

5 W  
AC/DC  
USB  
ADAPTER  
ECO

# 5 Watt ECO Power

HNP05-ECO-USB Steckernetzteil-Serie



HNP-POWER

## Besondere Merkmale Features

Intelligente Lasteerkennung	Intelligent load recognition
Standby-Verbrauch <0,005 Watt	No load power < 0,005 Watt
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
USB A Buchse im Netzteil	USB A socket included in adapter
MicroUSB-Variante erhältlich	MicroUSB version available

## 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	5 ms@115VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	<30A/230VAC
Leerlaufverlust	No load power consumption	< 0.005 Watt

## Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	5 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 72%
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	max. 200mV pp

## Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	-10°C... +40°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-20°C... +65°C
Luftfeuchte	Humidity	5...95%RH
Isolation	Dielectric Withstand (Hipot)	3000VAC 1min 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	EN55022:2006+A1:2007; EN55024:1998+A1:2001+A2:2003; EN61000-3-2:2006+A1:2009;EN61000-3-3:2008

# 5 Watt Value Power

## HNP05-ECO-USB Steckernetzteil-Serie

# 5 W AC/DC USB ADAPTER ECO

### Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load Min.	Max.
HNP05-ECO-BLACK	5 V	0.0 A	1.0 A
HNP05-ECO-RED	5 V	0.0 A	1.0 A
HNP05-ECO-GREEN	5 V	0.0 A	1.0 A
HNP05-ECO-BLUE	5 V	0.0 A	1.0 A
HNP05-ECO-MICROUSB-BLACK	5 V	0.0 A	1.0 A

#### Vermerk

1-Restwelligkeit gemessen mit einer 25 cm verdrehten Leitung, welche mit einer 10  $\mu$ F-Kapazität abgeschlossen wird und zu einer 0,1  $\mu$ F-Kapazität parallel geschaltet ist.

1-Ripple and Noise is measured by using a 12 inch twisted pair cable, terminated with a 10  $\mu$ F capacitor and a 0.1  $\mu$ F ceramic in parallel.

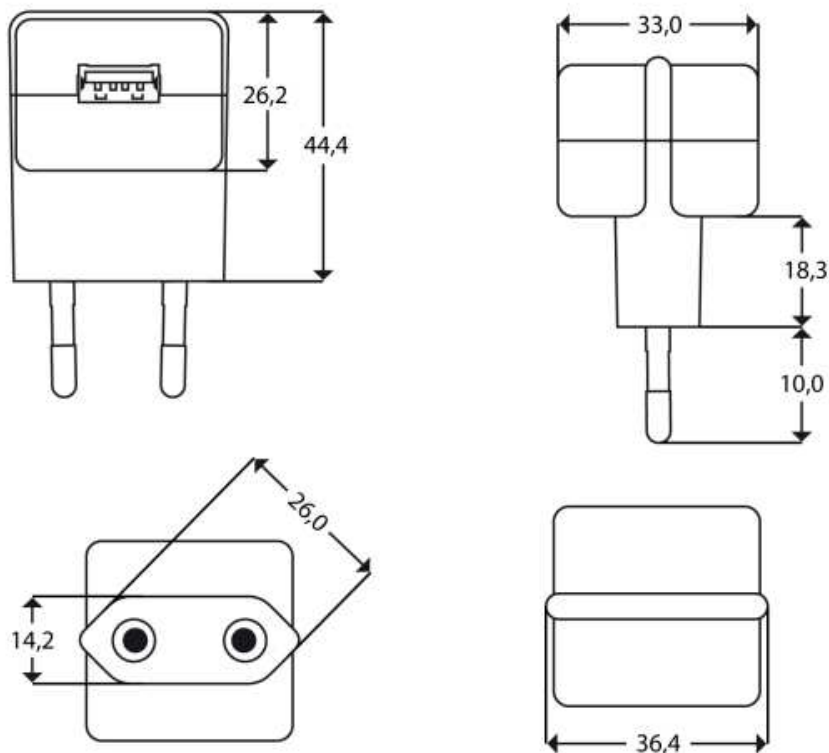
MEMO:

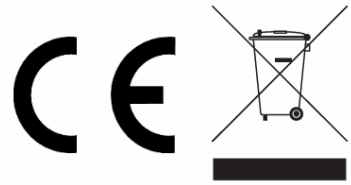
### Mechanik

### Mechanical

LxBxH	LxWxH	36,0 x 33,0 x 64 mm
Gewicht	Weight	55 g
USB-Buchse	Connector	Socket Type A ( Typ -BLACK,RED,GREEN,BLUE)
HNP05-ECO-MICROUSB-BLACK :		MicroUSB connector with 1,5m DC cable

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





## **Bedienungsanleitung**

Bitte die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme lesen!

### **Netzgeräte**

Dieses getaktete Schaltnetzteil sichert Ihnen die Gleichstromversorgung für Ihr Niederspannungsgerät.

### **Montage**

Vor der ersten Inbetriebnahme verbinden Sie ein passendes Netzanschlusskabel mit dem Netzgerät. Bei Geräten der PSA-R-Serie verwenden Sie die beigefügte Abbildung zur Montage der Eingangsclips, Standard-Steckernetzgeräte benötigen keine Montage

### **Sicherheitshinweise**

Vor der Inbetriebnahme sollten Sie die Netzspannung und die am Netzgerät angegebene Eingangsspannung sowie die Spannung und Polarität des Ausgangsstromes und die Leistung des anzuschließenden Gerätes vergleichen. Beides sollte mit den Anforderungen übereinstimmen. Im Betrieb ist eine Gehäuseerwärmung normal und unbedenklich. Allerdings sollte es nicht abgedeckt und in der Nähe von Heizkörpern oder unter direkter Sonneneinstrahlung betrieben werden. Darf nur für informationstechnische Geräte eingesetzt werden und in geschlossenen Räumen betrieben werden. Vor Spritzwasser und Feuchtigkeit schützen.

### **Pflege**

Zum reinigen dürfen Sie keinerlei Reinigungsmittel verwenden. Ausschließlich mit einem trockenen Tuch abwischen.

## **Instruction manual**

Please read instruction manual before usage !

### **Power supplies**

This switch mode power supply secures the supply for low voltage devices.

### **Mounting**

Before first usage please connect a compatible power cord with power supply. For devices of PSA-R-Series use the enclosed drawing to assemble the universal plugs, standard wall-plug-in power supplies don't need to be mounted

### **Safety guidelines**

Before using the product please check if the main voltage is in accordance with the input voltage printed on power supply and if output voltage, polarity and power rating are in accordance with the user devices requirements. At use a certain temperature rise is normal and harmless, but it shouldn't covered up and not situated near a heater or in direct sun light. Use only for information technology devices and indoor. Need to be protected against water and humidity.

### **Maintenance**

Not at all solvents apply to cleaning. Clean only with a dry cloth.



## Konformitätserklärung

Wir,

**HN Electronic Components GmbH & Co. KG**  
**Birkenweiherstr. 16**  
**63505 Langenselbold / Germany**

erklären in alleiniger Verantwortung, das das Produkt :

**HNP05-ECO-X-Y**  
**( X optional für MicroUSB , Y für RED, GREEN, BLUE oder BLACK )**

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/ den folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en) übereinstimmt :

EN 55022 : 2010  
EN 55024 : 2010  
EN 61000-3-2 : 2006+A1:2009+A2:2009  
EN 61000-3-3 : 2008  
EN 61000-4-2 : 2008  
EN 61000-4-3 : 2006+A1:2007+A2:2010  
EN 61000-4-4 : 2012  
EN 61000-4-5 : 2005  
EN 61000-4-6 : 2008  
EN 61000-4-8 : 2009  
EN 61000-4-11 : 2004

EN 60950-1 : 2006 + A11 +A1 +A12

Richtlinie 2005/32/EG Ökodesign EuP Step 2

gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EEC),  
2006/95/EC & 93/68/EEC.

Bei dem Gerät handelt es sich um einen AC/DC – Spannungswandler der aus einer primär anliegenden Wechselspannung eine Gleichspannung erzeugt.

Langenselbold, den 04.07.2013

  
\_\_\_\_\_  
Erik Ross  
- Prokurist -