

**20 W  
AC/DC  
EXTER-  
NAL**

# 20 Watt Universal Power

Uni-Input-R-Serie mit austauschbarem Stecker



## Besondere Merkmale Features

Steckerschaltnetzteil	Plug in switching adaptor
Doppelte Isolation	Double insulated
Lastsensor am Ausgangsstecker	Loadsense at DC-plug
Power On LED	Power On LED
Kompakter Aufbau	Small low profile package
Überlast- und kurzschlußfest	Overload, short circuit protection
Stecker auswechselbar EU/US/UK/AU	Replaceable plug adaptor EU/US/UK/AU

## Anwendung Application

Drahtlose Kommunikation	Wireless communications
Peripheriegeräte	Peripherals
Netzwerktechnik	Networking
Mobile Ausrüstungen	Portable equipment

## 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 / EN55022 B
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	16 ms@115VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	<30A/115V, <60A/230V

## Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	10...20 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 70%
Schaltfrequenz	Switching frequency	typ. 100 kHz
Regelabweichung	Regulation	
Hauptausgang	main output	<1%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	<1% max.

## Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C...+40°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-25°C...+85°C
Isolation	Dielectric Withstand (Hipot)	3000VAC 1min inp.<->outp.
Überstromschutz	Overcurrent protection	120 %, auto restart
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	120 %, auto restart
MTBF	MTBF	>150,000 h @25°C, MIL HDBK 217E
EMV	EMC	EN50082-1, EN61000-4-2,4-3,4-4,4-5,4-6,4-11
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	TÜV EN60950, UL 1950 Class 2, CSA 22.2 M950

**PHOTON**

# 20 Watt Universal Power

## Uni-Input-R-Serie mit austauschbarem Stecker

**20 W  
AC/DC  
EXTERNAL**

### Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load		Ripple P-P
		Min.	Max.	
PSA-21R-033	3.3 V	0.0 A	3.0 A	50 mV
PSA-21R-050	5 V	0.0 A	3.0 A	50 mV
PSA-21R-090	9 V	0.0 A	1.67 A	90 mV
PSA-21R-120	12V	0.0 A	1.67 A	120 mV
PSA-21R-150	15V	0.0 A	1.33 A	150 mV
PSA-21R-180	18V	0.0 A	1.11 A	180 mV
PSA-21R-240	24V	0.0 A	0.83 A	240 mV

Andere Typen und Spannungen auf Anfrage • Other models and configurations on request.

Eingangsstecker bitte separat bestellen - Please order input-plug separately

#### Vermerk

- 1-Lastsensor am DC-Stecker zum Ausgleich von Leitungsverlusten
- 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-Loadsense at DC outputplug to compensate cable losses
- 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	100 × 63 × 36 mm/ 3.94 × 2.48 × 1.41 in
Gewicht	Weight	260 g

### PIN-Belegung und Zeichnung / Pin Assignments & Drawing

