

**18 W  
AC/DC  
EXTERNAL**

# 18 Watt Switching Power

Ultra Compact PSAA18U-Serie



## Besondere Merkmale

## Features

Universaleingang	Universal input
Hoher Wirkungsgrad	High efficiency
Sehr kompakter Aufbau	Ultra compact design
Überlast- und Dauerkurzschlußfest	Overload and continuous short circuit protection
EuP Step 2 / EnergyStar V konform	EuP Step 2 / EnergyStar V compliant
Geringer Standby Verbrauch	Low standby power consumption

## Anwendung

## Application

Notebooks	Notebook Computers
Netzwerktechnik	Networking
Mobile Computer	Mobile Computing
MSR	Control equipments
Mikroprozessorsysteme	Microprocessor systems
Portable Anwendungen	Portable equipment

## Technische Daten

## Specification

bei 25°C Umgebungstemperatur	at 25 °C ambient temperature
------------------------------	------------------------------

## Eingangsdaten

## Input Specifications

Eingangsspannung	Input voltage	90...264 VAC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Leerlaufaufnahme	No load power	< 0,3 Watt
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	10 ms min. @ 120VAC
Einschaltstromstoß kalt max.	Inrush current cold max.	<60A/120V AC, <150A/240V AC

## Ausgangsdaten

## Output Specifications

Leistung	Power	max. 18 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	> 80,3 % average
MTBF	MTBF	100Khours min. MIL-HDBK-217
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	>120 %
Überstrom/Kurzschlußschutz	Overcurrent/short-circuit protection	>120%, Auto Restart
Restwelligkeit	Ripple and noise	see table

## Allgemeine Daten

## General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C...+40°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-20°C...+75°C
Luftfeuchtigkeit	Humidity	10...90 %RH
Leckstrom	Leakage current	<0,25mA@240VAC
Isolation	Dielectric withstand (Hipot)	Primary <-> Secondary 3 KVAC
Funkentstörung	Emissions	FCC Class B , EN 55022 B
EMV	EMC	EN61000-3-2-3-3,-4-2,4-3,4-4,4-5,4-6,4-11
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	TÜV EN60950-1:2001, cUL 60950-1, IEC60950-1 CB-Report
Energieeffizienz	Energy requirements	EuP ( 2005/32/EG) Step 2 , EnergyStar V

PHONG

# 18 Watt Switching Power

## Ultra Compact PSAA18U-Serie

**18 W  
AC/DC  
EXTERNAL**

### Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load		Ripple P-P	Regulation
		Min.	Max.		
PSAA18U- 090 (p)	9V	0.0 A	2.00 A	90 mV	±5%
PSAA18U- 120 (p)	12V	0.0 A	1.50 A	120 mV	±5%
PSAA18U- 150 (p)	15V	0.0 A	1.20 A	150 mV	±5%
PSAA18U- 240 (p)	24V	0.0 A	0.75 A	240 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 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-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	103 × 49 × 33,5 mm / 4,06 × 1,93 × 1,32 in
Gewicht	Weight	140 g / 4,94 oz
DC-Stecker	DC-connector	2.1 x 5.5 mm center positive

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

