

72 W  
AC/DC  
UNIVER-  
SAL

# 72 Watt Universal Power

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



HN-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

70 Watt  
min. 87%  
typ. 140 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  
CE( LVD) EN60950-1  
EuP 2005/32/EC

# 72 Watt Universal Power

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

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

### Wählbare Ausgänge / Selectable Outputs

Ausgang Output	Last/Load		Ausgang Output	Last/Load	
	Min.	Max.		Min.	Max.
12 Volt	0.0 A	5.0 A	19 Volt	0,0A	3,7 A
13 Volt	0.0 A	4.8 A	20 Volt	0,0A	3,5 A
14 Volt	0.0 A	4.7 A	21 Volt	0,0A	3,35 A
15 Volt	0.0 A	4.5 A	22 Volt	0,0A	3,2 A
16 Volt	0.0 A	4.3 A	23 Volt	0,0A	3,1 A
17 Volt	0.0 A	4.1 A	24 Volt	0,0A	3,0 A
18 Volt	0.0 A	3.9 A			

**MEMO:**

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 !

### Mechanik / Lieferumfang      Mechanical / Package content

LxBxH	LxWxH	132 x 65 x 19,5 mm
Gewicht	Weight	236 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		

