



NAVODILA ZA UPORABO

60 W stikalni napajalnik Mean Well LPV-60-24

Kataloška št.: 12 97 328

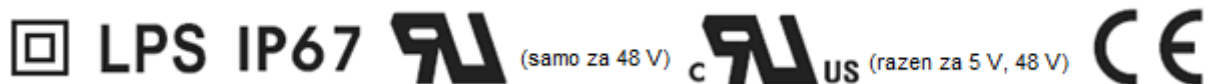


Kazalo

Značilnosti	2
Tehnični podatki	2
Izhod	2
Vhod	3
Zaščita	3
Okolje	3
Varnost in elektromagnetna združljivost	3
Ostalo	4
Opomba	4
Mehanski podatki	4
Priporočljiva smer namestitve	4
Blokovna shema	5
Derating krivulja	5
Statične značilnosti	5
Garancijski list	6

Značilnosti

- Izvedba s konstantno napetostjo
- Univerzalni AC-vhod / celotno območje
- Zdržna vhodna napetost 300 VAC za 5 sekund
- Zaščite: kratek stik / preobremenitev / prenapetost
- Hlajenje s prosto konvekcijo
- Ohišje z vrsto zaščite IP67 (opomba št. 8)
- Popolnoma izolirano plastično ohišje
- Napajalnik razreda II, brez FG
- Napajalnik razreda 2
- V skladu z LPS
- Primeren za LED-osvetljavo in tekoče napise (opomba št. 7)
- Testiranje pri 100 % polni obremenitvi
- Nizki stroški, visoka zanesljivost
- 2 leti garancije



Tehnični podatki

Izhod

Model	LPV-60-5	LPV-60-12	LPV-60-15	LPV-60-24	LPV-60-36	LPV-60-48
DC-napetost	5 V	12 V	15 V	24 V	36 V	48 V
Nazivni tok	8 A	5 A	4 A	2,5 A	1,67 A	1,25 A
Območje toka	0 ~ 8 A	0 ~ 5 A	0 ~ 4 A	0 ~ 2,5 A	0 ~ 1,67 A	0 ~ 1,25 A
Nazivna moč	40 W	60 W	60 W	60 W	60 W	60 W
Valovitost in šum (maks.) (opomba št. 2)	80 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p

Toleranca napetosti (opomba št. 3): LPV-60-5: $\pm 8,0\%$
 ostali modeli: $\pm 5,0\%$
 Regulacija kabla: $\pm 1,0\%$
 Regulacija obremenitve: LPV-60-5: $\pm 6,0\%$
 ostali modeli: $\pm 2,0\%$
 Čas namestitve, naraščanja (opomba št. 6): 500 ms, 20 ms / 230 VAC 500 ms, 20 ms /
 115 VAC pri polni obremenitvi (za 5~36 V);
 500 ms, 30 ms / 230 VAC 500 ms, 30 ms /
 115 VAC pri polni obremenitvi (za 48 V)
 Premostitev izpada elektrike (tip.): 50 ms/230 VAC
 16 ms/115 VAC pri polni obremenitvi

Vhod

Model	LPV-60-5	LPV-60-12	LPV-60-15	LPV-60-24	LPV-60-36	LPV-60-48
Učinkovitost (tip.)	76 %	83 %	83 %	86 %	86 %	86 %

Območje napetosti (opomba št. 4): 90 ~ 264 VAC
 127 ~ 370 VDC
 Frekvenčni razpon: 47 ~ 63 Hz
 AC-tok (tip.): 1,2 A/115 VAC
 1 A/230 VAC
 Vklonni tok (tip.): hladni vžig 60 A
 (vklonni čas = 525 μ s merjeno pri 50 % $I_{maks.}$) pri 230 VAC
 Odvodni tok: 0,25 mA / 240 VAC

Zaščita

Preobremenitev: 110 ~ 150 % nazivne izhodne moči
 Vrsta zaščite: način "kolcanja" – samodejna obnova, potem ko odpravite vzrok napake

Model	LPV-60-5	LPV-60-12	LPV-60-15	LPV-60-24	LPV-60-36	LPV-60-48
Prenapetost	5,75 ~ 6,75 V	13,8 ~ 16,2 V	17,25 ~ 20,25 V	27,6 ~ 32,4 V	41,4 ~ 48,6 V	55,2 ~ 64,8 V

Prenapetost: vrsta zaščite: izklop izhodne napetosti, ponovni vklop za povrnitev stanja

Okolje

Temperatura pri delovanju: -30 ~ +70 °C (glejte poglavje "Derating krivulja")
 Vlažnost zraka pri delovanju: 20 ~ 90 % rel. vl. brez kondenzacije
 Temperatura, vlažnost zraka pri shranjevanju: -40 ~ +80 °C, 10 ~ 95 % rel. vl.
 Temperaturni koeficient: $\pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$ (0 ~ 50 °C)
 Vibracija: 10 ~ 500 Hz, 2G 10min./1 cikel,
 obdobje 60 min., vsaka vzdolž osi X, Y, Z

Varnost in elektromagnetna združljivost

Varnostni standardi: UL879 (razen LPV-60-5),
 UL1310 (razen LPV-60-5),
 CSA C22.2 št. 207-M89 (razen LPV-60-5, LPV-60-48),
 CAN/CSA C22.2 št. 223-M91 (razen LPV-60-5, LPV-60-48),
 vrsta zaščite IP67; oblika v skladu s TÜV ES 60950-1

Zdržna napetost: vhodna/izhodna: 3 KVAC
 Izolacijska upornost: vhodna/izhodna: 100 MΩ / 500 VDC / 25 °C / 70 % rel. vl.
 Elektromagnetne emisije: v skladu z ES 55022 (CISPR22) razred B,
 ES 61000-3-2 razred A, ES 61000-3-3
 Elektromagnetna odpornost: v skladu z ES 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ES 55024,
 nivo lahke industrije, kriteriji A

Ostalo

MTBF: 732 Khrs min. MIL-HDBK-217F (25 °C)
 Mere: (D x Š x V) 162,5 x 42,5 x 32 mm
 Pakiranje: 0.4 kg; 32 kosov/13,8 kg/0,56 CUFT

Opomba

1. Vsi parametri, ki NISO posebej omenjeni, so merjeni pri vhodni napetosti 230 VAC, nazivni obremenitvi in temperaturi okolice 25 °C.
2. Valovitost in šum sta bila izmerjena pri pasovni širini 20 MHz z uporabo 12" sukane parice, na koncu katere se nahaja 0,1 uF in 47 uF kondenzator.
3. Toleranca: vključuje toleranco pri namestitvi, regulacijo kabla in regulacijo obremenitve.
4. Derating je morda potreben pri nizki vhodni napetosti. Prosimo, da si za več podrobnosti ogledate statične značilnosti.
5. Napajalnik velja za komponento, ki deluje v kombinaciji s terminalsko opremo. Ker na elektromagnetno združljivost vpliva celotna inštalacija, morajo proizvajalci terminalske opreme ponovno poskrbeti za skladnost z direktivo o elektromagnetni združljivosti (EMC) na celotni inštalaciji.
6. Dolžina časa namestitve se meri pri prvem hladnem vžigu. Vkllop/izklop napajalnika lahko vodi do povečanja časa namestitve.
7. Enota morda ni primerna za rabo pri osvetljavi v državah EU. Prosimo, da se glede uporabe enote pozanimате pri svoji lokalni oblasti.
8. Primerno za uporabo v zaprtih prostorih ali uporabo na prostem brez izpostavljenosti neposredni sončni svetlobi. Prosimo, izogibajte se potapljanju v vodo za več kot 30 minut.

Mehanski podatki

Enota: mm

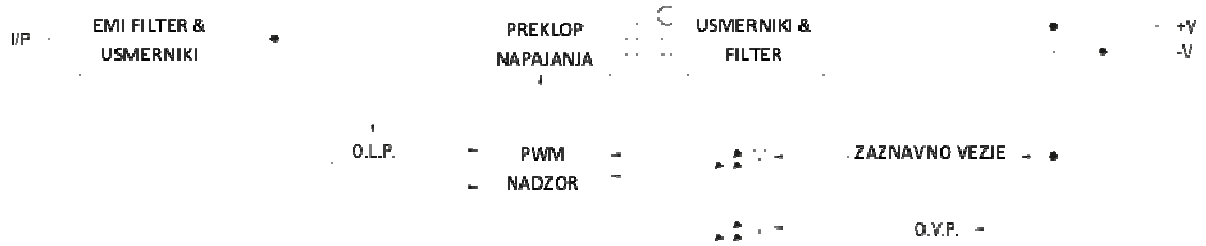


Priporočljiva smer namestitve

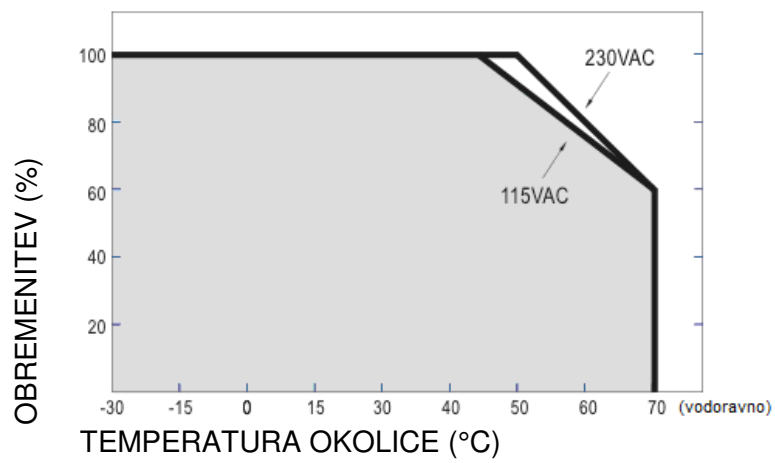


Blokovna shema

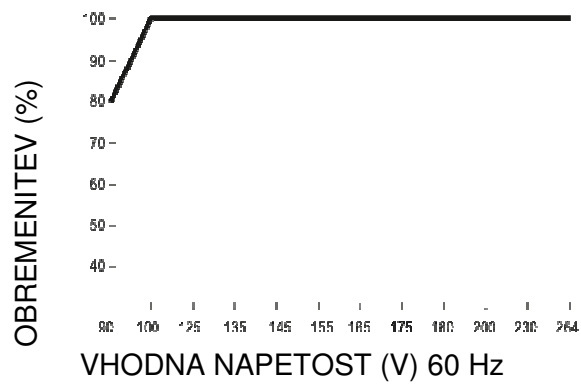
fosc: 65 KHz



Derating krivulja



Statične značilnosti





Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11
248
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **60 W stikalni napajalnik Mean Well LPV-60-24**
Kat. št.: **12 97 328**

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.