

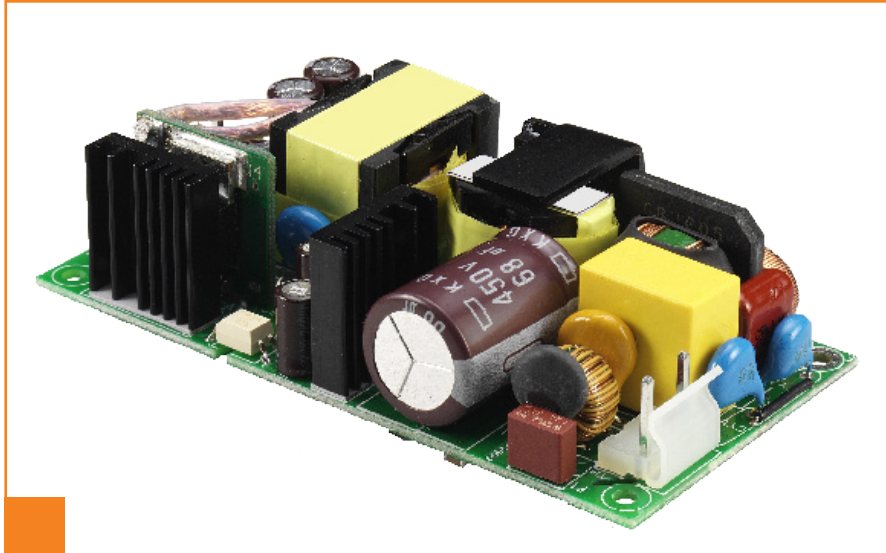


MTM POWER

AC/DC-Schaltnetzteile 100 W

CPA100 S

AC/DC Switching Power Supplies 100 W



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

■ **Wirkungsgrad bis zu 89 %**
Efficiency up to 89 %

■ **100 W Single Ausgang**
100 W Single Output

■ **Aktiv PFC Funktion**
Active PFC Function



Technische Daten Eingang / Technical Data Input			
Parameter		Konditionen / Conditions	Werte / Data
U_{in}	Eingangsspannung / Input Voltage		90...264 V _{AC}
	Eingangsfrequenz / Frequency		47...63 Hz
	Einschaltstrom / Inrush Current		90 A max. bei / at 240 V _{AC}
	Ableitstrom / Leakage Current		3,5 mA max.
f_{sw}	Schaltfrequenz / Switching Frequency		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	Abgleichgenauigkeit ab Werk adjusting accuracy factory set	±1 %
ΔU_{LF} ΔU_{HF}	Ripple & Noise ¹⁾	BW: 20 MHz	±1 %
	Line Regulation	$U_{in} = 100...240 V_{AC}$	±0,5 %
	Load Regulation	$I_{out} = 10...100 \%$	±1,0 %
	Überbrückungszeit / Hold-up Time		10 ms typ. bei / at 115 V _{AC}
	Überspannungsschutz Over Voltage Protection		TVS Component to Clamp
	Kurzschlussfestigkeit Short Circuit Protection		dauerhaft / continuous
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

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 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
	Isolationsfestigkeit / Isolation		4242 V _{DC}
	Betriebstemperatur Operating Temperature		0...+70 °C s. Derating/s. derating curve
T _s	Lagertemperatur / Storage Temperature		-20...+85 °C
	MTBF	MIL-HDBK-217F, GB; 115 V _{AC} bei / at 25 °C	200.000 h
	Feuchtigkeit / Humidity	nicht kondensierend / non condensing	93 % RH max.
	Einsatzhöhe / Altitude		2000 m max.
	Kühlung / Cooling		natürliche Konvektion natural convection
	Schutzklasse / Protection Class	EN 60 950-1 / UL 60 950-1	I (PE)
	Abmessungen / Dimensions		101,60 x 50,80 x 25,40 mm
	Gewicht / Weight		150 g
	empfohlene Anschlussstecker recommended Counter-Plugs	Eingang / input	Molex 09-50-3031 und / and Molex 2878 Serie crimp contact
		Ausgang / output	Molex 09-50-3041 und / and Molex 2878 Serie crimp contact

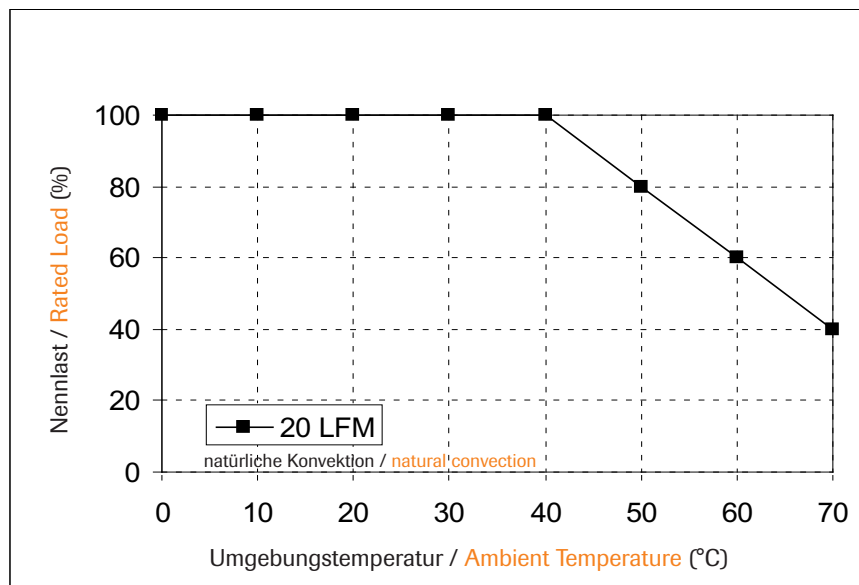
Ausgangskonfigurationen / Output Configurations

Typ / Type	Ausgang Output	Einstellbereich Ausgangsspannung Adjustable Voltage Range	Ausgangsstrom Output Current		Wirkungsgrad Efficiency
	[V]		[A] min	[A] max	
CPA100 S12	12	11,4 - 12,6	0	8,4	87
CPA100 S15	15	14,25 - 15,75	0	6,7	87
CPA100 S20	20	19 - 21	0	5,0	88
CPA100 S24	24	22,8 - 25,2	0	4,2	88
CPA100 S48	48	45,6 - 50,4	0	2,1	89

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 an ambient temperature of 25 °C (unless otherwise specified).

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

Derating



LFM: Luftgeschwindigkeit / linear feet per minute

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 Abschnitt B Klasse B / part 15 subpart B class B
 CISPR/FCC Klasse / class B

Sicherheit / Safety

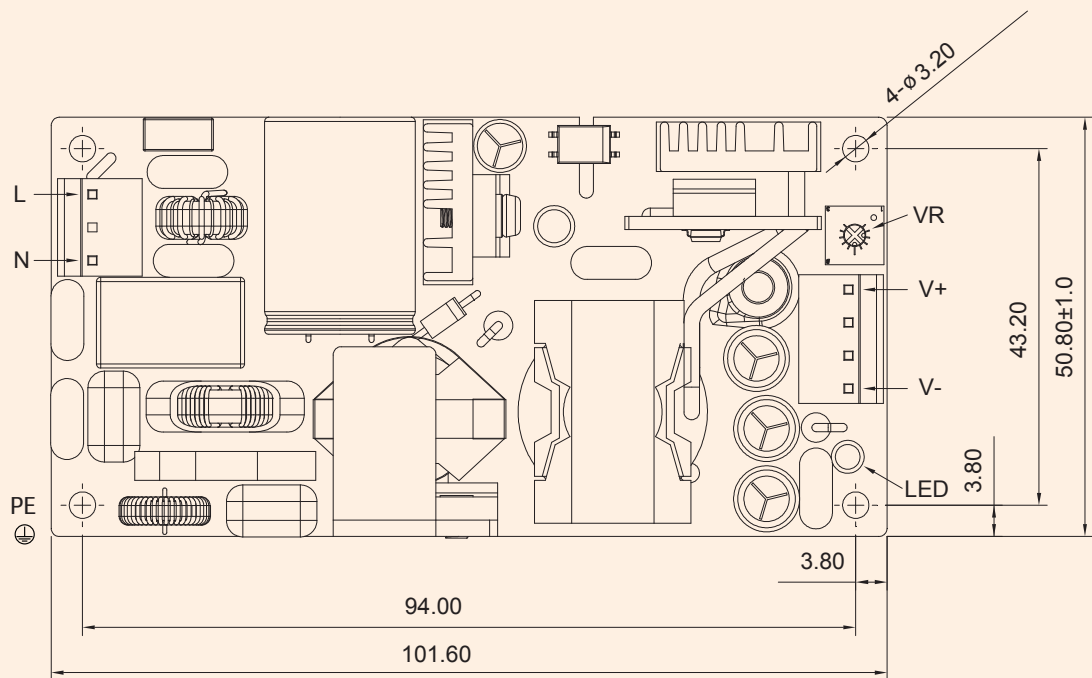
IEC 60 950-1 2nd Ed.
 EN 60 950-1 2nd Ed.
 UL 60 950-1 2nd Ed.

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

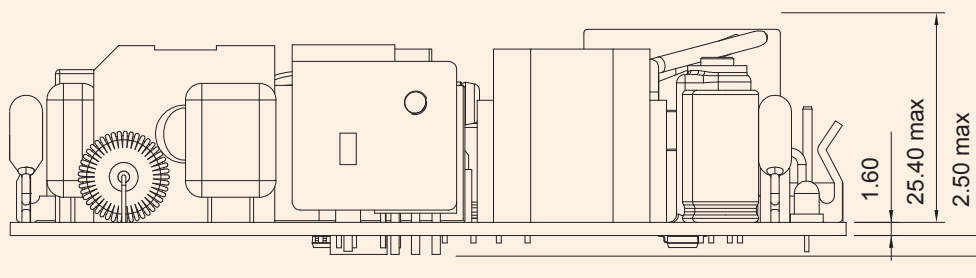
All data measured at nominal input voltage, full load and an ambient temperature of 25 °C (unless otherwise specified).

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

Abmessungen / Dimensions



Ansicht von oben
Top View



Seitenansicht
Side View

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