

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

70 Watt Universal Power

Uni-Output 5...24 Volt incl. 8 DC-connectors



Besondere Merkmale Features

Universalschaltnetzteil
Ausgang 5 bis 24 Volt
(in 1 Volt-Schritten)
Incl. 8 Niederspannungsstecker
Incl. Netzkabel Euro
Ausgangspolarität wählbar
Überlast- und kurzschlußfest

Universal switching adaptor
Output 5 to 24 Volt
(in 1 Volt steps)
Incl. 8 DC-plugs
Incl. AC-cable Europe
DC-polarity changeable
Overload, short circuit protection

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
<20A/115V, <40A/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
typ. 80%
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, UL 1950 Class 2,
CSA 22.2 M950

HNP-POWER

70 Watt Universal Power

Uni-Output 5...24 Volt incl. 8 DC-connectors

70 W AC/DC UNIVER- SAL

Wählbare Ausgänge / Selectable Outputs

Modellnummer / Order code : HNP70-Universal

Ausgang Output	Last/Load Min.	Max.	Ausgang Output	Last/Load Min.	Max.
5 Volt	0.0 A	7.5 A	6 Volt	0,0A	7,0 A
7 Volt	0.0 A	7.0 A	8 Volt	0,0A	6,5 A
9 Volt	0.0 A	6.0 A	10 Volt	0,0A	5,5 A
11 Volt	0.0 A	5.3 A	12 Volt	0,0A	5,0 A
13 Volt	0.0 A	4.8 A	14 Volt	0,0A	4,5 A
15 Volt	0.0 A	4.2 A	16 Volt	0,0A	3,9 A
17 Volt	0.0 A	3.7 A	18 Volt	0,0A	3,5 A
19 Volt	0.0 A	3.3 A	20 Volt	0,0A	3,2 A
21 Volt	0.0 A	3.1 A	22 Volt	0,0A	2,99 A
23 Volt	0.0 A	2.86 A	24 Volt	0,0A	2,75 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	142 x 57,5 x 36 mm
Gewicht	Weight	365 g
20 Jumper zur Ausgangsspannungswahl	20 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		

