

**18 W  
AC/DC  
EXTERNAL**

# 18 Watt Switching Power

Ultra Compact PSAA18U-Serie



## Besondere Merkmale

Universaleingang  
Hoher Wirkungsgrad  
Sehr kompakter Aufbau  
Überlast- und Dauerkurzschlußfest  
EuP Step 2 / EnergyStar V konform  
Geringer Standby Verbrauch

## Features

Universal input  
High efficiency  
Ultra compact design  
Overload and continuous short circuit protection  
EuP Step 2 / EnergyStar V compliant  
Low standby power consumption

## Anwendung

Notebooks  
Netzwerktechnik  
Mobile Computer  
MSR  
Mikroprozessorsysteme  
Portable Anwendungen

## Application

Notebook Computers  
Networking  
Mobile Computing  
Control equipments  
Microprocessor systems  
Portable equipment

## Technische Daten

bei 25°C Umgebungstemperatur

## Specification

at 25 °C ambient temperature

## Eingangsdaten

Eingangsspannung  
Eingangsfrequenz  
Leerlaufaufnahme  
Netzausfallüberbrückung  
Einschaltstromstoß kalt max.

## Input Specifications

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

## Ausgangsdaten

Leistung  
Wirkungsgrad  
MTBF  
Überspannungsschutz  
Überstrom/Kurzschlußschutz  
Restwelligkeit

## Output Specifications

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

## Allgemeine Daten

Betriebstemperatur  
Lagertemperatur  
Luftfeuchtigkeit  
Leckstrom  
Isolation  
Funkentstörung  
EMV  
Zulassungsbestimmungen

## General Specifications

Operating temperature 0°C...+40°C  
Storage temperature -20°C...+75°C  
Humidity 10...90 %RH  
Leakage current <0,25mA@240VAC  
Dielectric withstand (Hipot) Primary <-> Secondary 3 KVAC  
Emissions FCC Class B , EN 55022 B  
EMC EN61000-3-2-3-3,-4-2,4-3,4-4,5,4-6,4-11  
Safety requirements TÜV EN60950-1:2001, cUL 60950-1, IEC60950-1 CB-Report  
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 x 49 x 33,5 mm / 4,06 x 1,93 x 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)

