

**50 W MAXI  
AC/DC  
EXTERNAL**

# 50 Watt Maxi Power

Universal Input Maxi-External-Serie



## Besondere Merkmale Features

Universaleingang	Universal input
Hoher Wirkungsgrad	High efficiency
100% Burn-in	100% burn in
Kompakter Aufbau	Small low profile package
Überlast- und kurzschlußfest	Overload, short circuit protection

## Anwendung Application

Drucker	Printer
Externe Laufwerke	External HDD
Rechnersysteme	Computer applications
MSR	Control equipments
Mikroprozessorsysteme	Microprocessor systems
Tragbare EDV-Anlagen	Mobile computing
Kassensysteme	POS systems

## Technische Daten Specification

(bei 25°C Umgebungstemperatur) at 25 °C ambient temperature

## Eingangsdaten Input Specifications

Eingangsspannung	Input voltages	90...264 VAC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Funkentstörung	Conduc. interference	FCC class B / VDE 0871 B
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	16 ms
Einschaltstromstoß	Inrush current	<20A/115V, <40A/230V

## Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	50 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 70%
Schaltfrequenz	Switching frequency	25 kHz, (PSA 52: 70 kHz)
Regelabweichung	Regulation	
Hauptausgang	main output	<1%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	<1% max.

## Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C...55°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-40°C...+85°C
Leistungsrücknahme ab 45°C	Derating above 45°C	2.5% / K
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	0.04% / K
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	110-130% of main outp.
Leistungsbegrenzung	Overload protection	130% total power
Vibration	Vibration	3.3 principal axes 2.2 g 30 min for each axis
MTBF	MTBF	>100,000 h @25°C, MIL HDBK 217E
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	TÜV EN60950, UL 1950, CSA 22.2-1402C

**PROTEK**

# 50 Watt Maxi Power

## Universal Input Maxi-External-Serie

# 50W MAXI AC/DC EXTERNAL

### Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load			Ripple P-P	Regulation
		Min.	Max.	Peak		
PSA-124 (p)	12V	0.1A	4.2A		150mV	0.5VDC
PSA-153 (p)	15V	0.1A	3.6A		150mV	0.5VDC
PSA-183 (p)	18V	0.1A	3.0A		150mV	0.5VDC
PSA-242 (p)	24V	0.1A	2.2A		200mV	0.5VDC
PSA-52	24V	0.0A	2.0A	4.5A (300ms)	100mV	0.7 VDC (2 A load) 1.2 VDC (Peak load)

Andere Typen und Spannungen auf Anfrage • Other models and configurations on request.

#### Vermerk

- 1-(p) ist für Ausgangsstecker, innen positiv.
- 2-Gehäuse in Schwarz ist Standard.
- 3-Anwendung nur für Innenräume.
- 4-Einbau des Netzteils muß gemäß Richtlinien EN 60950 erfolgen.
- 5-Restwelligkeit gemessen mit einer 25 cm verdrehten Leitung, welche mit einer 10 µF-Kapazität abgeschlossen wird und zu einer 0,1 µF-Kapazität parallel geschaltet ist.

#### Remarks

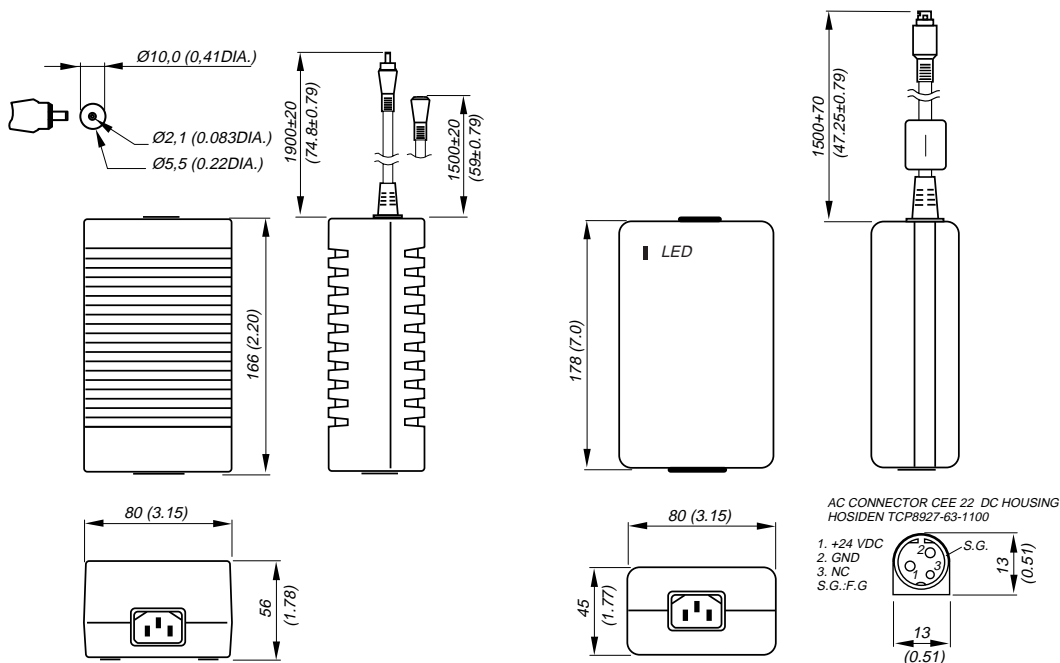
- 1-Suffix (p) for output connector center polarity positiv.
- 2-Black color is standard.
- 3-For inhouse use only.
- 4-Installation must meet the requirements of EN 60950.
- 5-Ripple and Noise is measured by using a 12 inch twisted pair cable, terminated with a 10 µF capacitor and a 0.1 µF ceramic in parallel.

**MEMO:**

### Mechanik Mechanical

LxBxH	LxWxH	alle außer PSA-52:	166 × 80 × 56,5 mm / 6.5 × 3.2 × 2.2 in
		Modell PSA-52:	178 × 80 × 45 mm / 7 × 3.2 × 1.73 in
Gewicht	Weight	alle außer PSA-52:	550 g / 1.22 lbs
		Modell PSA-52:	600 g / 21 oz

### PIN-Belegung und Zeichnung / Pin Assignments & Drawing, mm (inch)



Andere Stecker nach Absprache verfügbar.

Andere Stecker nach Absprache verfügbar.

PSA-124/153/183/242

PSA-52