



MTM POWER

AC/DC-Schaltnetzteile 750 W

CPA750 S

AC/DC Switching Power Supplies 750 W



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

■ **Wirkungsgrad bis zu 91 %**
Efficiency up to 91 %

■ **Hohe Leistungsdichte**
High Power Density

■ **Aktiv PFC Funktion**
Active PFC Function

■ **I²C Bus Interface**

■ **1 U Low Profile**



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		40 A max. bei / at 230 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
	Ausgangsnennleistung Total Rated Output Power		750 W
	Fühlerleitung Remote Voltage Sense		Kompensation Leitungsverluste / compensates for wire voltage losses
	Einstellbereich Ausgangsspannung Adjustment Range	an / on V _{out}	+10 %, -5 %
ΔU_{out}	Spannungstoleranz / Voltage Accuracy	alle Typen / all types 60 % Nennlast / rated load, 25°C Ta.	±2,0 %
ΔU_{LF} ΔU_{HF}	Ripple & Noise ¹⁾	BW: 20 MHz 24 V _{out} 36 / 48 V _{out} Standby Ausgangsspannung alle Typen Standby output voltage all types (5 V _{out})	200 mV _{pp} 240 mV _{pp} 100 mV _{pp}
	Line Regulation	$U_{in} = 100...240 V_{AC}$ Nennlast / rated load	±0,5 %
	Load Regulation	60 % ±40 % Nennlast / rated load	±1,0 %
	Überbrückungszeit / Hold-up Time		20 ms typ.
	Überspannungsschutz Over Voltage Protection		recycle AC input to restart
	Kurzschlussfestigkeit Short Circuit Protection		auto recovery
ε	Temperaturkoeffizient Temperature Coefficient		±0,05 % / °C

¹⁾ Ausgang angeschlossen an einen Tantalkondensator mit 47 µF und an einen Keramikcondensator mit 0,1 µF
Output connected to an tantalum capacitor with 47 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 / <i>Isolation</i>		4242 V _{DC}
Betriebstemperatur * <i>Operating Temperature *</i>		-10...+65 °C s. Derating / <i>s. derating curve</i>
T _s Lagertemperatur / <i>Storage Temperature</i>		-20...+85 °C
MTBF	MIL-HDBK-217F, GB; 115 V _{AC} bei/at 25 °C	80.000 h min.
Feuchtigkeit / <i>Humidity</i>	nicht kondensierend / <i>non condensing</i>	93 % RH max.
Einsatzhöhe / <i>Altitude</i>		2000 m max.
Abmessungen / <i>Dimensions</i>		280,0 x 101,6 x 41,9 mm
Gewicht / <i>Weight</i>		1610 g

* PSU: thermischer Schutz für die Überschreitung der Nennleistung oder der Betriebstemperatur
thermal protection for exceeding the rated power output or the operating temperature

Ausgangskonfigurationen / Output Configurations

Typ / <i>Type</i>	Ausgangsspannung <i>Output Voltage</i>	Einstellbereich Ausgangsspannung <i>Adjustable Voltage Range</i>	Ausgangsstrom <i>Output Current</i>		Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>
	[V]	[V]	Rated	Min.	[%]
CPA750 S24	24	22,8 - 26,4	31,2	0	89
CPA750 S36	36	34,2 - 39,6	20,8	0	91
CPA750 S48	48	45,6 - 52,8	15,6	0	92

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*

Normen / Standards

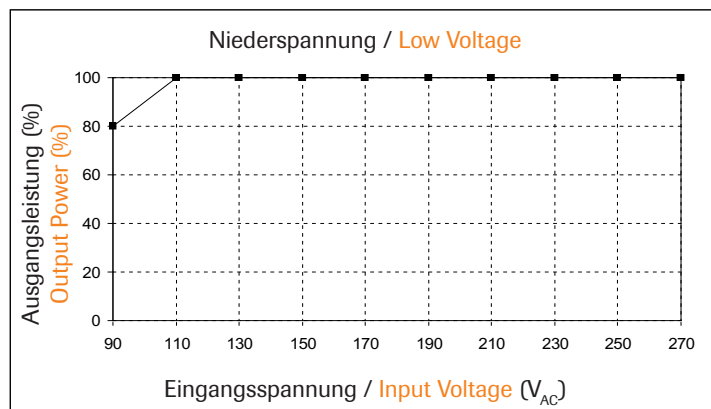
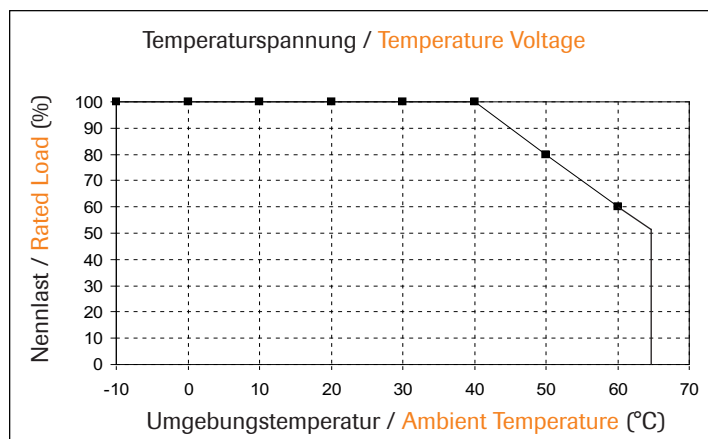
Emissions- und Störfestigkeit Emission and Immunity

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
 CISPR / FCC Klasse / class B

Sicherheit / Safety

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

Derating

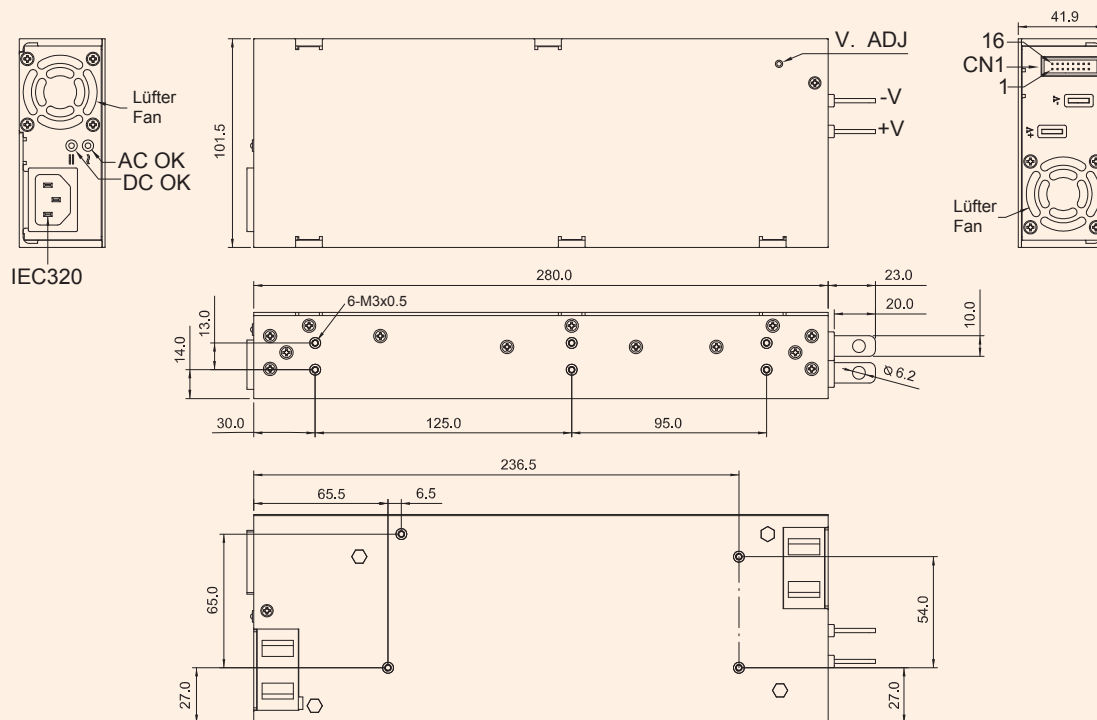


Alle Werte gemessen bei nominaler Eingangsspannung, Volllast und einer Umgebungstemperatur von 25 °C (wenn nicht anders spezifiziert).

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



Pinning

1	2	3	4	5	6	7	8
- Sense	AC OK	+ 5VSB	I ² C-A0	OTPW	GND	I ² C-SCL	I ² C-A1

16	15	14	13	12	11	10	9
+ Sense	I _{Share}	+5 VSB	DC OK	V Trim	GND	I ² C-SDA	ON / OFF

CN1 Molex 70247-16 oder / or equivalent

Alle Angaben in mm / All dimensions in mm
Toleranzen / Tolerances: x,x ±1,0 / x,xx ±0,25

Anwendungshinweise / Application Hints

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

Technische Änderungen vorbehalten / Technical data subject to change