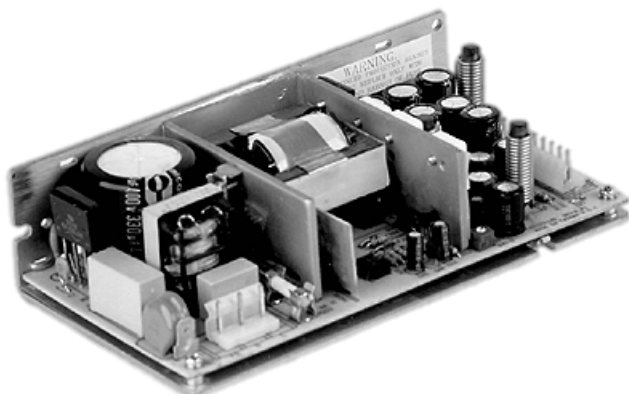


**110 W  
AC/DC  
OPEN  
FRAME**

# 110 Watt Power

**PSA 110 Auto-Ranging/Universal Industrial-Serie**



**PHOTON**

## Besondere Merkmale Features

Mehrfachausgang	Multiple output
Auto-Ranging-Universaleingang	Auto ranging universal input
Hoher Wirkungsgrad	High efficiency
100% Burn-in 24h	100% burn in for 24h
Kompakter Aufbau	Small low profile package
Überlast- und kurzschlußfest	Overload, short circuit protection

## Anwendung Application

Industrierechner	Industrial computer application
File Server	File server
MSR	Control equipment
Mikroprozessorsysteme	Microprocessor systems
Netzwerk-Hubs	Network hubs

## Technische Daten Specification

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

## Eingangsdaten Input Specifications

Eingangsspannung	Input voltages	Single output: Universal 90...264 VAC
		Quad output: Auto-Range 90...132 / 180...264 VAC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Funkentstörung	Conducted interference	FCC class A / VDE 0871 A
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom. conditions	16-20 ms

## Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	80 Watt at convection cooling
		110 Watt at air cooling 30 CFM
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 70%
Schaltfrequenz	Switching frequency	50 kHz
Regelabweichung	Regulation	
Hauptausgang	Main output	<1%
Kreuzregelung	Cross	<6%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	<1% max.

## Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temp.	0°C...50°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-40°C...+85°C
Leistungsrücknahme ab 45°C	Deating above 45°C	2.5% / K
Temperaturkoeffizient	Temp. coefficient	0.02% / K
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	typ. 110...130% main output
Leistungsbegrenzung	Power limitation	present
MTBF	MTBF	>100,000 h @25°C, MIL HDBK 217E
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	TÜV, EN 60950, UL 1950, CSA 22.2-950

# 110 Watt Power

## PSA 110 Auto-Ranging/Universal Industrial-Serie

**110 W  
AC/DC  
OPEN  
FRAME**

### Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load		30CFM	Ripple P-P	Regulation
		Min.	Max.			
PSA-110-105	+5V	1.0A	16 A	22 A	50 mV	±2%
PSA-110-112	+12V	0.0A	7.0A	9.0A	120mV	±2%
PSA-110-124	+24V	0.0A	3.3A	4.5A	240mV	±2%
PSA-110-401	+5V	2.0A	7.0A	9.0A	50 mV	±2%
	-12V	0.0A	0.5A	.75 A	100mV	±6%
	+12V	1.0A	3.0A	3.5A	100mV	±6%
	-5V	0.0A	0.5A	.75 A	100mV	±6%
PSA-110-402	+5V	2.0A	7.0A	9.0A	50 mV	±2%
	+12V	0.0A	0.5A	.75 A	100mV	±6%
	+12V	1.0A	3.0A	3.5A	100mV	±6%
	-12V	0.0A	0.5A	.75 A	100mV	±6%
PSA-110-403	+5V	2.0A	7.0A	9.0A	50 mV	±2%
	-12V	0.0A	0.5A	.75 A	100mV	±6%
	+12V	0.0A	0.5A	.75 A	100mV	±6%
	+24V	0.5A	1.0A	1.7A	240mV	±6%

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

### Vermerk

- 1-Maximale Dauerleistung darf 80 W ohne Fremdkühlung und 110 W mit Fremdkühlung nicht übersteigen.
- 2-Restwelligkeit, bei 20 MHz Bandbreite unter Verwendung einer 10 µF Kapazität parallel zu einem 0,1 µF Keramik Kondensator sowie einer Spule mit 10 Windungen gemessen.
- 3-Einbau des Netzteils muß gemäß Richtlinien EN 60950 erfolgen.

### Remarks

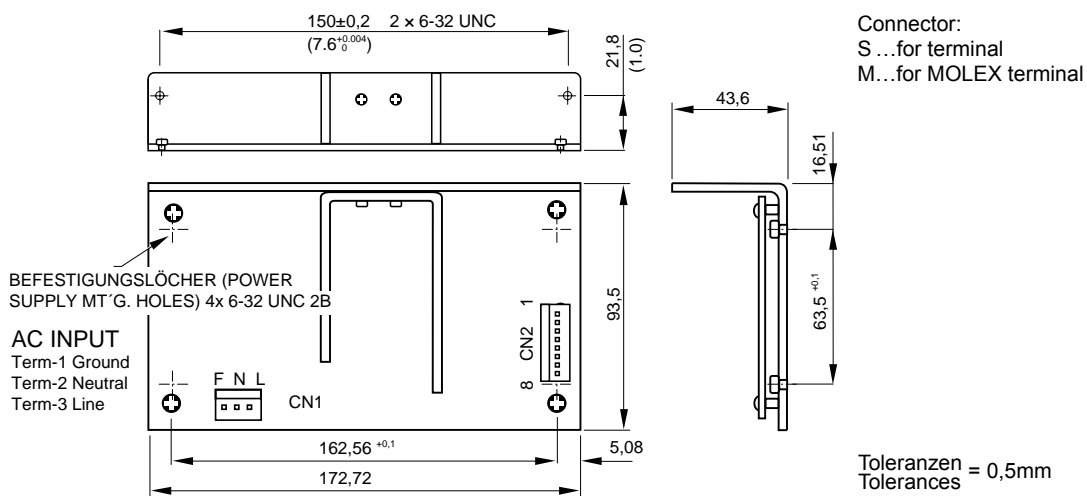
- 1-The maximum continuous output power must not exceed 80 W with convection cooling and 110 W with 20 CFM air cooling.
- 2-Ripple and noise is measured at 20 MHz bandwidth limited by using a 10 in twisted wire terminated with a 10 µF cap. in parallel with a 0.1 µF ceramic cap.
- 3-Installation must meet the requirements of EN 60950.

### Mechanik

### Mechanical

L×B×H	L×W×H	173 × 93,5 × 43 mm/ 6.8 × 3.7 × 1.7 in
Gewicht	Weight	720 g / 1.6 lbs

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



### OUTPUT CONNECTIONS

SINGLE		QUAD	
V+	Pin 1, 2, 7, 8	+5V	Pin 1, 2
V-	Pin 3, 4, 5, 6	V2	Pin 5, 6
		V3	Pin 9, 10
		V4	Pin 12
		RETURN	Pin 3,4,7,8,11