



## ■ Lastnosti

- Zasnova s konstantno napetostjo
- Zaščita: Kratek stik / preobremenitev / prenapetost
- popolnoma izolirano plastično ohišje
- Hlajenje s prosto konvekcijo zraka
- Majhna in kompaktna velikost
- Class II pogonska enota, brez FG
- Poraba energije brez obremenitve <0,5 W
- IP42 oblikovanje
- Primerno za razsvetljavo LED in aplikacije z gibljivimi znaki
- 100-% preskus izgorevanja pri polni obremenitvi
- Nizki stroški, visoka zanesljivost
- 2 leti garancije

## ■ Uporaba

- Primerno za LED povezane naprave ali aparate (kot so LED dekoracije ali oglaševalske naprave)(Opomba 8)

## ■ GTIN KODA

MW Iskanje: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

## ■ Opis

Serijska APV-16E je en 16W AC/DC napajalnik LED s konstantno napetostjo in enim izhodom. sprejema vhod 180 ~ 264VAC in zagotavlja štiri modele z različnimi izhodnimi napetostmi, 5V, 12V, 15V, 24V, ki jih najpogosteje uporabljajo aplikacije LED z majhno močjo. Napajalnik APV-16E je zasnovan v razredu II (brez nožice FG) in ima plastično ohišje 94V-0, ki zavira gorenje, zato je idealen za začetne aplikacije LED.

## ■ Kodiranje

modela APV-

16E - 15

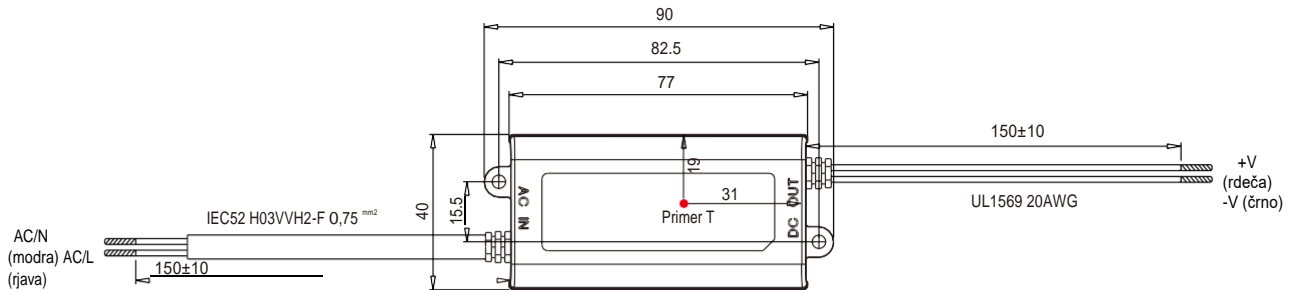
- ↑ Izhodna napetost
- ↑ Izhodna moč Ime serije

**SPECIFIKACIJA**

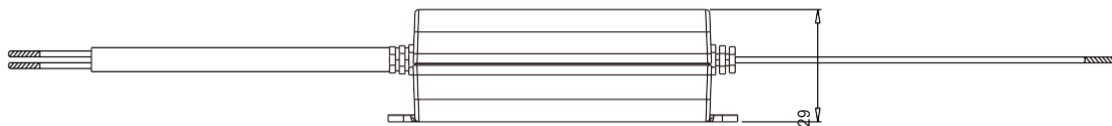
| MODEL                 | APV-16E-5   | APV-16E-12   | APV-16E-15                 | APV-16E-24     |                     |
|-----------------------|---|--|----------------------------|----------------|---------------------|
| IZHOD                 | ENOSMERNNA NAPETOST   | 5V   | 12V                        | 15V            | 24V                 |
|                       | NALOŽENI TOK  | 2.6A   | 1.25A                      | 1A             | 0.67A               |
|                       | OBMOČJE TOKA  | 0 ~ 2.6A   | 0 ~ 1.25A                  | 0 ~ 1A         | 0 ~ 0.67A           |
|                       | OČENJENA MOČ  | 13W  | 15W                        | 15W            | 16.08W              |
|                       | RIPPLE & NOISE (max.)<br>Opomba.2   | 100mVp-p   | 120mVp-p                   | 120mVp-p       | 150mVp-p            |
|                       | VOLTAŽNA TOLERANCA Opomba.3   | ±5.0%  |                            |                |                     |
|                       | LINIJSKA REGULACIJA   | ±1.0%  |                            |                |                     |
|                       | REGULACIJA OBREMENTITVE   | ±2.0%  |                            |                |                     |
|                       | NASTAVITEV, ČAS VSTOPA<br>Opomba 6  | 500 ms, 30 ms / 230 VAC pri polni obremenitvi  |                            |                |                     |
| ČAS HOLD UP (tipično) | 20 ms/230 VAC pri polni obremenitvi   |  |                            |                |                     |
| VHOD                  | Območje napetosti Opomba.4  | 180 ~264VAC  | 254~ 370VDC                |                |                     |
|                       | FREKVENČNO OBMOČJE  | 47 ~ 63 Hz   |                            |                |                     |
|                       | Faktor moči (tipično)   | PF>0,5/230VAC pri polni obremenitvi  |                            |                |                     |
|                       | UČINKOVITOST (tipično)  | 75%  | 79%                        | 80%            | 82%                 |
|                       | TOK IZMENIČNEGA TOKA  | 0,3A/230VAC  |                            |                |                     |
|                       | Tok v stanju brez prekinitve<br>(tipično)   | Hladni zagon 50 A (širina = 185 μs, merjeno pri 50 % Ipeak) pri 230 VAC  |                            |                |                     |
|                       | MAX. Število napajalnikov na 16A<br>odklopniku  | 13 enot (odklopnik tipa B) / 22 enot (odklopnik tipa C) pri 230 VAC  |                            |                |                     |
|                       | TOK UHAJANJA  | 0,25 mA / 240 VAC  |                            |                |                     |
| ZAŠČITA               | PREKOMERNA OBREMENTITEV   | Nad 105 % nazivne izhodne moči<br>Vrsta zaščite: način "Hiccup", po odpravi napake se samodejno obnovi.            |                            |                |                     |
|                       | PREVZETJE NAPETOSTI   | 5.75 ~ 6.75V   | 13.8 ~ 16V                 | 17.5 ~ 21V     | 27.6 ~ 32.4V        |
| OKOLJE                | DELOVNA TEMPERATURA.  | -30 ~ +70 °C (glejte "Derating Curve")   |                            |                |                     |
|                       | DELOVNA VLAŽNOST  | 20 ~ 90 % RH brez kondenzacije   |                            |                |                     |
|                       | TEMPERATURA SHRANJEVANJA,<br>VLAŽNOST   | -40 ~ +80 °C, 10 ~ 95 % RH   |                            |                |                     |
|                       | TEMP. KOEFICIENT  | ±0.03%/°C (0 ~ 50°C)   |                            |                |                     |
|                       | VIBRACIJA   | 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cikel, perioda po 60min. vzdolž osi X, Y, Z   |                            |                |                     |
| VARNOST IN<br>EMC     | VARNOSTNI STANDARDI   | EAC TP TC 004, IP42 , odobreno po standardu BS EN/EN 62368-1   |                            |                |                     |
|                       | VZDRŽLJIVOSTNA NAPETOST   | I/P-O/P: 3,75KVAC  |                            |                |                     |
|                       | ODPORNOST NA IZOLACIJO  | I/P-O/P: > 100 milijonov ohmov / 500 VDC / 25 °C / 70 % RH   |                            |                |                     |
|                       | EMC EMISIJE   | Skladnost s standardi BS EN/EN55032,BS EN/EN61000-3-2,BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020                             |                            |                |                     |
|                       | EMC IMMUNITY  | Skladnost z BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; raven lahke industrije (prenapetost 2KV), EAC TP TC 020 |                            |                |                     |
| DRUGI                 | MTBF  | 6876,1K urmin.   | TelcordiaSR-332 (Bellcore) | 1055, 5Kurmin. | MIL-HDBK-217F(25°C) |
|                       | DIMENZIJE   | 77*40*29 mm ( D*S*V)   |                            |                |                     |
|                       | EMBALAŽA  | 0,1 kg; 120 kosov/14 kg/1,06 CUFT  |                            |                |                     |
| OPOMBA                | <ol style="list-style-type: none"> <li>Vsi parametri, ki niso posebej omenjeni, so izmerjeni pri vходу 230 VAC, nazivni obremenitvi in temperaturi okolja 25 °C.</li> <li>Ripple &amp; noise se meri pri 20MHz pasovne širine z uporabo 12" zvitega para žice, ki je zaključena z 0,1uf in 47uf vzporedna kondenzatorjem.</li> <li>Toleranca: vključuje toleranco nastavitve, regulacijo linije in regulacijo obremenitve.</li> <li>Pri nizki vhodni napetosti bo morda potrebno znižanje napetosti. Za več podrobnosti preverite statične značilnosti.</li> <li>Napajalnik se obravnava kot sestavni del, ki bo deloval v kombinaciji s končno opremo. Ker bo na delovanje EMC vplivala celotna namestitve, morajo proizvajalci končne opreme ponovno kvalificirati Direktivo EMC za celotno namestitve.</li> <li>Čas priprave se meri ob prvem hladnem zagonu. Vkllop/izklop napajanja lahko povzroči podaljšanje časa priprave.</li> <li>Znižanje temperature okolice za 3,5 °C/1000 m pri modelih brez ventilatorja in za 5 °C/1000 m pri modelih z ventilatorjem za nadmorsko višino nad 2000 m (6500 čevljev).</li> <li>Ta izdelek ni namenjen za uporabo v svetilkah LED v EU (v EU se priporoča serija LPF/NPF/XLG).</li> <li>Pred uporabo si preberite navodila za uporabo in opozorila za namestitve vodoodporne funkcije IP.<br/><a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</a></li> </ol> <p>※ Izjava o odgovornosti za izdelek: Podrobne informacije najdete na <a href="https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx">https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</a></p> |  |                            |                |                     |

**Mehanska specifikacija**

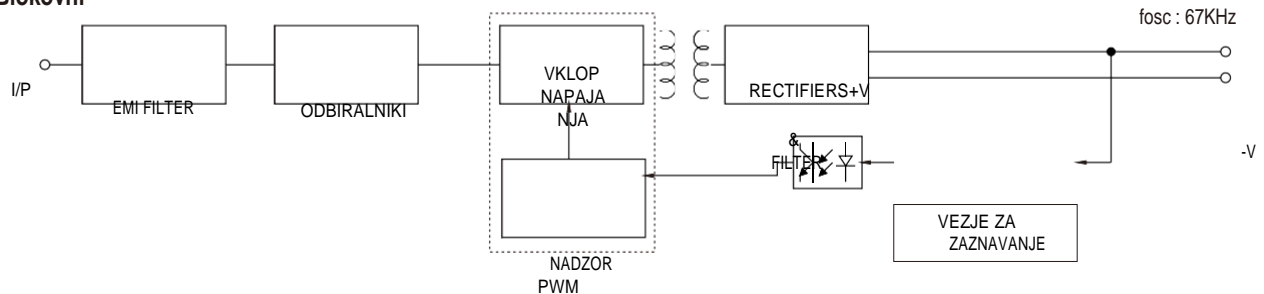
Enota: mm



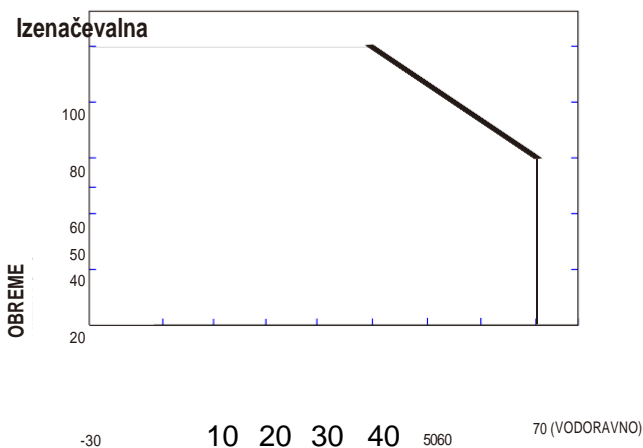
※ Primer T: T: Max. Temperatura ohišja



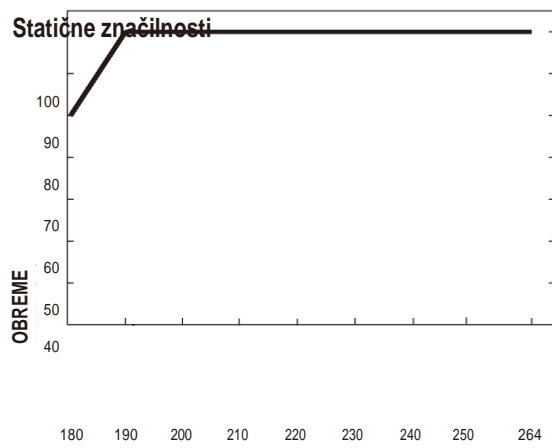
**Blokovni**



**Izenačevalna**



**Statične značilnosti**



TEMPERATURA OKOLJA (°C)

VHODNA VOLTAŽA (VAC) 60Hz