

**18 W
MINI
AC/DC
EXTERNAL**

18 Watt Mini Power

Universal Input Mini-External-Serie



PHOENIX

Besondere Merkmale Features

Tischnetzteil	Desk top type
Universaleingang	Universal input
Hoher Wirkungsgrad	High efficiency
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
Tragbare EDV-Anlagen	Mobile computing

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
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	16 ms
Einschaltstromstoß	Inrush current	<40A/115V, <80A/230V

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	18 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 70%
Schaltfrequenz	Switching frequency	130 kHz
Regelabweichung	Regulation	
Hauptausgang	main output	<1%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	see table

Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C...+40°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-25°C...+75°C
Luftfeuchte	Relative humidity	10% to 90%
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	Zener diode clamping
Leistungsbegrenzung	Power limitation	Short circuit / Auto restart
MTBF	MTBF	>100,000 h @25°C, MIL HDBK 217E
Störfestigkeit	Immunity	EN50082-1, EN61000-3-2, 3-3, 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-11
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	TÜV EN60950, cUL 1950, CE

18 Watt Mini Power

Universal Input Mini-External-Serie

18 W MINI AC/DC EXTERNAL

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load		Ripple P-P	Regulation
		Min.	Max.		
PSA-18U-033 (p)	3,3 V	0.0 A	4.0 A	50 mV	+5%
PSA-18U-050 (p)	5 V	0.0 A	3.0 A	50 mV	+5%
PSA-18U-090 (p)	9 V	0.0 A	2.0 A	100 mV	+5%
PSA-18U-120 (p)	12 V	0.0 A	1.5 A	120 mV	+5%
PSA-18U-150 (p)	15 V	0.0 A	1.2 A	150 mV	+5%
PSA-18U-180 (p)	18 V	0.0 A	1.0 A	180 mV	+5%
PSA-18U-240 (p)	24 V	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

L×B×H	L×W×H	98,5 × 55 × 31,5 mm / 3.88 × 2.17 × 1.24 in
Gewicht	Weight	200 g / 7.05 oz

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

