

40 W  
AC/DC  
UNIVER-  
SAL

# 40 Watt Universal Power

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



HN-POWER

## Besondere Merkmale

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

## Features

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

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

## Application

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

## Technische Daten

(bei 25°C Umgebungstemperatur)

## Specification

at 25 °C ambient temperature

## Eingangsdaten

Eingangsspannung  
Eingangsfrequenz  
Funkentstörung  
Netzausfallüberbrückung  
Einschaltstromstoß

## Input Specifications

Input voltages 90...264 VAC  
Input frequency 47...63 Hz  
Conduc. interference FCC Part 15 / EN55011  
Hold-up time, nom.conditions 16 ms@115VAC  
Inrush current <15A/115V, <30A/230V

## Ausgangsdaten

Leistung  
Wirkungsgrad  
Schaltfrequenz  
Regelabweichung  
Hauptausgang  
Ausregelzeit ±2%  
Restwelligkeit

## Output Specifications

Power 40 Watt  
Efficiency min. 85,5%  
Switching frequency typ. 100 kHz  
Regulation  
main output <1%  
Recovery time ±2% max. 1 ms  
Ripple and noise <1% max.

## Allgemeine Daten

Betriebstemperatur  
Lagertemperatur  
Isolation  
Überstromschutz  
Überspannungsschutz  
EMV  
Zulassungsbestimmungen

## General Specifications

Operating temperature 0°C...+40°C  
Storage temperature -25°C...+85°C  
Dielectric Withstand (Hipot) 3750VAC 1min inp.<->outp.  
Overcurrent protection 120 %, auto restart  
Overvoltage protection 120 %, auto restart  
EMC EN50082-1, EN61000-4-2,4-3,4-4,4-5,4-6,4-11  
Safety requirements CE( LVD) EN60950-1  
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	13 jumper for output voltage selection	
Netz Kabel Europa	AC-cable Europe	
DC-Stecker:	DC-plugs:	
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		

