

12 W
AC/DC
MODUL

12 Watt Outdoor Power

HNP-MOD12 Powermodul-Serie



HNP-POWER

Besondere Merkmale Features

Schaltnetzteil-Modul	Switching adaptor module
IP67 geschützt	IP67 protection
Innen & Außen Einsatzmöglichkeit	Indoor and Outdoor usage
Kompakter Aufbau	Small low profile package
Überlast- und kurzschlußfest	Overload, short circuit protection
Minimalster Leerlaufverlust	Lowest standby power consumption

Anwendung Application

Smart Home	Smart Home
Kameras	Cameras
Türklingeln / Öffner	Doorbells / opener
Verteilerdosen	Junction box
Beleuchtungen	Lighting equipment
Ersatz für Batterien / Akkus	Replacement for batteries / battery packs
Smarte Haussteuerungen	Smart housecontrolling

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	300mA(rms) @100-240VAC
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	20ms @240VAC
Einschaltstromstoß	Inrush current	<48A/230VAC
Leerlaufverlust	No load power consumption	< 0.15 Watt

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	typ. 12 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 80-84 % min.
Einschaltverzögerung	Turn-on delay	max. 1s
Restwelligkeit	Ripple and noise	max. 300mV pp

Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	0°C...+40°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-40°C...+70°C
Luftfeuchte	Humidity	10...90% RH
Isolation	Dielectric Withstand (Hipot)	3000VAC 1min 5mA inp.<->outp.
Leckstrom	Leackage current	0.25mA max.@264 VAC
Überstromschutz	Overcurrent protection	continuous, auto restart
Kurzschlussfestigkeit	Short Circuit protection	continuous, auto restart

Zulassungsbestimmungen Safety requirements EN62368-1:2014+A11:2017

EMV EMC EN55032:2015 ; EN55035:2017
EN61000-3-2:2019 ; EN61000-3-3:2013+A1:2019

RoHS RoHS 2015/863/EU : EN 63000:2018

12 Watt Outdoor Power

HNP-MOD12 Powermodul-Serie

12 W AC/DC MODUL

Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang Output	Last/Load Min.	Max.
HNP-MOD1205	5 V	0.0 A	2.0 A
HNP-MOD1212	12 V	0.0 A	1.0 A

MEMO:

Vermerk

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

Note

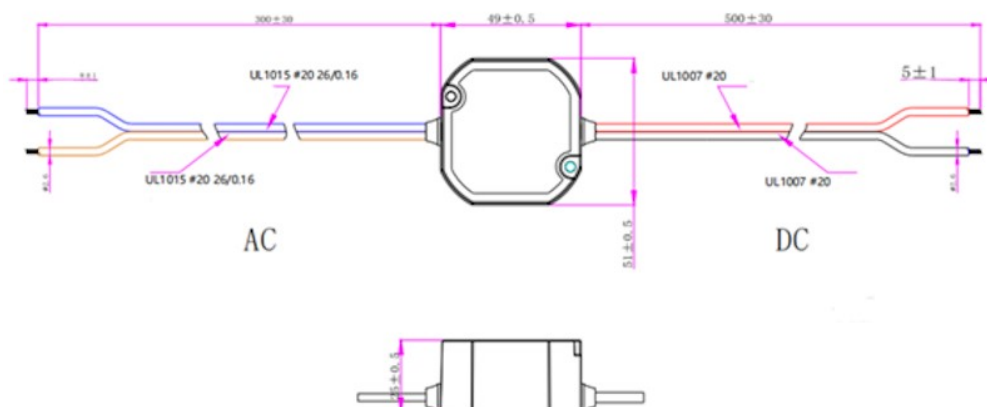
Other versions (Voltages / Connectors / Colours) with minimum order quantities on request

Mechanik

Mechanical

L×B×H	L×W×H	49 × 51 × 25 mm
Gewicht	Weight	100 g
AC-Kabel	AC-cable	L=300mm , UL1015 20AWG, open/tinned end
DC-Kabel	DC-cable	L=500mm , UL1007 20AWG, open/tinned end
Gehäusefarbe	Case Colour	Schwarz / Black

PIN-Belegung und Zeichnung / Pin Assignments & Drawing



Energieeffizienz / 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)
HNP-MOD1205	90Vac / 50Hz	5,0	2A	10W	79,80%	82,17%	0.05W
HNP-MOD1205	264Vac / 50Hz	5,0	2A	10W	81,04%	81,63%	0.12W
HNP-MOD1212	90Vac / 50Hz	12,0	1A	12W	82,93%	83,51%	0.04W
HNP-MOD1212	264Vac / 50Hz	12,0	1A	12W	83,32%	82,19%	0.07W
HNP-MOD2412	90Vac / 50Hz	12,0	2A	24W	86,52%	87,33%	0.04W
HNP-MOD2412	264Vac / 50Hz	12,0	2A	24W	86,08%	86,84%	0.13W
HNP-MOD2424	90Vac / 50Hz	24,0	1A	24W	88,29%	88,37%	0.07W
HNP-MOD2424	264Vac / 50Hz	24,0	1A	24W	88,33%	87,73%	0.15W

Rev. 1.0 19062024ER