

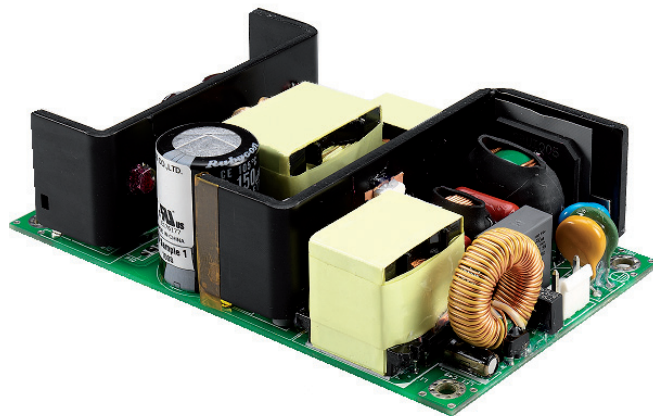


MTM POWER

AC/DC-Schaltnetzteile 200 W

CPA200 S

AC/DC Switching Power Supplies 200 W



■ **Eingangsbereich 90...264 V_{AC}**
Universal Input 90...264 V_{AC}

■ **Wirkungsgrad bis zu 92 %**
Efficiency up to 92 %

■ **Aktiv PFC Funktion**
Active PFC Function

■ **Remote Voltage Sense**



Technische Daten Eingang / Technical Data Input

Parameter	Konditionen / Conditions	Werte / Data
U_{in} Eingangsspannung / Input Voltage		90...264 V _{AC}
Eingangsstrom / Input Current	100 V _{AC} 240 V _{AC}	3 A max. 1,5 A max.
Eingangsfrequenz / Frequency		47...63 Hz
Einschaltstrom / Inrush Current	240 V _{AC} Kaltstart / cool start	100 A max.
Ableitstrom / Leakage Current		3,5 mA max.
f_{sw} Schaltfrequenz / Switching Frequency		80...100 kHz typ.
η Wirkungsgrad / Efficiency		siehe Tabelle / see table

Technische Daten Ausgang / Technical Data Output

Parameter	Konditionen / Conditions	Werte / Data
U_{out} Ausgangsspannungen / Output Voltages		siehe Tabelle / see table
ΔU_{out} Spannungstoleranz / Voltage Accuracy	60 % Nennlast / rated load; 25°C Ta.	±1 %
ΔU_{LF} Ripple & Noise ¹⁾ ΔU_{HF}	BW: 20 MHz $V_{out} = 12 V$ $V_{out} = 24 / 36 / 48 V$ mit Lüfterspannung / with fan output voltage	120 mV 150 mV 120 mV
Line Regulation	$U_{in} = 100...240 V_{AC}$ (Nennlast / rated load) Lüfterspannung / fan voltage	±0,5 % ±1,0 %
Load Regulation	$I_{out} = 100...10 \%$ Lüfterspannung / fan voltage	±1,0 % ±5,0 %
Überbrückungszeit / Hold-up Time	bei / at 115 V _{AC}	10 ms typ.
Überspannungsschutz Over Voltage Protection		hiccup mode (auto recovery)
Kurzschlussfestigkeit Short Circuit Protection		hiccup mode (auto recovery)
ε Temperaturkoeffizient Temperature Coefficient		±0,05 % / °C

1) Ausgang angeschlossen an einen Tantalkondensator mit 10 µF und an einen Keramik Kondensator mit 0,1 µF
Output connected to an tantalum capacitor with 10 µF and an ceramic capacitor with 0,1 µF

Technische Daten Allgemein / Technical Data General

Parameter	Konditionen / Conditions	Werte / Data
Isolationsfestigkeit / Isolation		4242 V _{DC}
Betriebstemperatur Operating Temperature		-20...+80 °C s. Derating / s. derating curve
T_s Lagertemperatur / Storage Temperature		-20...+85 °C
Feuchtigkeit / Humidity	nicht kondensierend / non condensing	93 % RH max.
Einsatzhöhe / Altitude		2000 m max.

Alle Werte gemessen bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C (wenn nicht anders spezifiziert).
All data measured at nominal input voltage, full load and an ambient temperature of 25 °C (unless otherwise specified).
Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

Technische Daten Allgemein / Technical Data General			
Parameter		Konditionen / Conditions	Werte / Data
	Kühlung / Cooling	150 W	natürliche Konvektion natural convection
		200 W	19CFM
	Abmessungen / Dimensions	Version offen / open frame version	127,0 x 76,20 x 36,60 mm
		Version mit Gehäuse / covered version	136,0 x 88,0 x 49,0 mm
	Gewicht / Weight	Version offen / open frame version	400 g
		Version mit Gehäuse / covered version	500 g
	Anschlussstecker / Counter-Plugs	Eingang - Ausgang / input - output (CN1 und / and CN2)	Serie / series TAIWAN KING PIN TERMINAL PVHI kompatibel mit / compatible with JST housing VHR series oder / or equivalent ¹⁾
		Ausgang / output CN3 (Remote voltage sense)	kompatibel mit / compatible with MOLEX housing 5051 oder / or equivalent
		Ausgang / output CN4 (Fan output)	kompatibel mit / compatible with MOLEX housing 5051 oder / or equivalent

1) Optional Eingang und Ausgangsstecker mit / input and output connectors with (CN1 and CN2) LONG CHU P3060 series;
kompatibel mit / compatible with MOLEX housing 5195 series oder / or equivalent

Ausgangskonfigurationen / Output Configurations

Typ / Type	Ausgangsspannung Output Voltage	Einstellbereich Ausgangsspannung Adjustable Voltage Range	Ausgangsstrom Output Current		Wirkungsgrad Efficiency
	[V]	[V]	[A] 1	[A] 2	[%]
CPA200 S12	12	11,4 - 12,6	16,67	12,5	89 *
CPA200 S24	24	22,8 - 25,2	8,34	6,25	90 *
CPA200 S36	36	34,2 - 37,8	5,56	4,17	91 *
CPA200 S48	48	45,6 - 50,4	4,17	3,13	92 *
alle Typen mit Lüfterspannung all types with fan voltage	12	-	0,5		-

* $U_{in} = 230 V_{AC}$

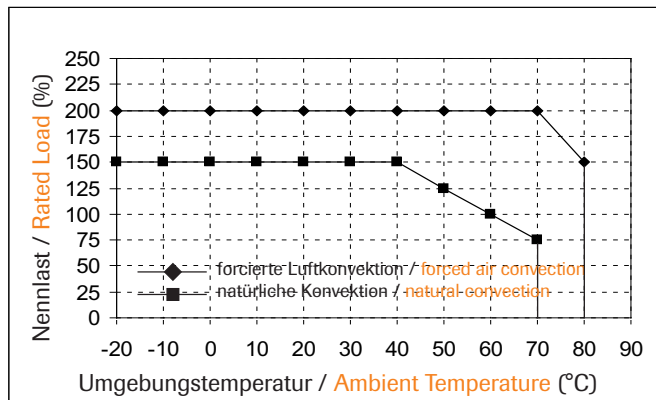
Suffix -C Gehäuseversion / case version

[A]1 forced air convection; [A]2 natürliche Konvektion / natural convection

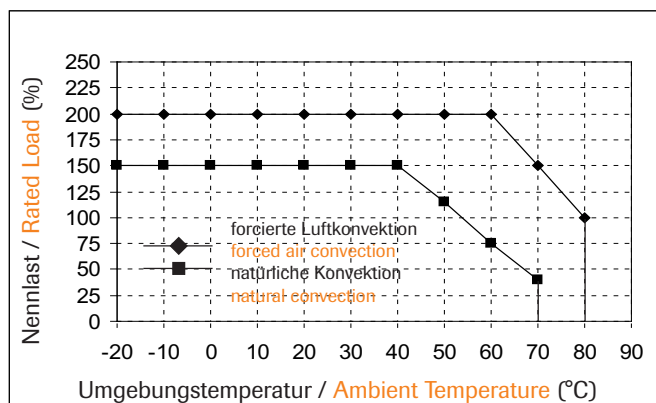
Alle Werte gemessen bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C (wenn nicht anders spezifiziert).
All data measured at nominal input voltage, full load and an ambient temperature of 25 °C (unless otherwise specified).

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

Derating Version offen / version open frame



Derating Version mit Gehäuse / version with cover



Normen / Standards

Emissions- und Störfestigkeit

Emission and Immunity

EN 55 022 Klasse / class B
 EN 55 024
 EN 61 204-3
 EN 61 000-3-2
 EN 61 000-3-3
 EN 61 000-6-1
 EN 61 000-6-3
 FCC Teil 15 Klasse B / part 15 class B
 CISPR/FCC Klasse / class B

Sicherheit / Safety

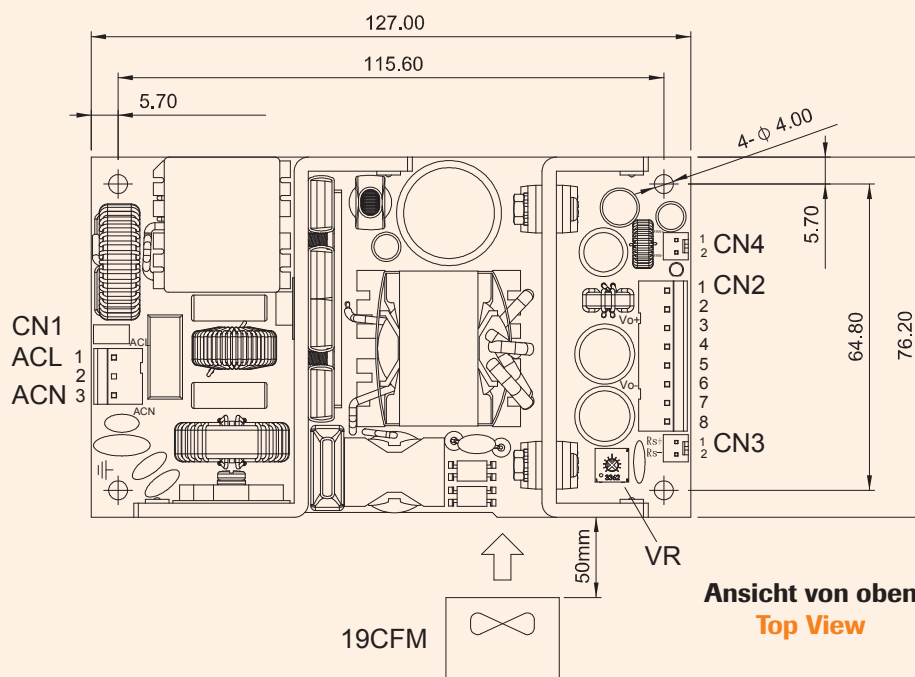
IEC 60 950-1
 EN 60 950-1
 UL 60 950-1 2nd Ed.

Sicherheitszulassungen gelten nur für offene Version, nicht für Version mit Gehäuse
 safety approvals do not apply to the covered versions, only to the open-frame versions

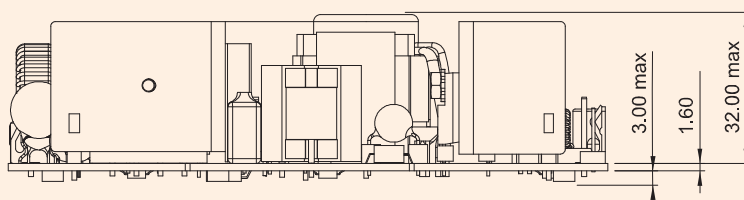
Alle Werte gemessen bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C (wenn nicht anders spezifiziert).
 All data measured at nominal input voltage, full load and an ambient temperature of 25 °C (unless otherwise specified).
 Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

Abmessungen und Pinbelegung Dimensions and Pinning

Version offen / open frame



Ansicht von oben
Top View



Seitenansicht
Side View

CN1	
1	ACL
2	-
3	ACN

CN2	
1	+ Vout
2	+ Vout
3	+ Vout
4	+ Vout
5	- Vout
6	- Vout
7	- Vout
8	- Vout

CN3	
1	+ RS
2	- RS

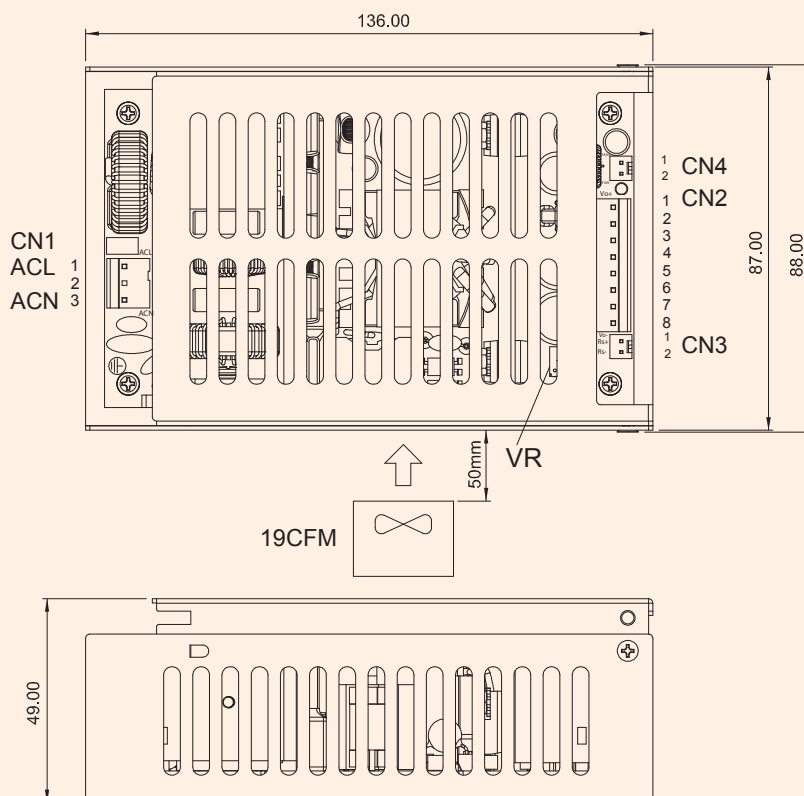
CN4	
1	+ FAN V
2	- FAN V

Alle Angaben in mm / All dimensions in mm
Toleranzen / Tolerances: x,x ±0,5

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

Version mit Gehäuse / **covered version**

auf Anfrage; ohne Prüfzeichen
on request; don't apply safety approvals



Alle Angaben in mm / All dimensions in mm
Toleranzen / Tolerances: x,x ±0,5

Anwendungshinweise / Application Hints

Kontakt an / **please contact** mtm-power.com info@mtm-power.com

Technische Änderungen vorbehalten / **Technical data subject to change**