

**15 W
MICRO
AC/DC
EXTERNAL**

15 Watt Micro Power

Ultra Compact External-Serie



**GEN
Z
O
N
H
P**

Besondere Merkmale Features

Tischnetzteil	Desk top type
Universaleingang	Universal input
Hoher Wirkungsgrad	High efficiency
Sehr kompakter Aufbau	Ultra compact design
Überlast- und dauerkurzschlußfest	Overload and continuous short circuit protection

Anwendung Application

Drucker	Printer
Externe Laufwerke	External HDD
Mobile Computer	Mobile Computing
MSR	Control equipments
Mikroprozessorsysteme	Microprocessor systems
Portable Anwendungen	Portable applications

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
Funkentstörung	Conducted interferences	EN 50081-1, FCC class B, EN 55022B
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	20 ms min.
Einschaltstromstoß	Inrush current	<20A/120V AC, <40A/240V AC

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	max. 15 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	min. 67%
Schaltfrequenz	Switching frequency	85 kHz
Regelabweichung	Regulation	≤ 5%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	see table

Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C...+50°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-40°C...+75°C
Leistungsrücknahme ab 50°C	Derating above +50°C	2.5% / K
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	110-130% Vout nom.
Kurzschlußschutz	Short circuit protection	continuous, auto restart
Leckstrom	Leakage current	0.25 mA max.
Elektrostatische Festigkeit	ESD sensitivity	IECC 801-2 Level 2
Eingangsstörfestigkeit	Power line sensitivity	IEC 801-3 Level 2
MTBF	MTBF	>100,000 h @25°C, MIL HDBK 217E
Zulassungsbestimmungen	Safety approvals	UL 1950, CSA 22.2 No. 234, EN 60950, Japan 91-55156

15 Watt Micro Power

Ultra Compact External-Serie

15 W MICRO AC/DC EXTERNAL

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load		Ripple P-P	Regulation
		Min.	Max.		
PSA-15W- 050 (p)	5 V	0.0 A	2.5 A	80 mV	±2%
PSA-15W- 090 (p)	9 V	0.0 A	1.5 A	90 mV	±1%
PSA-15W- 120 (p)	12V	0.0 A	1.25 A	120 mV	±1%
PSA-15W- 150 (p)	15V	0.0 A	1.0 A	150 mV	±1%
PSA-15W- 240 (p)	24V	0.0 A	0.63 A	240 mV	±1%

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	110 × 65 × 25,4 mm/ 4.33 × 2.56 × 1 in
Gewicht	Weight	200 g / 8 oz

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

