

40 W
AC/DC
UNIVER-
SAL

40 Watt Universal Power

Uni-Output 12...24 Volt incl. 8 DC-connectors



HNP-POWER

Besondere Merkmale Features

Universalschaltnetzteil
Ausgang 12 bis 24 Volt
(in 1 Volt-Schritten)
Incl. 8 DC-Stecker+AC-Kabel
Überlast- und kurzschlußfest
Ausgangspolarität wählbar
EuP Step2 -> Hocheffizient

Universal switching adaptor
Output 12 to 24 Volt
(in 1 Volt steps)
Incl. 8 DC-plugs and AC cord
Overload, short circuit protection
DC-polarity changeable
EuP Step 2 -> High efficiency

Anwendung Application

Notebooks
Peripheriegeräte
Netzwerktechnik
Mobile Ausrüstungen
(Kamera, MP3, Video....)

Notebooks
Peripherals
Networking
Portable equipment
(Camera, MP3, Video....)

Technische Daten Specification

(bei 25°C Umgebungstemperatur)

at 25 °C ambient temperature

Eingangsdaten Input Specifications

Eingangsspannung
Eingangsfrequenz
Funkentstörung
Netzausfallüberbrückung
Einschaltstromstoß

Input voltages
Input frequency
Conduc. interference
Hold-up time, nom.conditions
Inrush current

90...264 VAC
47...63 Hz
FCC Part 15 / EN55011
16 ms@115VAC
<15A/115V, <30A/230V

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung
Wirkungsgrad
Schaltfrequenz
Regelabweichung
Hauptausgang
Ausregelzeit ±2%
Restwelligkeit

Power
Efficiency
Switching frequency
Regulation
main output
Recovery time ±2%
Ripple and noise

40 Watt
min. 85,5%
typ. 100 kHz

 <1%
max. 1 ms
<1% max.

Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur
Lagertemperatur
Isolation
Überstromschutz
Überspannungsschutz
EMV
Zulassungsbestimmungen

Operating temperature
Storage temperature
Dielectric Withstand (Hipot)
Overcurrent protection
Overvoltage protection
EMC
Safety requirements

0°C...+40°C
-25°C...+85°C
3750VAC 1min inp.<->outp.
120 %, auto restart
120 %, auto restart
EN50082-1, EN61000-4-2,4-3,4-4,4-5,4-6,4-11
GS EN60950-1, UL 1950-1 Class 2,
CSA 22.2 950
AZ/NZS 4665.1:2005, EuP 2005/32/EC

40 Watt Universal Power

Uni-Output 12...24 Volt incl. 8 DC-connectors

**40 W
AC/DC
UNIVER-
SAL**

Wählbare Ausgänge / Selectable Outputs

Ausgang Output	Last/Load Min.	Max.	Ausgang Output	Last/Load Min.	Max.
12 Volt	0.0 A	2.5 A	19 Volt	0,0A	1,9 A
13 Volt	0.0 A	2.4 A	20 Volt	0,0A	1,85 A
14 Volt	0.0 A	2.3 A	21 Volt	0,0A	1,8 A
15 Volt	0.0 A	2.2 A	22 Volt	0,0A	1,75 A
16 Volt	0.0 A	2.1 A	23 Volt	0,0A	1,7 A
17 Volt	0.0 A	2.0 A	24 Volt	0,0A	1,65 A
18 Volt	0.0 A	1.95 A			

Gewünschte Ausgangsspannung bitte mit beiliegendem Jumper auswählen -
Please select required output voltage with included jumpers.

Vermerk

- 1-Vor Wechsel der Ausgangsspannung unbedingt Gerät von der Netzspannung trennen !
- 2-Eine falsche Ausgangsspannung oder Ausgangspolarität kann Ihre Geräte beschädigen !

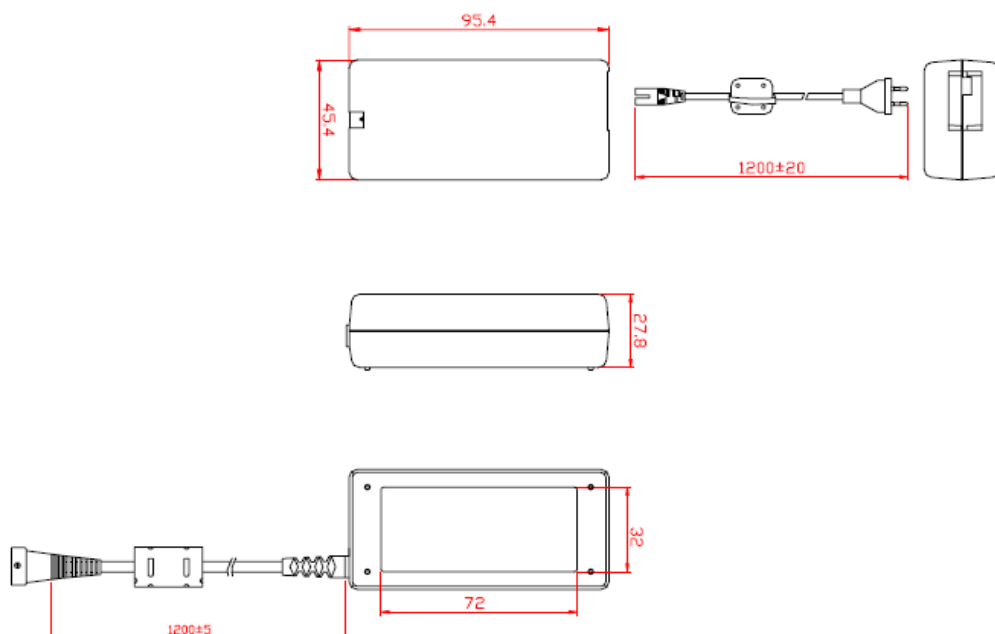
Remarks

- 1-Please disconnect AC line in before changing the output voltage !
- 2-Wrong selection of output-voltage or polarity may damage your application !

MEMO:

Mechanik / Lieferumfang Mechanical / Package content

LxBxH	LxWxH	95,4x 45,4 x 27,8 mm
Gewicht	Weight	141 g
13 Jumper zur Ausgangsspannungswahl Netzkaabel Europa	13 jumper for output voltage selection AC-cable Europe	
DC-Stecker: 1.35 x 3.5 ; 1.75 x 4.0 ; 1.75 x 4.8 ; 2.1 x 5.5 ; 2.5 x 5.5 ; 3.0 x 6.3 ; 5.0 x 1.0 ; 6.0 x 1.5	DC-plugs:	



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, dass das Produkt :

HNP30-UNIVERSAL
HNP40-UNIVERSAL
HNP60-UNIVERSAL
HNP72-UNIVERSAL

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

EN 55022 : 1998+A1: 2000+A2: 2006
EN 55024 : 1998+A1: 2001+A2: 2003
EN 61000-3-2 : 2006
EN 61000-3-3 : 1995+A1:2001+A2:2005
EN 61000-4-2 : 1995+A1:1998+A2:2000
EN 61000-4-3 : 2006
EN 61000-4-4 : 2006
EN 61000-4-5 : 2006
EN 61000-4-6 : 1996+A1
EN 61000-4-8 : 1994+A1
EN 61000-4-11 : 2004

EN 606950-1 : 2006 +A14 (2009)

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 01.11.2010

ppa.

Erik Ross
- Prokurist -