
SPECIFIKACIJA

R E V : A

TIP : PC-100W

SPEC : 15V/16V/18V/19V/20V/22V/24V-4A

KUPAC	ODOBRENO	PROVERA

Sadržaj

Električne karakteristike

Strana

1.ELECTRICAL	2
1.1 Input Characteristics:	2
1.1.1 Rated Voltage	2
1.1.2 Input Voltage range	2
1.1.3 Rated Frequency	2
1.1.4 Frequency range	2
1.1.5 Steady AC Current	2
1.1.6 Inrush Current	2
1.1.7 Power Efficiency	3
1.2 Output Characteristics	3
1.2.1 Rated Voltage	3
1.2.2 Voltage Range	3
1.2.3 Rated Power	3
1.2.4 Current	3
1.2.5 Output Ripple and Noise	3
1.2.6 Stability	3
1.2.7 Protection	3
2.Environmental	4
2.1 Temperature	4
2.1.1 Operating	4
2.1.2 Non-Operating	4
2.2 Humidity	4
2.2.1 Operating	4
2.2.2 NON-Operating	4
2.3 Cooling	4
2.4 Altitude	4
2.4.1 Operating	4
2.4.2 Non-Operating	4
2.5 Vibration	4

2.5.1 Operating.....	4
2.5.2 Non-Operating(constant vibration).....	4
2.6 Drop(Non-operating).....	5
2.7 Dielectric Withstand Voltage(HI-POT).....	5
2.8 Leakage Current.....	5
2.9 Insulation Resistance	5
3. Mechanical	5
3.1 Adapter drawing	5
3.2 Material.....	5
3.3 Color.....	5
3.4 DC Cord.....	5
3.4.1 Output cord	5
3.4.2 Output plug	5
3.4.3 Output polarity:	5
Outline Dimension	6
SAMPLE TEST REPORT.....	7

1. ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE

1.1 Ulazne karakteristike:

1.1.1 Nazivni napon

Normalan je ulazni AC napon od 100-240Vac

1.1.2 Opseg ulaznog napona

Adapter treba da radi od 90Vac do 264Vac i prebacivanje opsega nije potrebno niti moguće.

1.1.3 Nazivna frekvencija

Frekvencija adaptera se menja kada radi u različitim modelima.

1.1.4 Opseg frekvencije

Adapter treba da radi sa ulaznom frekvencijom od 47Hz do 63Hz

1.1.5 Stabilna AC struja

Maksimalna ulazna struja u stabilnom stanju je manja od 2.2A rms pri ulazu od 90Vac i maksimalnom opterećenju.

1.1.6 Udar na struju

Maksimalna udarna struja treba da bude manja od 40A pri ulazu od 240Vac.

1.1.7 Efikasnost napajanja

Minimum 85%, mereno pri ulaznom naponu od 240Vac, maksimalnom opterećenju i uključujući gubitak na DC kablu.

1.2 Izlazne karakteristike

1.2.1 Nazivni napon

Nazivni izlazni napon je definisan na 15V/16V/18V/19V/20V/22V/24V.

1.2.2 Opseg napona

Izlazni napon će biti u granicama $\pm 0.5V$

1.2.3 Nazivna snaga

Ovaj adapter može kontinuirano da podrži 100 W pri svim navedenim uslovima.

1.2.4 Struja

Ovaj adapter može da radi od 0A do 4.0A, a izlazni napon je u opsegu navedenom u odeljku 1.2.2.

1.2.5 Izlazno talasanje i šum

Izlazni napon talasanja je 300mV od vrha do vrha ili manje.

(Napon talasanja je definisan u radnom ciklusu ovog napajanja).

Izlazni napon šuma je 300mV od vrha do vrha ili manje.

(Napon šuma je definisan prekidačkim šumom ovog napajanja).

Metode merenja:

T1. Izvršeno osciloskopom sa propusnim opsegom od 20MHz.

T2. Postavljen keramički kondenzator od 0.1uF i elektrolitički kondenzator od 10uF preko izlaznih

priključnih terminala.

T3. Mereno na kraju DC kabla.

1.2.6 Stabilnost

Adapter je bezuslovno stabilan tokom rada u okviru svojih normalnih radnih specifikacija.

1.2.7 Zaštita.

1.2.7.1 Kratak spoj

Adapter je zaštićen u slučaju kratkog spoja između izlaznih terminala; to ne sme izazvati opasnost od požara niti bilo kakvo oštećenje adaptera, a nakon uklanjanja kratkog spoja automatski će nastaviti normalan rad.

1.2.7.2 Zaštita od prekomerne struje

Napajanje treba da bude zaštićeno kada izlazna struja pređe odgovarajuću vršnu struju. Na primer, kada je izlazni napon 15V/16V/18V/19V/20V/22V/24V, napajanje treba da bude zaštićeno kada izlazna struja pređe 4.0A.

1.2.7.3 Zaštita od prenapona

Napajanje treba da bude zaštićeno kada izlazni napon pređe 36V.

2. KARAKTERISTIKE OKRUŽENJA

2.1 Temperatura

2.1.1 Rad

Adapter može da radi od 0 do 45°C.

2.1.2 Van rada

Adapter može da radi od -20 do 80°C.

2.2 Vlažnost

2.2.1 Rad

Adapter može da radi pri relativnoj vlažnosti od 10 do 90%RH

2.2.2 Van rada

Adapter može da radi pri relativnoj vlažnosti od 5 do 90%RH

2.3 Hlađenje

Adapter se hladi isključivo konvekcijom

2.4 Nadmorska visina

2.4.1 Rad

Adapter može da radi na visini od 10.000 stopa iznad nivoa mora

2.4.2 Van rada

Adapter može da se skladišti na visini od 33.000 stopa iznad nivoa mora

2.5 Vibracije

2.5.1 Rad

AC ulazni napon: Nazivni napon

DC izlazno opterećenje: Maksimalno

Ubrzanje: 1.0G

Orijentacija: Tri međusobno upravne ose X,Y,Z.

Frekvencija od 10 do 300Hz pri 0.3 dekada/min.

Trajanje: 30 minuta po osi, 15 minuta pri konstantnom ubrzanju od 2.0G za rezonantne frekvencije

2.5.2 Van rada (konstantne vibracije)

Ubrzanje: 3.0G

Orijentacija: Tri međusobno upravne ose X,Y,Z.

Frekvencija od 10 do 300Hz pri 0.3 dekada/min.

Trajanje: 30 minuta po osi, 15 minuta pri konstantnom ubrzanju od 3.0G za rezonantne

frekvencije.

Nakon navedenog ispitivanja, adapter mora da radi normalno i bez ikakvih oštećenja.

2.6 Pad (van rada)

Adapter može da izdrži pad sa visine od 100cm na čvrstu betonsku površinu.

Mora da bude ispušten jednom na svaku od svojih šest strana bez ambalaže; nakon završetka testa pada adapter mora da ispunjava funkcionalne specifikacije.

Nisu dozvoljena strukturna oštećenja. Kozmetička oštećenja kao što su mala udubljenja i ogrebotine su prihvatljiva.

2.7 Ispitni napon dielektrične čvrstoće (HI-POT)

Na 100% proizvoda iz serijske proizvodnje ovog adaptera treba primeniti 3000VAC ili 4200VDC najmanje 1 minut između AC ulaznih terminala i izlaznih terminala.

Struja prekida je definisana na 10mA.

2.8 Struja curenja

Izmerena vrednost je manja od 0.10mA pri 240 V AC, 50Hz.

2.9 Otpor izolacije

Otpor je veći od 100MΩ pri primeni 500 VDC između ulaznih terminala i kućišta.

Otpor je veći od 100MΩ pri primeni 500 VDC između ulaznih terminala i izlaznih terminala.

3. MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

3.1 Crtež adaptera

Spoljne dimenzije adaptera su 103.8mm (dužina)×80mm (širina)×31mm (visina).

3.2 Materijal

Materijal kućišta je PC. Klasa 94V-0.

3.3 Boja

Boja je definisana kao tamno crna.

3.4 DC kabl

3.4.1 Izlazni kabl : 6A CRNI 1.8M±20cm

3.4.2 Izlazni utikač :

A. 6.3*1.4mm E. 5.0*1.4mm

B. 6.0*3.0mm G. 4.8*1.7mm

C. 5.5*2.5mm H. 4.0*1.7mm

D. 5.5*2.1mm

3.4.3 Polaritet izlaza:

Spoljne dimenzije (jedinica:mm)

Broj modela: PC-100W SERIJA

Opseg AC ulaza: 100Vac-240Vac



BR.	Napon bez opterećenja (VDC)	Nazivni napon I=4A (VDC)	Talasanje i šum (mV)	Efikasnost	Prekomerna struja 5.6(A)	Kratak spoj	Test struje curenja	Test otpora izolacije	Hi-Pot test	Prekomerna temperatura
SPEC	18.5V±0.5	18.5V±0.5	300Mv Maks	85% Min	5.8A Maks	Bez oštećenja	ILK < 0.10mA	500VDC 100MΩ Min	PRI-SEC:3.0KV AC PRI-CASE:3.0KV AC 10MA 1Min	70°C±3 Bez oštećenja
1	18.74	18.16	OK	85.3%	5.6	OK	OK	OK	OK	OK
2	18.75	18.15	OK	85.4%	5.5	OK	OK	OK	OK	OK
3	18.72	18.22	OK	85.6%	5.7	OK	OK	OK	OK	OK
4	18.73	18.13	OK	85.4%	5.6	OK	OK	OK	OK	OK
5	18.73	18.23	OK	85.5%	5.6	OK	OK	OK	OK	OK
6										
7										
8										
9										
10										

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU UZORKA

Customer:

customer's No.:

Date:2026-03-13

Test By:

Check By: