

# 30 W MINI AC/DC EXTERNAL

## 30 Watt LC Power

### PSA31U Universal Input Mini-External-Serie



PHOTON

#### Besondere Merkmale Features

Tischnetzteil	Desk top type
Universaleingang	Universal input
Low-Cost design	Low-Cost design
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
Notebooks	Notebooks

#### 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
Funktentstörung	Conduc. interference	FCC class B / EN 55022 B / VCCI class B
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	>12 ms @ 120VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	<30A/115V, <60A/230V

#### Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	20-30 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 70%
Schaltfrequenz	Switching frequency	100 kHz
Regelabweichung	Regulation	
Hauptausgang (L-L)	main output (L-L)	+5%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	<1% max.

#### Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C...+45°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-30°C...+85°C
Luftfeuchte	Humidity	5...95% RH
MTBF	MTBF	100.000h @25°C MIL-HNBK-217F
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	included, all modells
Leistungsbegrenzung	Power limitation	short circuit, auto restart
EMV	EMC	EN61000-4-5,EN50082-1,EN61000-4-2, EN61000-4-3,EN61000-4-4 Lev.2, EN61000-3-2 A14:2000
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	EN60950, UL 1950,CSA22.2 950

# 30 Watt LC Power

## PSA31U Universal Input Mini-External-Serie

# 30W MINI AC/DC EXTERNAL

### Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load		Ripple P-P	Regulation
		Min.	Max.		
PSA-31U-050 (p)	5 V	0.0 A	4.0 A	50 mV	5%
PSA-31U-090 (p)	9 V	0.0 A	2.2 A	90 mV	5%
PSA-31U-120(p)	12V	0.0 A	2.5 A	120 mV	5%
PSA-31U-150 (p)	15V	0.0 A	2.0 A	150 mV	5%
PSA-31U-180 (p)	18V	0.0 A	1.6 A	180 mV	5%
PSA-31U-240 (p)	24V	0.0 A	1.25 A	240 mV	5%
PSA-31U-480 (p)	48V	0.0 A	0.625 A	480 mV	5%

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

#### Vermerk

- 1-(p) ist für Ausgangsstecker, innen positiv.
- 2-Restwelligkeit gemessen mit einer 25 cm verdrehten Leitung, welche mit einer 10  $\mu$ F-Kapazität abgeschlossen wird und zu einer 0,1  $\mu$ F-Kapazität parallel geschaltet ist.

#### Remarks

- 1-Suffix (p) for output connector center polarity positiv.
- 2-Ripple and Noise is measured by using a 12 inch twisted pair cable, terminated with a 10  $\mu$ F capacitor and a 0.1  $\mu$ F ceramic in parallel.

MEMO:

### Mechanik

### Mechanical

L×B×H	L×W×H	113 × 61 × 34 mm/ 4.45 × 2.4 × 1.34 in
Gewicht	Weight	242 g / 8.5 oz

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

