V _{DC}	Single	410,0x380,0x170,0 mm	18



SIL 7/8-Gehäuse / Case



SMD-Gehäuse / Case

PMD

DC/DC-Wandler im SIL7/8-, DIL24- oder SMD-Gehäuse mit 1–15 W

DC/DC Converter in a SIL7/8, DIL24 or SMD Case with 1–15 W

Leistungsklassen Power Ranges	1–15 W	
Eingangsbereiche Input Ranges	4,5...9 V _{DC} ; 9...18 V _{DC} ; 18...36 V _{DC} ; 36...75 V _{DC} ; 9...36 V _{DC} ; 18...75 V _{DC}	
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	3,3 V; 5 V; 12 V; 15 V; 24 V; 48 V; ±5 V; ±12 V; ±15 V	
Wirkungsgrad Efficiency	≥94 %	
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	–25...+71 °C / –40...+85 °C	
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	SIL7: 19,5x6,1x10,2 mm DIL24: 31,8x20,3x10,2 mm	SIL8: 21,8x9,1x11,2 mm SMD: 31,8x20,3x11,4 mm
Montageart Mounting Type	Leiterplatte PCB	



1"x1"-Gehäuse / Case



2,56"x3"-Gehäuse / Case

PMD

DC/DC-Wandler mit 10–40 W im Gehäuse mit 1"x1", 2"x1", 2"x1,6", 2"x2", 2,56"x3" oder 2,05"x1,2"x0,4"

DC/DC Converters with 10–40 W in a Case with 1"x1", 2"x1", 2"x1,6", 2"x2", 2,56"x3" or 2,05"x1,2"x0,4"

Leistungsklassen Power Ranges	10–40 W		
Eingangsbereiche Input Ranges	4,5...9 V _{DC} ; 9...18 V _{DC} ; 18...36 V _{DC} ; 36...75 V _{DC} ; 9...36 V _{DC} ; 18...75 V _{DC}		
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	1,8 V; 2,5 V; 3,3 V; 5 V; 12 V; 15 V; ±5 V; ±12 V; ±15 V; 3,3/5 V; 5/3,3 V; 3,3/±12; 3,3/±15; 5/±12 V; 5/±15 V; 5/+12/-5 V		
Wirkungsgrad Efficiency	≥93 %		
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	–25...+71 °C / –40...+85 °C		
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	1" x1": 25,4x25,4x10,2 mm 2" x1,6": 50,8x40,6x11,4 mm 2,56" x3": 65,0x76,2x21,2 mm	2" x1": 50,8x25,4x10,2 mm 2" x2": 50,8x50,8x10,2 mm 2,05" x1,2"x0,4": 52,0x30,5x10,2 mm	
Montageart Mounting Type	Leiterplatte PCB		



Quarter Brick-Gehäuse / Case



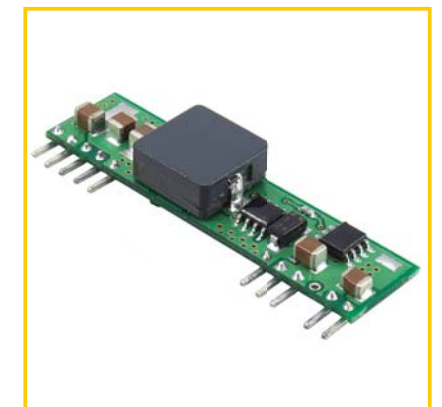
Half Brick-Gehäuse / Case



Full Brick-Gehäuse / Case



POL SIL



POL SMD

PMD

DC/DC-Wandler im Brick-Gehäuse mit 25–700 W

DC/DC Converter in a Brick Case with 25–700 W

Leistungsklassen Power Ranges	25–700 W
Eingangsbereiche Input Ranges	9...18 V _{DC} ; 9/10...36 V _{DC} ; 18...36 V _{DC} ; 18...75 V _{DC} ; 36...75 V _{DC} ; 66...160 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	1,8 V; 2,5 V; 3,3 V; 5 V; 12 V; 15 V; 24 V; 28 V; 32 V; 48 V; 5/2,5 V; 5/3,3 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥92 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	–40...+100 °C
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	Quarter Brick: 36,8x57,9x12,7 mm Half Brick: 57,9x61,0x12,7 mm Full Brick: 116,8x61,0x13,2 mm
Montageart Mounting Type	Leiterplatte PCB

PMDPOL

Point-of-Load-Wandler mit 5–20 A

Point of Load Converters with 5–20 A

Stromstärke Current	5 A, 10 A, 15 A, 16 A, 20 A
Eingangsbereiche Input Ranges	3,0/4,5...5,5 V _{DC} ; 6/6,5...14 V _{DC} ; 8,3/9...14 V _{DC}
DC-Ausgänge DC Outputs	0,75 V; 1,2 V; 1,5 V; 1,8 V; 2,0 V; 2,5 V; 3,3 V; 5,0 V; 0,75–5 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥95 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	–40...+85 °C
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	POL SIL: 22,9x10,16x5,6 mm 50,8x12,95x8,3 mm 61,0x12,95x8,4 mm POL SMD: 20,3x11,43x6,1 mm 33,0x13,46x9,3 mm 43,2x13,46x9,3 mm
Montageart Mounting Type	Leiterplatte PCB



PMG15 24S05



PCMG30 24S05

PMG/PCMG

DC/DC-Module

DC/DC Modules

Leistungsklassen Power Ranges	15W, 30W	
Eingangsbereich Input Range	20...72V _{DC}	
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5V; 12V; 15V; 24V; 48V; ±12V; ±15V; 5/12V; 5/15V; 5/24V; 5/±12V; 5/±15V	
Wirkungsgrad Efficiency	≥80 %	
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+65 °C	
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	PMG15: 76x50,7x22,7 mm PMG30: 90x65,5x33,5 mm	PCMG15: 110x50,8x23 mm PCMG30: 120x65,5x33 mm
Montageart Mounting Type	Leiterplatte oder Chassis PCB or Chassis	



PMD75 80S24 W

PMD

DC/DC-Wandler mit 75W für Nutzfahrzeuge und die Flurfördertechnik

DC/DC Converters with 75 W for Utility Vehicles and Forklift Trucks

Leistungsklasse Power Range	75W
Eingangsbereiche Input Ranges	30...75V _{DC} ; 50...150V _{DC}
DC-Ausgangsspannung DC Output Voltage	24V
Wirkungsgrad Efficiency	≥84 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+75 °C
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	110x100x36 mm
Anschlussart Connecting Type	Kabelanschluss Flying leads



PCMDS30 24S24 U-VT



PCMDS60 110S24 W



PCMDS80 48S24 WK



PCMDS150 24S24 W

PMDS/PCMDS

DC/DC-Wandler mit 30 W zur Leiterplatten- und Chassismontage

DC/DC Converter with 30 W for PCB and Chassis Mounting

Leistungsklasse Power Range	30 W
Eingangsbereiche Input Ranges	12,5...50,4 V _{DC} ; 28,8...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	5,1 V; 12 V; 24 V; 48 V
Wirkungsgrad Efficiency	≥85 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+85 °C, t ≤10 Min. (EN 50 155, TX)
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	110x80x25,5 mm
Anschlussart Connecting Type	PMDS: Lötpins/Soldering pins PCMDS: Steckverbinder/Connectors

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.
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	PCMDS60: 130 x 69 x 30 mm PCMDS80: 119 x 100 x 40 mm PCMDS150: 170 x 115 x 38 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 oder mit einer Eingangsspannung von 350 V_{in} für Windenergieanlagen erhältlich.
PCMDS150 also available with protection degree IP65 or with an input voltage of 350 V_{in} for wind energy plants.



PCMDS400 60S12-FT



PCMDS600 80S13,7-FT

PCMDS

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

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

Leistungsklassen Power Ranges	400W, 600W
Eingangsbereiche Input Ranges	16,8...53,5 V _{DC} ; 33,6...96 V _{DC} ; 105...124 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	12,5V; 13,8V; 24V
Wirkungsgrad Efficiency	≥87 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-40...+55 °C
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	203x115x70 mm
Anschlussart Connecting Type	FEP Flachstecker FEP flat connector



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...36 V _{DC} ; 24...60 V _{DC} ; 30...75 V _{DC} ; 43...101 V _{DC} ; 50/55...150 V _{DC} ; 66...154 V _{DC}
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	24V; 36V; 48V; 72V; 80V; 110V
Wirkungsgrad Efficiency	≥88 %
Umgebungstemperatur Ambient Temperature	-25...+70 °C
Abmessungen LxBxH Dimensions LxWxH	150x86x55 mm
Anschlussart Connecting Type	Schraubklemmen Screw clamps

MPG



MPG2 – 800 W



MPG3 – 750 W



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} ; 14,4...100,8V _{DC} ; 66...154,0V _{DC}	
DC-Ausgangsspannungen DC Output Voltages	12V; 24V; 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.

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

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



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



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



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



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



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



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



**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

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



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.eu
www.dacpol.eu



**Schweden / Sweden
Norwegen / Norway**
INKOM
Industrikomponenter 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



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



NORGAY Enterprises Ltd.
Guelph, ON
Tel.: +1 800 280 2839
(North America only)
Fax: +1 519 763 4462
info@norgay.com
www.norgay.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



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



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



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

Ihre Notizen

Your Notes

[illegible]