

12 W  
AC/DC  
USB  
ADAPTER

# 12 Watt Value Power

HNP12-USBL6 Steckernetzteil-Serie



HNP-POWER

## Besondere Merkmale Features

Steckerschaltnetzteil	Plug in switching adaptor
Doppelte Isolation	Double insulated
Kompakter Aufbau	Small low profile package
Überlast- und kurzschlußfest	Overload, short circuit protection
Minimalster Leerlaufverlust	Lowest standby power consumption
EU CoC V5 tier 2 / EnergyStar DOE VI	EU CoC V5 tier 2/ EnergyStar DOE VI

## Anwendung Application

Einplatinencomputer	Single board computers
Drahtlose Kommunikation	Wireless communications
Peripheriegeräte	Peripherals
Netzwerktechnik	Networking
Mobile Ausrüstungen	Portable equipment
Tablets / Smartphones	Tablets / Smartphones
Telekommunikation	Telecom

## Technische Daten Specification

(bei 25°C Umgebungstemperatur) at 25 °C ambient temperature

## Eingangsdaten Input Specifications

Eingangsspannung	Input voltages	90...264 VAC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Eingangsstrom	Input current	450mA(rms) @90VAC
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	20ms @230VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	<30A/230VAC
Leerlaufverlust	No load power consumption	< 0.075 Watt

## Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	12 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	DOE VI / CoC V5 tier 2
Ausregelzeit ±2%	Recovery time ±2%	max. 1 ms
Restwelligkeit	Ripple and noise	max. 100mV pp

## Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	-10°C...+40°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-20°C...+70°C
Luftfeuchte	Humidity	10...90% RH
Isolation	Dielectric Withstand (Hipot)	3000VAC 1min 5mA inp.<->outp.
Leckstrom	Leakage current	0.25mA max.@240 VAC
Überstromschutz	Overcurrent protection	continuous, auto restart
Überspannungsschutz	Overvoltage protection	typ. 120%
Zulassungsbestimmungen	Safety requirements	TÜV/GS EN60950-1:2006+A11(2009)+A1(2010)+A12(2011)+A2(2013)AfPS GS 2014:01; UL60065 EN55022:2010; EN55024:2010;EN55020:2007+A11 EN61000-3-2:2014;EN61000-3-3:2013;EN55013:2013 EN55014-1:2006+A1+A2;EN55014-2:1997+A1+A2 2011/65/EU
EMV	EMC	
RoHS	RoHS	

# 12 Watt Value Power

## HNP12-USBL6 Steckernetzteil-Serie

**12 W  
AC/DC  
USB  
ADAPTER**

### Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load	
		Min.	Max.
HNP12-USBL6	5 V	0.0 A	2.4 A

**MEMO:**

#### Vermerk

Andere Versionen ( Spannungen / Stecker / Farben ) mit Mindestbestellmengen auf Anfrage

#### Note

Other versions ( Voltages / Connectors / Colors ) with minimum order quantities on request

### Mechanik

### Mechanical

L×B×H	L×W×H	56 × 27 × 73 mm
Gewicht	Weight	51 g
Ausgang	Output	1x USB Socket A

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

