

**60 W  
AC/DC  
UNI  
ADAPTER**

# 60 Watt Universal Power

HNP60-UNIL6 9...24 Volt Steckernetzteil-Serie



**HNP-POWER**

## Besondere Merkmale

Universal-Steckerschaltnetzteil  
7 versch. Ausgangsspannungen möglich  
6 DC Stecker enthalten  
Doppelte Isolation  
Kompakter Aufbau  
Überlast- und kurzschlußfest  
Geringer Leerlaufverlust  
ErP Step 3 / DOE Level VI

## Features

Universal-plug in switching adaptor  
7 var. output voltages possible  
6 DC connectors included  
Double insulated  
Small low profile package  
Overload, short circuit protection  
Low standby power consumption  
ErP Step 3 / DOE Level VI

## Anwendung

Universeller Ersatz für viele Geräte  
Drahtlose Kommunikation  
Peripheriegeräte  
Netzwerktechnik  
Mobile Ausrüstungen  
Tablets / Smartphones  
Telekommunikation

## Application

Universal replacement for various applications  
Wireless communications  
Peripherals  
Networking  
Portable equipment  
Tablets / Smartphones  
Telecom

## Technische Daten

(bei 25°C Umgebungstemperatur)

## Specification

at 25 °C ambient temperature

## Eingangsdaten

Eingangsspannung  
Eingangsfrequenz  
Eingangsstrom  
Netzausfallüberbrückung  
Einschaltstromstoß  
Leerlaufverlust

## Input Specifications

Input voltages 90...264 VAC  
Input frequency 47...63 Hz  
Input current 1500mA(rms) @90VAC  
Hold-up time, nom.conditions 20ms @230VAC  
Inrush current <40A/230VAC  
No load power consumption < 0.21 Watt

## Ausgangsdaten

Leistung  
Wirkungsgrad  
Ausregelzeit ±2%  
Restwelligkeit

## Output Specifications

Power max. 60 Watt  
Efficiency ErP 3  
Recovery time ±2% max. 1 ms  
Ripple and noise max. 300mV pp

## Allgemeine Daten

Betriebstemperatur  
Lagertemperatur  
Luftfeuchte  
Isolation  
Leckstrom  
Überstromschutz  
Überspannungsschutz  
Zulassungsbestimmungen

## General Specifications

Operating temperature 0°C...+40°C  
Storage temperature -10°C...+80°C  
Humidity 25...75% RH  
Dielectric Withstand (Hipot) 3000VAC 1min 5mA inp.<->outp.  
Leakage current 0.25mA max.@240 VAC  
Overcurrent protection continuous, auto restart  
Overvoltage protection typ. 120%  
Safety requirements CE LVD EN62368-1:2014+A11:2017

EMV

EMC

EN55032:2015; EN55024:2010+A1:2015  
EN61000-3-2:2014;EN61000-3-3:2013

RoHS

RoHS

2015/863/EU

# 60 Watt Universal Power

## HNP60-UNIL6 9...24 Volt Tischnetzteil-Serie

# 60 W AC/DC UNI ADAPTER

### Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Max.
HNP60-UNIL6	9 V	3.42 A
oder / or	12 V	3.42 A
oder / or	13.5 V	3.42 A
oder / or	15 V	3.42 A
oder / or	19 V	3.42 A
oder / or	20 V	2.50 A
oder / or	24 V	2.50 A

Spannung fest einstellbar mit beiliegendem Schlüssel - Voltage fix selectable with included key

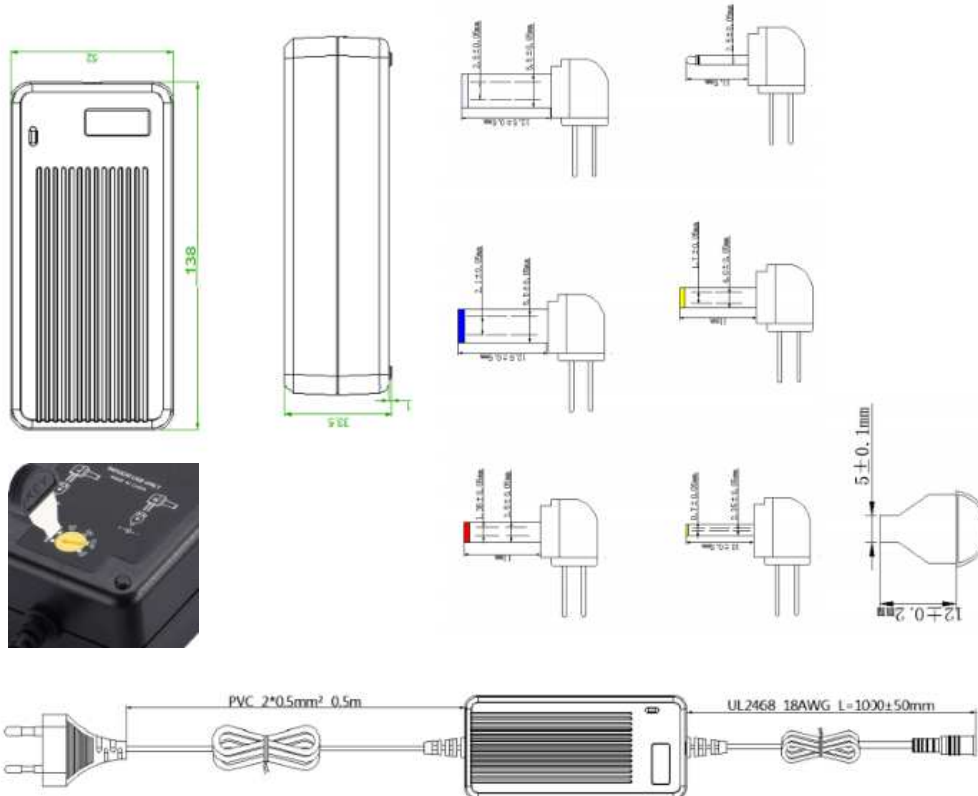
### MEMO:

### Mechanik

### Mechanical

LxBxH	LxWxH	138 x 52 x 33.5 mm
Gewicht	Weight	305 g
DC-Stecker	DC-connector	6 variations included :
		3.5*1.35 , 5.5*2.1, 5.5*2.5, 2.35*0.7, 4.0*1.7, 2.5mono plug
DC-Kabel	DC-cable	L=1000mm , UL2468 18AWG
AC-Kabel	AC-cable	L=500 mm, fixed with EU connector

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



**Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und beachten Sie die Sicherheitshinweise.**

**Bedienungsanleitung:**

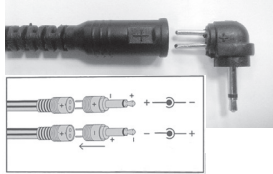
Packen Sie das Produkt aus und überprüfen Sie den Inhalt der Verpackung. Bei Geräten mit wechselbarem Eingangsclip setzen Sie bitte den für Ihr Land passenden Clip ein, bei Tischnetzteilen das passende Netzkabel. Schließen Sie das Netzteil an das Stromnetz an. Die Betriebs-LED (falls vorhanden) leuchtet, auch wenn kein Gerät angeschlossen ist. Schließen Sie nun das Kabel an das zu betreibende Gerät an. Bei Netzgeräten mit USB-Port zunächst ein USB Kabel mit dem Netzgerät, dann mit dem zu betreibenden Gerät verbinden.

Bitte wählen Sie einen passenden Ausgangsstecker (Abb.1), beachten die Polarität (Abb.2) und stellen die gewünschte Spannung vor Inbetriebnahme ein (Abb.3).

(Abb.1)



(Abb.2)



(Abb.3)



Bei falscher Bedienung wird keine Haftung für eventuelle Schäden übernommen.

Falls Sie Technischen Support benötigen, kontaktieren Sie bitte unser Support-Team per E-Mail unter der Adresse info@hnec.de.

**Sicherheitshinweise:**

- Ziehen Sie niemals am Kabel.
- Öffnen Sie niemals das Netzgerät, es sind keine Serviceteile im Gerät.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser und schützen Sie es vor Feuchtigkeit.
- Das Netzteil nie mit Gewalt anschließen.
- Halten Sie Elektrogeräte fern von Kindern.
- Entfernen Sie elektronische Geräte vom Netz, wenn sie für einen längeren Zeitraum nicht gebraucht werden.
- Die Steckdose mit der das Netzteil genutzt werden soll muss leicht zugänglich sein.
- Benutzen Sie nie das Produkt wenn es sichtbare Schäden aufweist.

**Hinweis zum Umweltschutz:**

Ab dem Zeitpunkt der Umsetzung der europäischen Richtlinie 2012/19/EG in nationales Recht gilt folgendes: Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte, sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderer Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

**CE** Hiermit erklären wir, dass dieses Gerät die CE Kennzeichnung gemäß den Bestimmungen und Vorgaben trägt. Es entspricht somit den grundlegenden Anforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EG sowie der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG. Unter [www.hnec.de](http://www.hnec.de) finden Sie die komplette Konformitätserklärung und ein ausführliches Datenblatt.

**Energieeffizienz (EU) 2019/1782**

Model	Input Voltage/Frequency	Output Voltage(V)	Output Current(A)	Power for label	Average efficiency	Efficiency at 10% load	No load power consumption (Watt)
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	5,0	3,00	15,0W	87,20%	86,30%	0,03W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	6,0	3,00	18,0W	87,80%	87,30%	0,04W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	7,5	3,00	22,5W	88,30%	88,00%	0,04W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	9,0	3,00	27,0W	89,70%	88,90%	0,05W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	12,0	3,00	36,0W	90,80%	89,70%	0,06W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	13,5	2,40	32,4W	91,10%	89,60%	0,07W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	15,0	2,40	36,0W	91,80%	89,70%	0,08W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	9,0	3,42	30,78W	89,20%	86,10%	0,05W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	12,0	3,42	41,04W	89,90%	84,80%	0,06W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	13,5	3,42	46,17W	90,20%	85,50%	0,08W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	15,0	3,42	51,3W	90,20%	85,70%	0,08W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	19,0	3,42	64,98W	90,50%	86,20%	0,11W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	20,0	2,50	50,0W	90,20%	84,10%	0,12W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	24,0	2,50	60,0W	90,30%	84,40%	0,15W

Please read the manual carefully and note the safety advice.

**User Manual:**

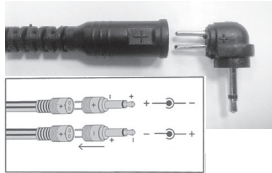
Unpack the product and check the contents inside the package.  
If available, please put the AC input clip for your region on the adapter body or connect the AC cord to the adapter.  
Connect the adapter to the wall socket. The operating LED (if available) will turn on when then adapter is ready to use.  
Connect the cable to the device. For adapters with USB port first attach USB cable to the powersupply, then connect the device.

Please choose a fitting DC connector (fig.1), take care of the required polarity (fig.2) and select the output voltage (fig.3)

(fig.1)



(fig.1)



(fig.1)



No commitment for any damage at misuse.  
In case you need technical support, please contact our support-team by e-mail under info@hnec.de

**Safety advice:**

- Do not pull the cable.
- Do not open the device, there are no serviceable parts inside.
- Do not expose the device to water and protect it against humidity.
- Do not use brute force when connecting the adapter.
- Keep the device away from children.
- Disconnect electronic devices from the power when not using for longer time.
- The power outlet where the adapter is used must be easily accessible.
- Do not use the device when it has visible defects.

**Note on environmental protection:**



After the implementation of the European Directive 2012/19/EC in the national legal system, the following applies:  
Electrical and electronic devices may not be disposed of with domestic waste. Consumers are obliged by law to return electrical and electronic devices and batteries at the end of their service lives to the public collecting points set up for this purpose or point of sale.  
Details to this are defined by the national law of the respective country.

This symbol on the product, the instruction manual or the package indicates that a product is subject to these regulations. By recycling, reusing the materials or other forms of utilising old devices, you are making an important contribution to protecting our environment.



We hereby declare, that this device carries the CE mark in accordance with the regulations and standards. It conforms with the fundamental requirements of the EMC directive 2014/30/EC as well as the Low Voltage Directive 2014/35/EC.  
You can find the complete declaration of conformity and a detailed datasheet under www.hnec.de.

**Efficiency (EU) 2019/1782**

Model	Input Voltage/Frequency	Output Voltage(V)	Output Current(A)	Power for label	Average efficiency	Efficiency at 10% load	No load power consumption (Watt)
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	5,0	3,00	15,0W	87,20%	86,30%	0,03W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	6,0	3,00	18,0W	87,80%	87,30%	0,04W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	7,5	3,00	22,5W	88,30%	88,00%	0,04W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	9,0	3,00	27,0W	89,70%	88,90%	0,05W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	12,0	3,00	36,0W	90,80%	89,70%	0,06W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	13,5	2,40	32,4W	91,10%	89,60%	0,07W
HNP36-UNIL6	230Vac / 50Hz	15,0	2,40	36,0W	91,80%	89,70%	0,08W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	9,0	3,42	30,78W	89,20%	86,10%	0,05W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	12,0	3,42	41,04W	89,90%	84,80%	0,06W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	13,5	3,42	46,17W	90,20%	85,50%	0,08W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	15,0	3,42	51,3W	90,20%	85,70%	0,08W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	19,0	3,42	64,98W	90,50%	86,20%	0,11W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	20,0	2,50	50,0W	90,20%	84,10%	0,12W
HNP60-UNIL6	230Vac / 50Hz	24,0	2,50	60,0W	90,30%	84,40%	0,15W