

**12,5 W  
AC/DC  
USB  
ADAPTER**

# 12,5 Watt Value Power

HNP13-2USB Steckernetzteil-Serie



## Besondere Merkmale Features

Steckerschaltnetzteil	Plug in switching adaptor
Doppelte Isolation	Double insulated
Kompakter Aufbau	Small low profile package
Überlast- und kurzschlußfest	Overload, short circuit protection
Niedriger Leerlaufverlust	Low standby power consumption
EnergyStar Level V / ErP Step 2	EnergyStar Level V / ErP Step 2
2 x USB A Buchse im Netzteil	2 x USB A socket included in adapter

## Anwendung Application

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

## 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
Eingangsstrom	Input current	200mA(rms) @ 90VAC
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	10 ms@115VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	<30A/230VAC
Leerlaufverlust	No load power consumption	< 0.3 Watt

## Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	12,5 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	min. 75%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	max. 200mV pp

## Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	-5°C... +40°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-20°C... +65°C
Luftfeuchte	Humidity	35...85% RH
Isolation	Dielectric Withstand (Hipot)	3000VAC 1min 5mA inp.<->outp.
Leckstrom	Leakage current	0.25mA max.@240 VAC
Überstromschutz	Overcurrent protection	continuous, auto recovery
Kurzschlussfestigkeit	Short circuit protection	No damage & auto recovery
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	CE(LVD) EN60950-1:2006+A12:2011
EMV	EMC	EN55022:2010+AC:2011; EN55024:2010; EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009;EN61000-3-3:2008

# 12,5 Watt Value Power

## HNP13-2USB Steckernetzteil-Serie

# 12,5 W AC/DC USB ADAPTER

### Bestell-Information / Order Information

Stock No.	Ausgang Output	Min.	Last/Load Max.
821-5373	5 V	0.0 A	2.5 A

Jeder USB-Port bis max. 2.5A belastbar, Gesamtlast alle 2 Ports max. 2,5 A  
Each USB-Port up to 2.5A load, all 2 ports max. 2.5 A

Gehäusefarbe schwarz ist standard - Black color case is standard  
Gehäusefarbe weiß optional - White color case option

### Vermerk

1-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.

1-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.

### Mechanik

### Mechanical

L×B×H	L×W×H	55.8 × 29.4 × 81.8 mm
Gewicht	Weight	80 g
USB-Buchse	USB-connector	2 x Socket Type A

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

