



NAVODILA ZA UPORABO

25 W stikalni napajalnik Mean Well APV-25-12

Kataloška št.: 13 71 674



Kazalo

Značilnosti	2
Tehnični podatki	2
Izhod	2
Vhod	3
Zaščita	3
Okolje	3
Varnost in elektromagnetna združljivost	4
Ostalo	4
Opomba	4
Mehanski podatki	5
Blokovna shema	5
Derating krivulja	5
Statične značilnosti	6
Garancijski list	7

Značilnosti

- Napajalnik 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
- Vrsta zaščite IP30
- Napajalnik razreda 2
- V skladu z LPS
- Testiranje pri 100 % polni obremenitvi
- Nizki stroški, visoka zanesljivost
- Primeren za LED-razsvetljavo in tekoče napise
- 2 leti garancije



Tehnični podatki

Izhod

Model	APV-25-5	APV-25-12	APV-25-15	APV-25-24	APV-25-36
DC-napetost	5 V	12 V	15 V	24 V	36 V
Nazivni tok	3,5 A	2,1 A	1,68 A	1,05 A	0,7 A
Območje toka	0 ~ 3,5 A	0 ~ 2,1 A	0 ~ 1,68 A	0 ~ 1,05 A	0 ~ 0,7 A
Nazivna moč	17,5 W	25,2 W	25,2 W	25,2 W	25,2 W
Valovitost in šum (maks.) (opomba št. 2)	120 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	150 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
 12 ms/115 VAC pri polni obremenitvi

Vhod

Model	APV-25-5	APV-25-12	APV-25-15	APV-25-24	APV-25-36
Učinkovitost (tip.)	75,5 %	82 %	83 %	83 %	84 %

Območje napetosti (opomba št. 4): 90 ~ 264 VAC
 127 ~ 370 VDC
 Frekvenčni razpon: 47 ~ 63 Hz
 AC-tok (tip.): 0,4 A/115 VAC
 0,8 A/230 VAC
 Vklonni tok (tip.): hladni vžig 45 A
 (vklonni čas = 310 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, ko odpravite vzrok napake

Model	APV-25-5	APV-25-12	APV-25-15	APV-25-24	APV-25-36
Prenapetost	5,75 ~ 6,95 V	13,8 ~ 16,2 V	17,25 ~ 21 V	27 ~ 32,4 V	41,4 ~ 48,6 V

Vrsta prenapetostne zaščite: izklop izhodne napetosti,
 ponovni vklop za vzpostavitev stanja

Okolje

Temperatura pri delovanju: -30 ~ 70 °C (glejte poglavje "Derating krivulja")
 Vlažnost zraka pri delovanju: 20 ~ 90 % rel. vl. brez kondenzacije
 Temperatura pri shranjevanju: -40 ~ +80 °C
 Vlažnost zraka pri shranjevanju: 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. 250.0-13;
..... dizajn v skladu z ES 60950-1
Zdržna napetost: vhodna/izhodna: 3 KVAC
Izolacijska upornost: vhodna/izhodna: 100 M Ω / 500 VDC / 25 °C / 70 % rel. vl.
Elektromagnetne emisije: v skladu z ES 55022,
..... ES 61000-3-2 razred A, ES 61000-3-3
Elektromagnetna odpornost: v skladu ES 55024,
..... ES 61000-4-2,3,4,5,6,8,11;
.... nivo lahke industrije (napetostni udar 2 KV), kriteriji A

Ostalo

MTBF: 692,8 Khrs min., MIL-HDBK-217F (25 °C)
Mere: (D x Š x V) 84 x 57 x 29,5 mm
Pakiranje: 0,13 kg; 72 kosov/10,4 kg/0,92 ft³

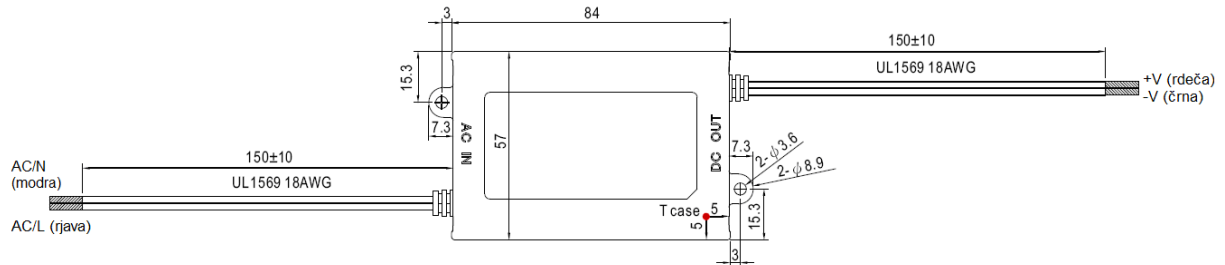
Opomba

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 razsvetljavi v državah EU. Prosimo, da se glede uporabe enote pozanimate pri svoji lokalni oblasti.

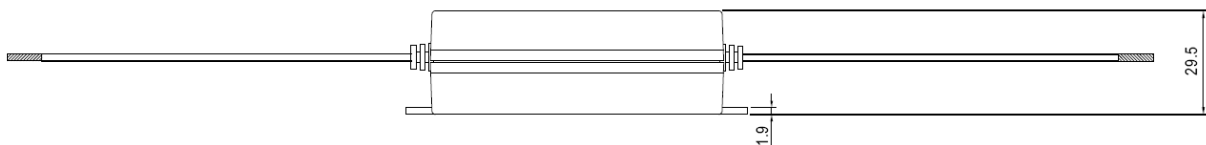
Mehanski podatki

Ohišje št. PCD16A

Enota: mm

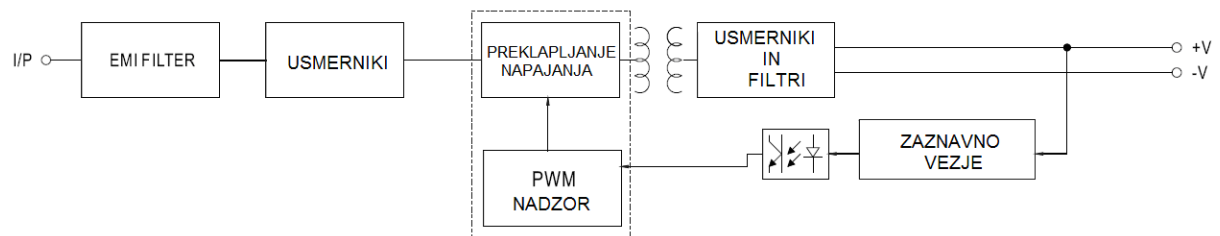


❖ Ohišje T: maks. temperatura ohišja

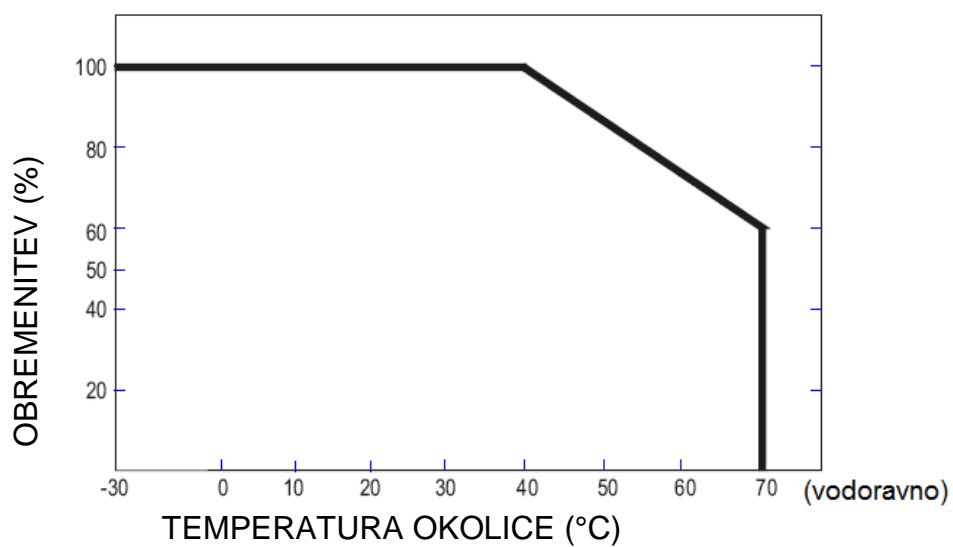


Blokovna shema

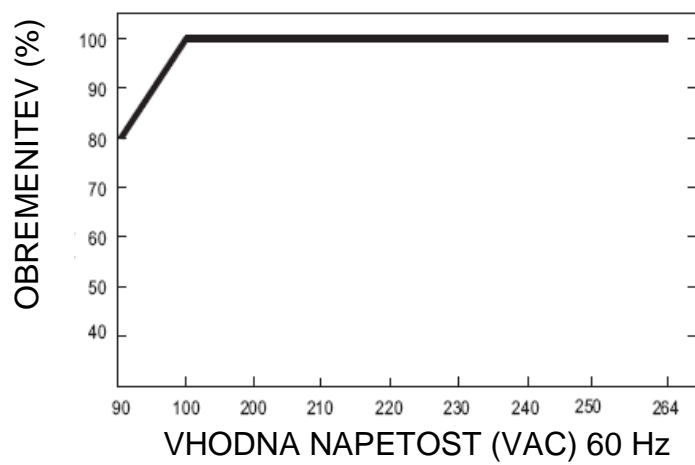
fosc:065 KHz



Derating krivulja



Statične značilnosti





GARANCIJSKI LIST

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

Izdelek: **25 W stikalni napajalnik Mean Well APV-25-12**
Kat. št.: **13 71 674**

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 vrnilo popravljeno 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.