

**60 W
AC/DC
EXTERNAL**

60 Watt Switching Power

Ultra Compact PSAA-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 Level V	EuP Step 2 / EnergyStar Level V
Stand-by Verbrauch <0,3W	No-load power consumption <0,3W

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 V AC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Leerlaufaufnahme	No load power	< 0,5 Watt
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	10 ms min. @ 120VAC
Einschaltstromstoß kalt max.	Inrush current cold max.	<90A/120V AC, <150A/240V AC

Ausgangsdaten

Output Specifications

Leistung	Power	max. 60 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	min. 85 %
Schaltfrequenz	Switching frequency	70 kHz
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	-5°C...+80°C
Luftfeuchtigkeit	Humidity	10...90 %RH
Leckstrom	Leakage current	<0,25mA@240VAC
Isolation	Dielectric withstand (Hipot)	Input <-> Output 1,5 KVAC
MTBF	MTBF	MIL-HNBK: 50K hrs.
Funktionsstörung	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 1950 Class 2, SAA , C-Tick

PHONG

60 Watt Switching Power

Ultra Compact PSAA-Serie

**60 W
AC/DC
EXTERNAL**

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load		Ripple P-P	Regulation
		Min.	Max.		
PSAA60M- 120 (p)	12V	0.0 A	5.00 A	120 mV	±5%
PSAA60M- 150 (p)	15V	0.0 A	4.00 A	150 mV	±5%
PSAA60M- 180 (p)	18V	0.0 A	3.30 A	180 mV	±5%
PSAA60M- 240 (p)	24V	0.0 A	2.50 A	240 mV	±5%
PSAA60M- 480 (p)	48V	0.0 A	1.25 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 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	130 × 60 × 32 mm / 5,12 × 2,36 × 1,30 in
Gewicht	Weight	300 g / 10,58 oz

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

