

**45 W  
AC/DC  
OPEN  
FRAME**

# 45 Watt Power

**PSA 45 Universal-Input Class B EMI-Serie**



**PHONG**

Besondere Merkmale	Features
--------------------	----------

Niedriger Leckstrom	Low leakage current
Mehrfachausgang	Multiple output
Universaleingang	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
-----------	-------------

Medizintechnik	Medical technique
Rechnersysteme	Computer applications
MSR	Control equipment
Mikroprozessorsysteme	Microprocessor systems

Technische Daten	Specification
------------------	---------------

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

Eingangsdaten	Input Specifications
---------------	----------------------

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

Ausgangsdaten	Output Specifications
---------------	-----------------------

Leistung	Power	45 Watt at convection cooling 55 Watt at air cooling 20 CFM
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 70%
Schaltfrequenz	Switching frequency	50 kHz
Regelabweichung	Regulation	
Hauptausgang	Main output	<1%
Kreuzregelung	Cross	<5%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	<1% max
Leckstrom (240 V AC)	Leakage Current (240 V AC)	<300 µA

Allgemeine Daten	General Specifications
------------------	------------------------

Betriebstemperatur	Operating temp.	0°C...50°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-25°C...+85°C
Leistungsrücknahme ab 50°C	Deating above 50°C	2.5% / K
Temperaturkoeffizient	Temp. coefficient	0.04% / K
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	110-130% of main outp.
Leistungsbegrenzung	Power limitation	130% total power, foldback
MTBF	MTBF	>100,000 h @25°C, MIL HDBK 217E
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	EN 60950, UL 1950, CSA 22.2-950, UL544,

# 45 Watt Power

## PSA 45 Universal-Input Class B EMI-Serie

# 45 W AC/DC OPEN FRAME

### Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load			Ripple P-P	Regulation
		Min.	Max.	20CFM		
PSA-45-050	+5V	0.0A	8.0A	10.0A	50mV	±2%
PSA-45-120	+12V	0.0A	4.0A	5.0A	120mV	±2%
PSA-45-150	+15V	0.0A	3.0A	4.0A	150mV	±2%
PSA-45-240	+24V	0.0A	2.0A	2.5A	240mV	±2%
PSA-4531	+5V	0.0A	4.0A	5.0A (7.0)	50mV	±2%
	+12V	0.0A	1.5A	2.5A (4.0)	120mV	±5%
	-12V	0.0A	0.5A	0.5A (1.0)	120mV	±5%
PSA-4534	+5V	0.0A	4.0A	5.0A (7.0)	50mV	±2%
	+15V	0.0A	1.2A	2.0A (3.0)	150mV	±5%
	-15V	0.0A	0.5A	0.5A (1.0)	150mV	±5%
PSA-4541	+5V	0.0A	3.0A	5.0A (7.0)	50mV	±2%
	+12V	0.0A	2.0A	2.0A (4.0)	120mV	±5%
	-12V	0.0A	0.5A	0.5A (1.0)	120mV	±5%
	-5V	0.0A	0.5A	0.5A (1.0)	50mV	±5%

Andere Typen und Spannungen auf Anfrage • Other models and configurations on request.  
Peakstrom in Klammern • Peak current in brackets

### Vermerk

- 1-Maximale Dauerleistung darf 45 W ohne Fremdkühlung und 55 W mit Fremdkühlung nicht übersteigen.
- 2-Peakstrom weniger als 30 s, mit einer relativen Dauer von weniger als 10%
- 3-Restwelligkeit, bei 20 MHz Bandbreite unter Verwendung einer 10µF Kapazität parallel zu einem 0,1 µF Keramik Kondensator sowie einer Spule mit 10 Windungen gemessen.
- 4-Einbau des Netzteils muß gemäß Richtlinien EN 60950 erfolgen.

### Remarks

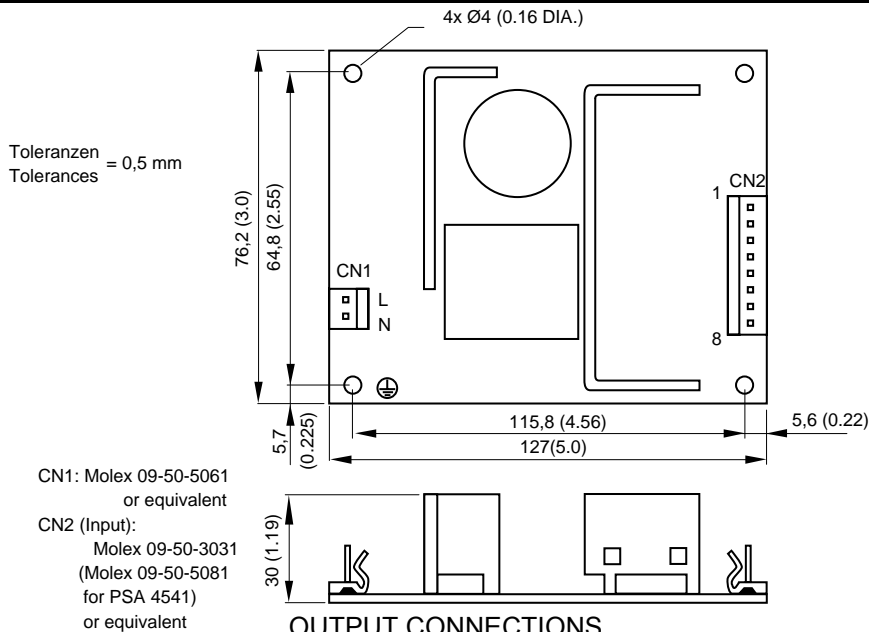
- 1-The maximum continuous output power must not exceed 45 W with convection cooling and 55 W with 20 CFM air cooling.
- 2-Peak current lasting less than 30 s, with duty cycle less than 10%.
- 3-Ripple and noise is measured at 20 MHz bandwidth limited by using a 10 in twisted wire terminated with a 10 µF cap. in parallel with a 0.1 µF ceramic cap.
- 4-Installation must meet the requirements of EN 60950.

### Mechanik

### Mechanical

L×B×H	L×W×H	127 × 76 × 30 mm/ 5 × 3 × 1.2 in
Gewicht	Weight	270 g / 0.87 lbs

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



### OUTPUT CONNECTIONS

	SINGLE	TRIPLE	PSA-4541
V1	Pin 1,2,3	Pin 2,3	Pin 2,3
V2		Pin 1	Pin 1
V3		Pin 6	Pin 6
V4+		Pin 6	Pin 7
V4-		Pin 6	Pin 8
RETURN	Pin 4,5,6	Pin 4,5	Pin 4,5