



MTM POWER

PMD200UHB
DC/DC-Wandler 132 - 200 Watt
DC/DC Converter 132 - 200 Watt



MTM Power Messtechnik Meilenbach GmbH · Zirkel 3 · D-98746 Meilenbach · Tel.: +49-(0)36705-688 0 · Fax: +49-(0)36705-61049 · www.mtm-power.com · info@mtm-power.com

- **Eingangsbereich 4 : 1**
Input Range 4 : 1
- **Wirkungsgrad bis 89 %**
Efficiency up to 89 %
- **Half Brick Gehäuse**
Half Brick Case
- **Schaltfrequenz 250 kHz**
Switching Frequency 250 kHz



Beschreibung

5 DC/DC-Wandler stehen in der Serie PMD200UHB zur Auswahl, die Leistungen zwischen 132 - 200 Watt liefern. Die im Kunststoffgehäuse mit Aluminiumgrundplatte ausgeführten Wandler verfügen über externe Ausgangsspannungs-Trimming, Unterspannungsabschaltung sowie Überspannungsschutz.

Description

5 DC/DC converters are available within the series PMD200UHB with an output power between 132 - 200 watts. They are built in a plastic case with an aluminum base plate. Further features are undervoltage lockout and overvoltage protection and external output voltage trimming.

132 - 200 Watt

PMD200UHB

Technische Daten Eingang / Technical Data Input

Parameter		Konditionen / Conditions	Werte / Data
U_{in}	Eingangsspannung / Input Voltage		48 V _{DC} : 18...75 V _{DC}
	Unterspannungsabschaltung Undervoltage Lockout	$U_{in}=48$ V _{DC} , Power Up $U_{in}=48$ V _{DC} , Power Down	17 V _{DC} 16 V _{DC}
f_{sw}	Schaltfrequenz / Switching Frequency		250 kHz typ
η	Wirkungsgrad / Efficiency		bis / up to 89 %
	EingangsfILTER / Input Filter		π -Filter

Technische Daten Ausgang / Technical Data Output

Parameter		Konditionen / Conditions	Werte / Data
U_{out}	Ausgangsspannungen / Output Voltages		s. Tabelle / see table
ΔU_{out}	Ausgangsspannungstoleranz Output Voltage Accuracy		$\pm 1,5$ % max
	Ausgangsspannungs-Trimmbereich (extern) Output Voltage Trimm Range (external)		± 10 %
ΔU_{NF} ΔU_{HF}	Ripple&Noise	20 MHz BW $U_{out} = 3,3$ V / 5 V: $U_{out} = 12$ V / 15 V: $U_{out} = 24$ V:	40 mV _{rms} max 100 mV _{pp} max 60 mV _{rms} max 150 mV _{pp} max 100 mV _{rms} max 240 mV _{pp} / max
	Line Regulation	$U_{in} = 100...0$ %	$\pm 0,2$ % max
	Load Regulation	FL...NL	$\pm 0,2$ % max
t_R	Ausregelzeit Lastschwankungen Transient Response Time	25 % Lastsprung / step load change	<500 μ s
	Überspannungsschutz Overvoltage Protection		115...140 % V _{out} nom
I_{max}	Abschaltstrom / Current Limiting		110...150 % I _{out} nom
P_{over}	Kurzschlussfestigkeit Short Circuit Protection		dauerfest / continuous
ϵ	Temperaturkoeffizient Temperature Coefficient		$\pm 0,03$ % / °C

Alle Werte gemessen bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C (wenn nicht anders spezifiziert).

All data measured at nominal input voltage, full load and ambient temperature of 25 °C (unless otherwise specified).

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

PMD200UHB

132 - 200 Watt

MTM Power Messtechnik Mellenbach GmbH · Zirkel 3 · D-98746 Mellenbach · Tel.: +49-(0)36705-688 0 · Fax: +49-(0)36705-61049 · www.mtm-power.com · info@mtm-power.com

Technische Daten Allgemein / Technical Data General			
Parameter		Konditionen / Conditions	Werte / Data
U _{isol p/s}	Isolationsfestigkeit / Isolation	Eingang-Ausgang / Input-Output	1,5 kV _{DC}
		Eingang-Gehäuse / Input-Case	1,5 kV _{DC}
		Ausgang-Gehäuse / Output-Case	1,5 kV _{DC}
R _{isol}	Isolationswiderstand / Isolation Resistance		10 ⁷ Ω min.
T ₀	Betriebstemperatur Gehäuse Operating Case Temperature		-40...+100 °C
	Thermischer Abschaltbereich, Gehäusetemp. Thermal Shutdown Range, Case Temp.		110 °C typ
T _s	Lagertemperatur / Storage Temperature		-55...+105 °C
	Gehäuse / Case		Aluminium / Aluminum
	Abmessungen / Dimension		57,9 x 61,0 x 13,2 mm
	Gewicht / Weight		tbd

Ausgangskonfigurationen / Output Configurations

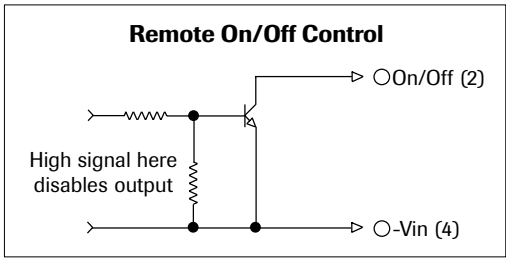
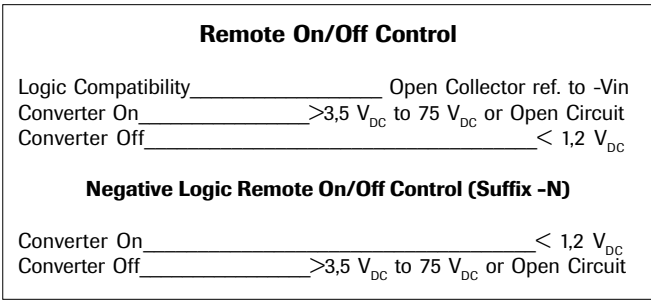
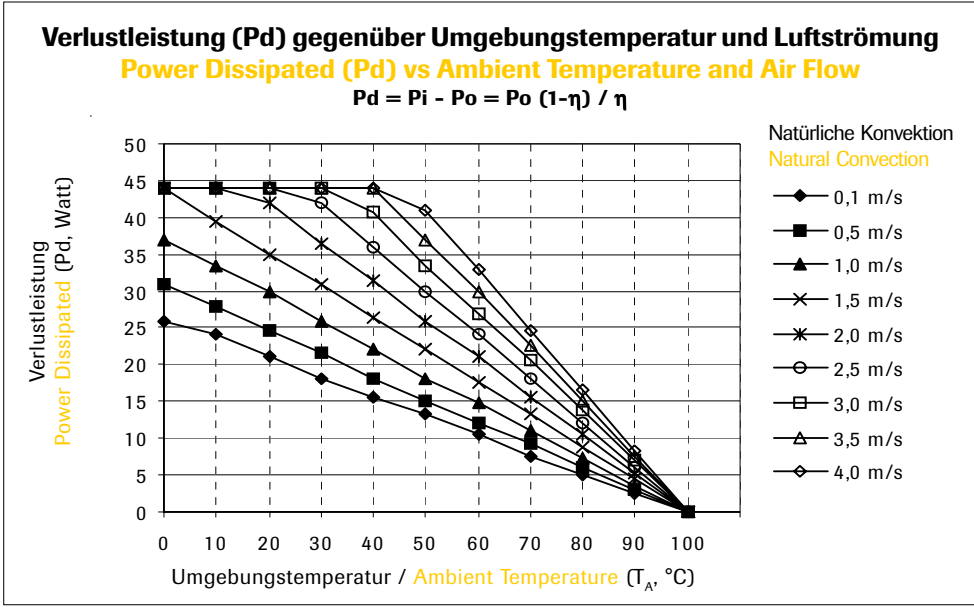
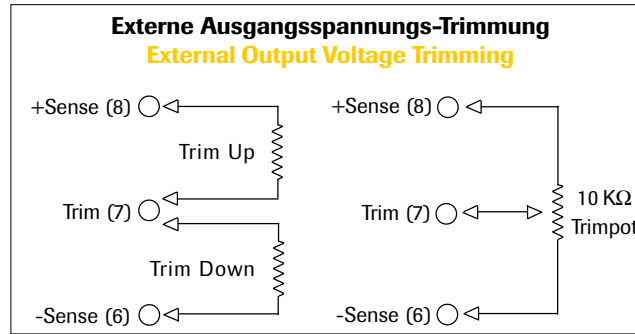
Typ Type	Eingang Input [V]	Eingangsstrom Input Current		Ausgang Output [V]	Ausgangsstrom Output Current		Wirkungsgrad Efficiency [%]
		NL [mA]	FL [mA]		min [mA]	max [A]	
PMD200 48S3,3 UHB	48	80	3125	3,3	0	40	88
PMD200 48S05 UHB	48	80	4682	5	0	40	89
PMD200 48S12 UHB	48	60	4744	12	0	16,7	88
PMD200 48S15 UHB	48	60	4723	15	0	13,3	88
PMD200 48S24 UHB	48	60	4716	24	0	8,3	88

Suffix -N für / for Negative Logic Remote On/Off

Alle Werte gemessen bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C (wenn nicht anders spezifiziert).

All data measured at nominal input voltage, full load and ambient temperature of 25 °C (unless otherwise specified).

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change



Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

PMD200UHB

132 - 200 Watt

Abmessungen und Pinbelegung Dimensions and Pinning

