



MTM POWER

AC/DC-Schaltnetzteile 360 W

CPA360S

AC/DC Switching Power Supplies 360 W



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

■ **Wirkungsgrad bis zu 93,5 %**
Efficiency up to 93,5 %

■ **Hohe Leistungsdichte**
High Power Density

■ **Aktiv PFC Funktion**
Active PFC Function

■ **3" x 5" kompakte Baugröße**
3" x 5" Compact Size



E166615

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	bei / at 240 V _{AC}	50 A max.
	Ableitstrom / Leakage Current	bei / at 264 V _{AC}	3,5 mA max.
η	Wirkungsgrad / Efficiency		siehe Tabelle / see table
f_{sw}	Schaltfrequenz / Switching Frequency		55 kHz typ.

Technische Daten Ausgang / Technical Data Output			
Parameter		Konditionen / Conditions	Werte / Data
U_{out}	Ausgangsspannungen / Output Voltages		siehe Tabelle / see table
	Fühlerleitung Remote Voltage Sense		Kompensation von Leitungsverlusten / compensations of voltage losses through the wire
	Einstellbereich Ausgangsspannung Voltage Adjustment Range		±5,0 %
ΔU_{out}	Spannungstoleranz / Voltage Accuracy	60 % Nennlast / rated load	±1,0 %
ΔU_{LF} ΔU_{HF}	Ripple & Noise ¹⁾	BW: 20 MHz 12 V 24 V; 48 V	120 mV _{pp} 150 mV _{pp}
	Line Regulation	U_{in} = min/max, I_{out} = nom	±0,5 %
	Load Regulation	I_{out} = 60 % ±40 % (Nennlast / rated load)	±1,0 %
	Überbrückungszeit / Hold-up Time		12 ms typ.
	Überspannungsschutz Over Voltage Protection		Neustart AC-Eingang recycle AC input to restart
	Übertemperaturschutz Over Temperature Protection		auto recovery
	Kurzschlussfestigkeit Short Circuit Protection		hiccup mode (auto recovery)
	Temperaturkoeffizient Temperature Coefficient		±0,05 % / K

1) Ausgang angeschlossen an einen Elektrolytkondensator mit 47 µF und an einen Keramik Kondensator mit 0,1 µF
Output connected to an electrolytic capacitor with 47 µF and an ceramic capacitor with 0,1 µF

Alle Werte gemessen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C, 230 V_{AC} und 60 % Nennlast (wenn nicht anders spezifiziert).
All data measured at an ambient temperature of 25 °C, 230 V_{AC} and 60 % rated load (unless otherwise specified).
Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

Technische Daten Allgemein / Technical Data General		
Parameter	Konditionen / Conditions	Werte / Data
Isolationsfestigkeit / Isolation	Eingang - Ausgang / input - output	4242 V _{DC}
Betriebstemperatur Operating Temperature		s. Derating / s. derating curve
T _s Lagertemperatur / Storage Temperature		-40...+85 °C
MTBF	MIL-HDBK-217F, GB; 115 V _{AC} bei/at 25 °C	100.000 h min.
Feuchtigkeit / Humidity	nicht kondensierend / non condensing	93 % RH max.
Einsatzhöhe / Altitude		2000 m max.
Kühlung / Cooling	offene Ausführung / open frame version	natürliche Konvektion natural convection
	geschlossene Ausführung / covered version	300 W @220 V _{AC} 360 W @220 V _{AC}
	geschlossene Ausführung / covered version -20...+85 °C (360 W)	Wärmeabgabe über Montageplatte / heat dissipation through base plate
Abmessungen / Dimensions	offene Ausführung / open frame version	127,00 x 76,20 x 40,60 mm
	geschlossene Ausführung / covered version	136,94 x 87,00 x 43,10 mm
Gewicht / Weight	offene Ausführung / open frame version	470 g
	geschlossene Ausführung / covered version	550 g
Anschlussstecker / Connectors	Eingang / input (CN1)	Taiwan King Pin Terminal PVHI kompatibel mit / compatible with JST VHR Serie oder vergleich- bare / or equivalent
	Ausgang / output (CN8)	Taiwan King Pin Terminal PIDC254M1L kompatibel mit compatible with Molex 70450 Serie oder vergleichbare or equivalent

Alle Werte gemessen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C, 230 V_{AC} und 60 % Nennlast (wenn nicht anders spezifiziert).

All data measured at an ambient temperature of 25 °C, 230 V_{AC} and 60 % rated load (unless otherwise specified).

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

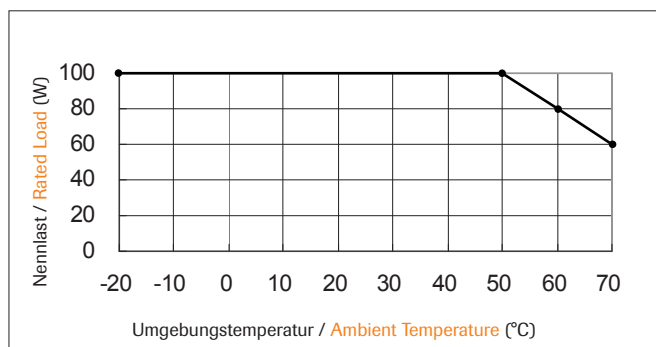
Ausgangskonfigurationen / Output Configurations

Typ / Type	Ausgangsspannung Output Voltage	Einstellbereich Ausgangsspannung Adjustable Voltage Range	Ausgangsstrom Output Current	Wirkungsgrad Efficiency
	[V]	[V]	[A]	[%]
CPA360 S12	12	11,4 - 12,6	29,6	92,5
CPA360 S24	24	22,8 - 25,2	14,8	93,5
CPA360 S48	48	45,6 - 50,4	7,4	93,5
Stand-by Ausgangsspannung / Output Voltage				
alle / all	+5,0 V		0,5	
Lüfter Ausgangsspannung / Fan Output Voltage				
alle / all	+12,0 V		0,3	

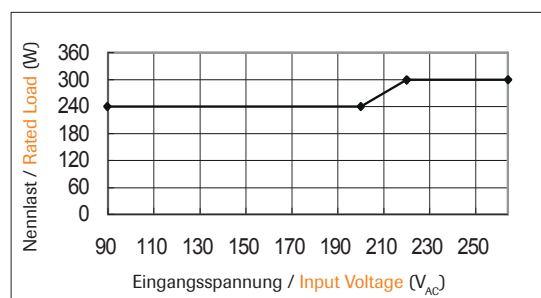
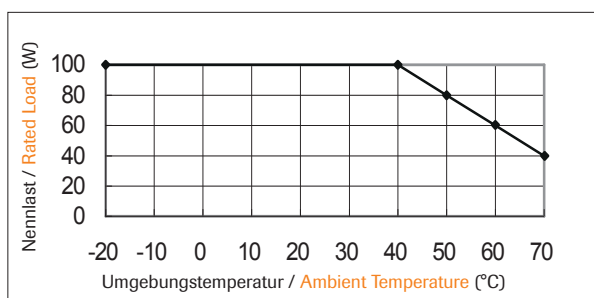
Suffix -CASE geschlossene Ausführung / covered version

Derating

Offene Ausführung / Open Frame Version



360 W mit 10 CFM Luftstrom / with 10 CFM air flow



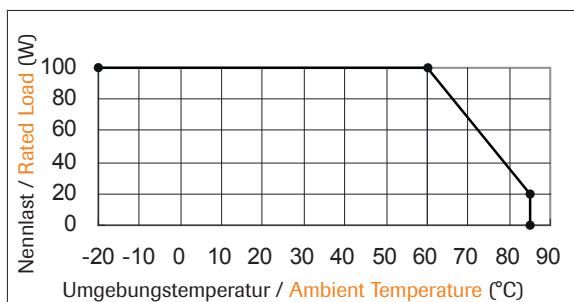
300 W mit natürliche Konvektion / with natural convection

Alle Werte gemessen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C, 230 V_{AC} und 60 % Nennlast (wenn nicht anders spezifiziert).All data measured at an ambient temperature of 25 °C, 230 V_{AC} and 60 % rated load (unless otherwise specified).

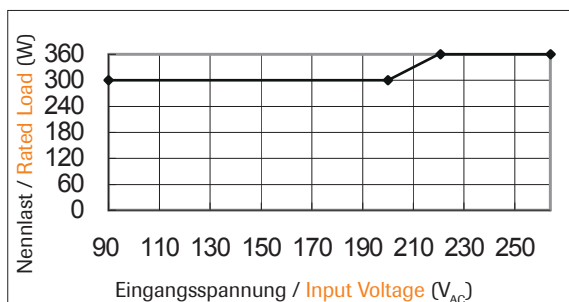
Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

Derating

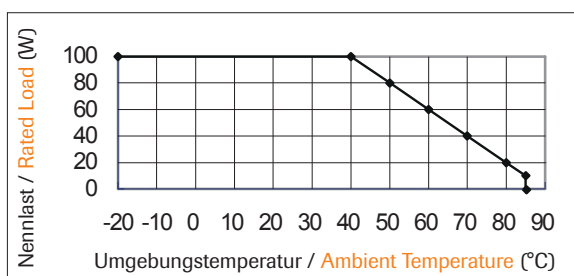
Geschlossene Ausführung / Covered Version



360 W mit 10 CFM Luftstrom / with 10 CFM air flow



360 W natürliche Konvektion / natural convection



360 W mit Montageplatte / with base plate

Normen / Standards

Emissions- und Störfestigkeit Emission and Immunity

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

Sicherheit / Safety

IEC 60 950-1
EN 60 950-1
UL 60 950-1

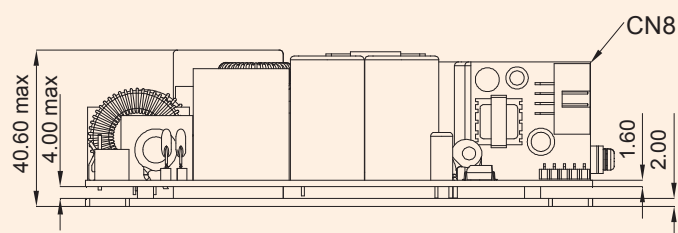
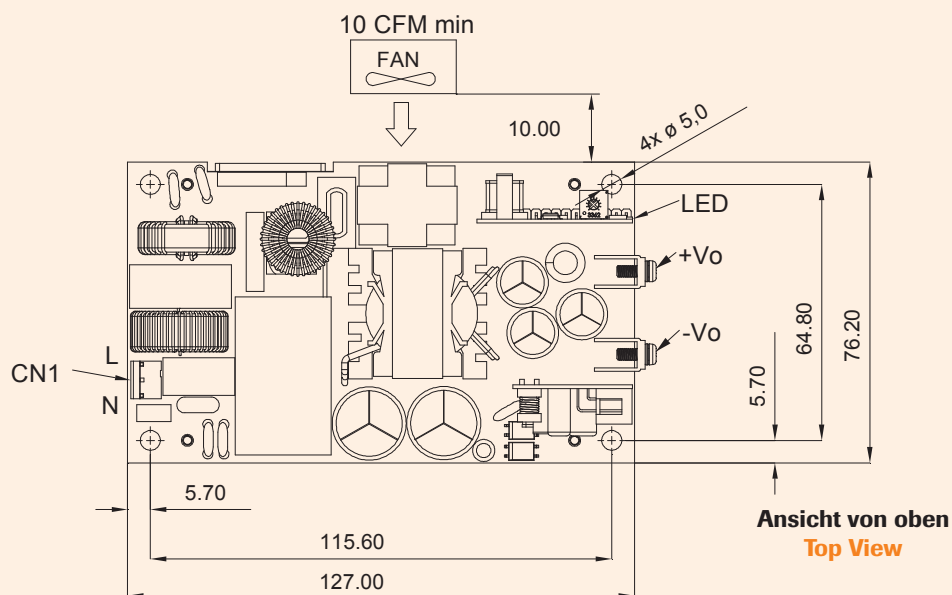
Alle Werte gemessen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C, 230 V_{AC} und 60 % Nennlast (wenn nicht anders spezifiziert).

All data measured at an ambient temperature of 25 °C, 230 V_{AC} and 60 % rated load (unless otherwise specified).

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

Abmessungen / Dimensions

Offene Ausführung / Open Frame Version



Pinning CN8

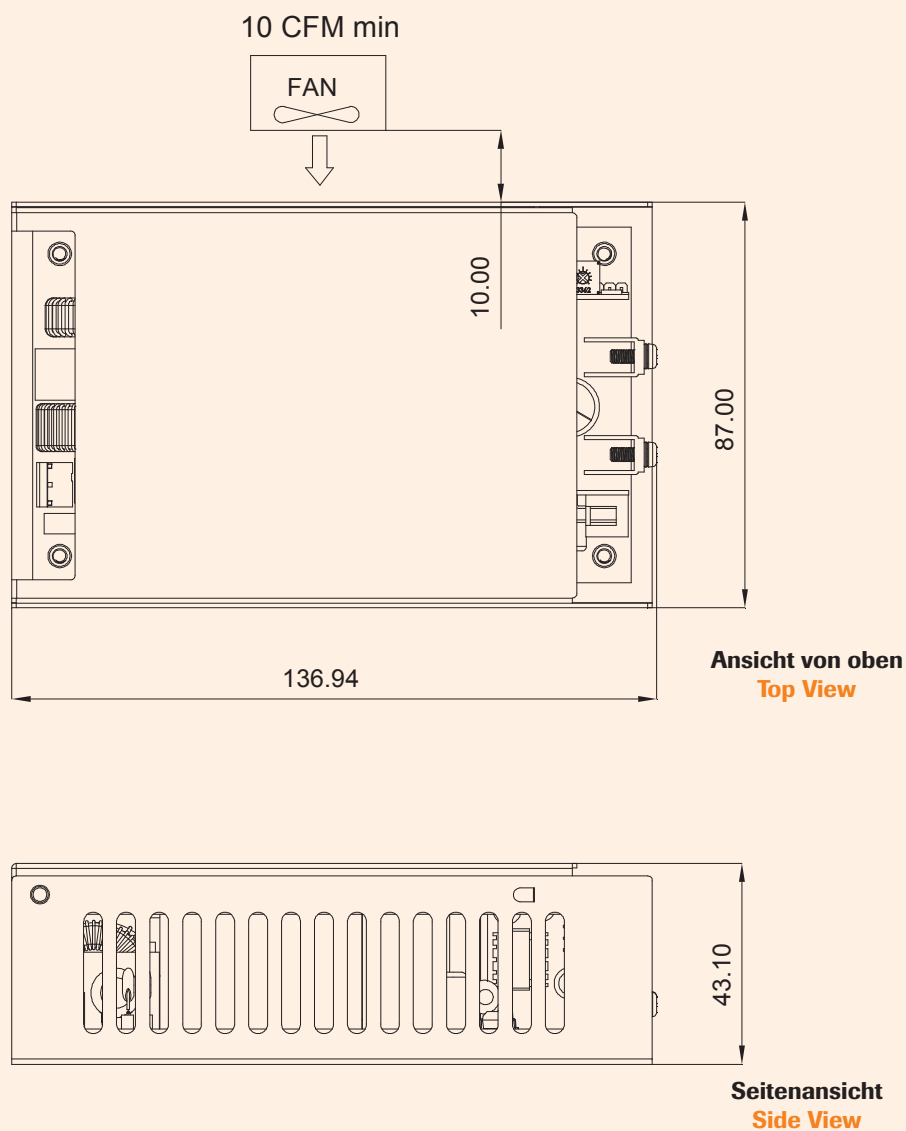
+Sense	1	8	-Sense
GND	2	7	Enable
GND	3	6	+5 VBS
Fan output -	4	5	Fan output +

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

Geräteanlauf wenn Pin 7 mit Pin 2 verbunden
pull down Enable to activate the PSU

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change

Geschlossene Ausführung / Covered Version



Anwendungshinweise / Application Hints

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

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change