



NAVODILA ZA UPORABO

12 W stikalni napajalnik Mean Well APV-12-12

Kataloška št.: 12 97 255



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
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
- Popolnoma izolirano plastično ohišje
- Hlajenje s prosto konvekcijo
- Majhna in kompaktna velikost
- Napajalnik razreda II, brez FG
- Napajalnik razreda 2
- V skladu z LPS
- Vrsta zaščite IP30
- Primeren za LED-osvetljavo in tekoče napise
- Testiranje pri 100 % polni obremenitvi
- Nizki stroški, visoka zanesljivost
- 2 leti garancije



Tehnični podatki

Izhod

Model	APV-12-5	APV-12-12	APV-12-15	APV-12-24
DC-napetost	5 V	12 V	15 V	24 V
Nazivni tok	2 A	1 A	0,8 A	0,5 A
Območje toka	0 ~ 2 A	0 ~ 1 A	0 ~ 0,8 A	0 ~ 0,5 A
Nazivna moč	10 W	12 W	12 W	12 W
Valovitost in šum (maks.) (opomba št. 2)	100 mVp-p	120 mVp-p	120 mVp-p	150 mVp-p

Toleranca napetosti (opomba št. 3): $\pm 5,0\%$
 Regulacija kabla: $\pm 1,0\%$
 Regulacija obremenitve: $\pm 2,0\%$
 Čas namestitve, naraščanja (opomba št. 6): 1.500 ms, 30 ms / 230 VAC
 1.500 ms, 30 ms / 115 VAC
 pri polni obremenitvi
 Premostitev izpada elektrike (tip.): 20 ms/230 VAC
 16 ms/115 VAC pri polni obremenitvi

Vhod

Model	APV-12-5	APV-12-12	APV-12-15	APV-12-24
Učinkovitost (tip.)	76 %	82 %	82 %	84 %

Območje napetosti (opomba št. 4): 90 ~ 264 VAC
 127 ~ 370 VDC
 Frekvenčni razpon: 47 ~ 63 Hz
 AC-tok (tip.): 0,2 A/230 VAC
 0,35 A/115 VAC
 Vklonni tok (tip.): hladni vžig 70 A
 (vklonni čas = 120 μ s merjeno pri 50 % $I_{maks.}$) pri 230 VAC
 Odvodni tok: 0,25 mA / 240 VAC

Zaščita

Preobremenitev: nad 105 % nazivne izhodne moči
 Vrsta zaščite: način "kolcanja" – samodejna obnova, potem ko odpravite vzrok napake

Model	APV-12-5	APV-12-12	APV-12-15	APV-12-24
Prenapetost	5,75 ~ 6,75 V	13,8 ~ 16 V	17,5 ~ 21 V	27,6 ~ 32,4 V

Prenapetost: vrsta zaščite: izklop izhodne napetosti, sponka z Zener diodo

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: UL8750, CSA C22.2 št. 250.0-08,
 ENEC ES61347-1, ES61347-2-13, ES62384 neodvisno,
 z vrsto zaščite IP30
 Zdržna napetost: vhodna/izhodna: 3,75 KVAC
 Izolacijska upornost: vhodna/izhodna: 100 M Ω / 500 VDC / 25 °C / 70 % rel. vl.
 Elektromagnetne emisije: v skladu z ES55011, ES61000-3-2 razred A,
 ES61000-3-3
 Elektromagnetna odpornost: v skladu z ES61547,
 ES61000-4-2,3,4,5,6,8,11,
 nivo lahke industrije (maks. 2 KV), kriteriji A

Ostalo

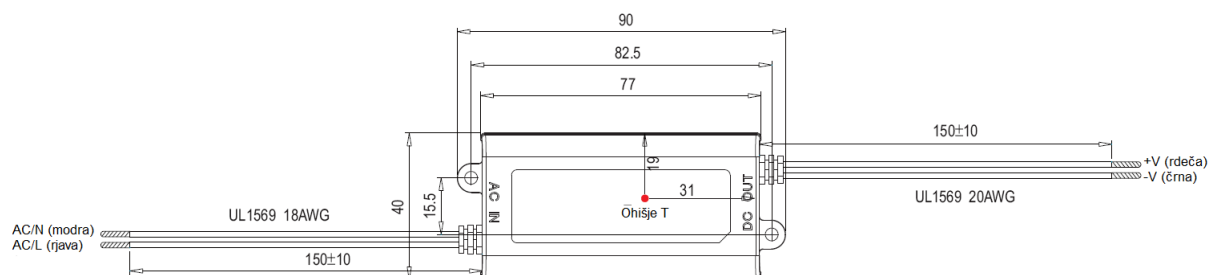
MTBF: 1145,7 Khrs min. MIL-HDBK-217F (25 °C)
Mere: (D x Š x V) 77 x 40 x 29 mm
Pakiranje: 0,08 kg; 120 kosov/11,8 kg/1,06 CUFT

Opomba

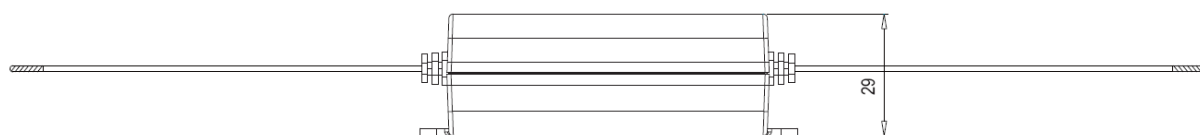
1. Vsi parametri, ki NISO posebej omenjeni, so merjeni pri vhodni napetosti 230 VAC, nazivni obremenitvi in temperaturi okolice 25 °C.
2. Valovitost in šum sta bila izmerjena pri pasovni širini 20 MHz z uporabo 12" sukane parice, na koncu katere se nahaja 0,1 uF in 47 uF kondenzator.
3. Toleranca: vključuje 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 pozanimate pri svoji lokalni oblasti.
8. Za izpolnjevanje zahtev najaktualnejše direktive ErP glede osvetljave lahko ta LED-napajalnik uporabljate samo za stikalom, kjer ni trajno povezan z električnim omrežjem.

Mehanski podatki

Enota: mm

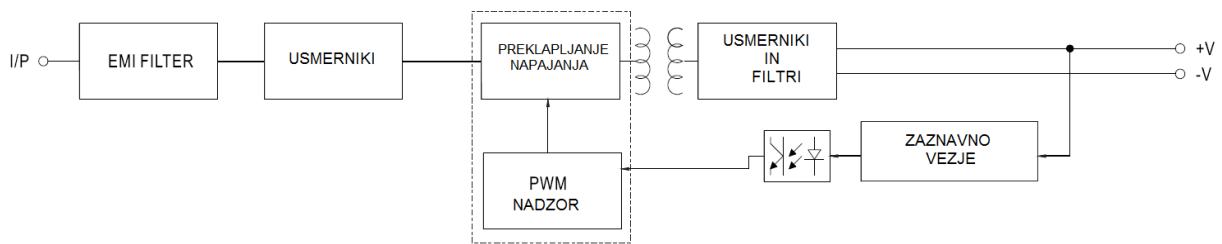


❖ Ohišje T: maks. temperatura ohišja

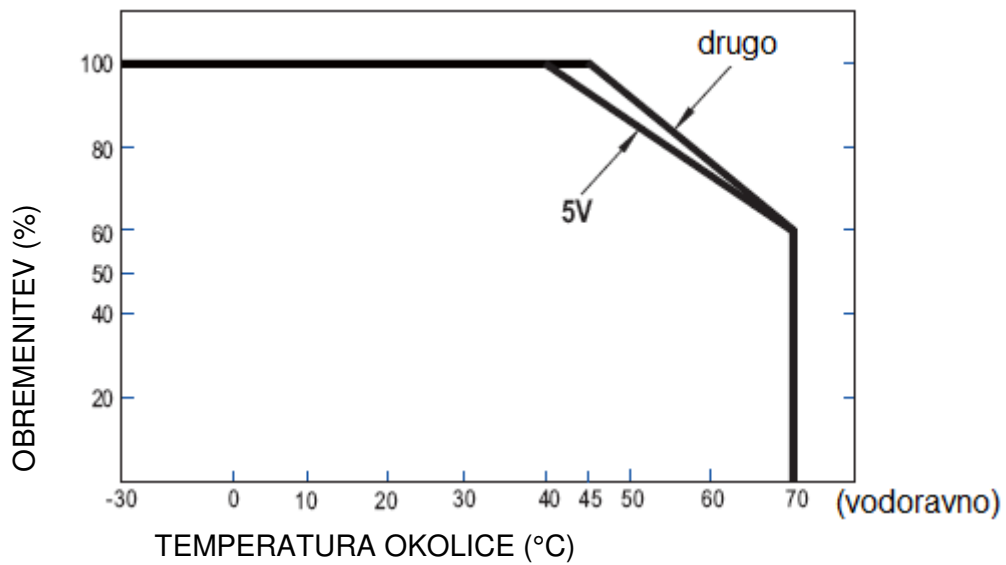


Blokovna shema

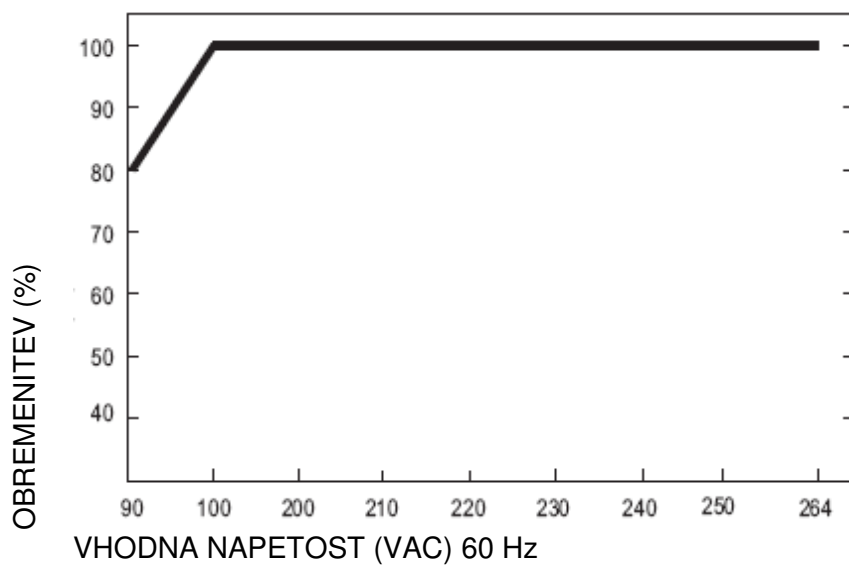
fosc: 67 KHz



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: **12 W stikalni napajalnik Mean Well APV-12-12**
Kat. št.: **12 97 255**

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.