



NAVODILA ZA UPORABO

LED-napajalnik Mean Well APV-12E-15

Kataloška št.: 21 13 604

SELV  IP42    



Kazalo

| | |
|--|----|
| Značilnosti | 3 |
| Področja uporabe | 3 |
| GTIN-koda | 3 |
| Opis | 3 |
| Razlaga oznake modela | 3 |
| Tehnični podatki | 4 |
| Izhod | 4 |
| Vhod | 4 |
| Zaščita | 4 |
| Okolje | 4 |
| Varnost in elektromagnetna združljivost | 5 |
| Ostalo | 5 |
| Opombe | 5 |
| Mehanski podatki | 6 |
| Blokovni diagram | 6 |
| Derating krivulja | 7 |
| Statične značilnosti | 7 |
| Navodila za namestitev LED-napajalnikov | 7 |
| Uvod | 8 |
| Namestitev | 8 |
| Opozorilo/previdno! | 14 |
| Pomembne informacije | 15 |
| Uvod | 15 |
| Razlaga simbolov | 15 |
| Varnostni napotki | 16 |
| a) Splošno | 16 |
| b) Izdelek za priključitev na omrežno napetost | 17 |
| c) Izdelek z električnim kablom | 17 |
| d) Izdelek z zaščitnim vodnikom | 18 |
| e) Izdelek s spajkalnimi priključki | 18 |
| f) Vtični napajalnik | 18 |
| g) Izdelek brez zaščite pred dotikanjem | 18 |
| h) LED-napajalnik | 19 |
| i) Izdelek za uporabo na prostem | 19 |
| j) Izdelek za uporabo v zaprtih prostorih | 20 |
| k) Izdelek za fiksno montažo | 20 |
| l) Izdelek za postavitve | 20 |
| m) Izdelek z ventilatorjem | 20 |
| n) Izdelek z zamenljivimi varovalkami | 20 |
| o) Opomba glede namiznih in vtičnih napajalnikov | 21 |
| p) Oznaka CE in elektromagnetna združljivost | 21 |
| Vzdrževanje in čiščenje | 21 |
| Odstranjevanje | 22 |
| Garancijski list | 23 |
| Prevod izvirne izjave EU o skladnosti | 24 |
| Izvirna izjava EU o skladnosti | 25 |

Značilnosti

- Izvedba s konstantno napetostjo
- Zaščite: kratek stik / preobremenitev / prenapetost
- Popolnoma izolirano plastično ohišje
- Hlajenje s prosto konvekcijo zraka
- Majhna in kompaktna velikost
- Napajalnik razreda II, brez ozemljitvenega kontakta (FG)
- Poraba moči v stanju brez obremenitve <0,5 W
- Vrsta zaščite IP42
- Primeren za LED-razsvetljavo in tekoče napise
- Testiranje pri 100 % polni obremenitvi
- Nizki stroški, visoka zanesljivost
- 2-letna garancija

Področja uporabe

- Primerno za napeljave ali naprave, ki uporabljajo LED-tehnologijo (kot so na primer LED-dekoracija ali naprave za oglaševanje) (opomba št. 8)

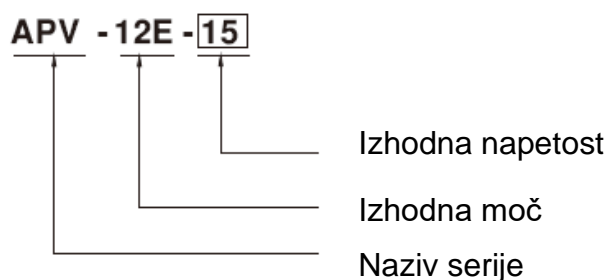
GTIN-koda

Iskalnik na spletni strani Mean Well: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

Opis

Napajalniki serije APV-12E so 12 W LED-napajalniki z AC/DC stalno napetostjo in enojnim izhodom. Serija podpira širokoobmočni vhod 180-264 VAC in nudi štiri modele z različno izhodno napetostjo (5 V, 12 V, 15 V, 24 V), ki se najpogosteje uporabljajo na področju LED-razsvetljave z nizko močjo. Serija APV-12E je na voljo z zaščitnim razredom II (brez ozemljitvenega kontakta (FG)) in ima ognjevarno plastično ohišje v skladu z 94V-0, s čimer je idealna za osnovne primere rabe na področju LED-razsvetljave.

Razlaga oznake modela



Tehnični podatki

Izhod

| | |
|---|---|
| DC-napetost | 12 V |
| Nazivni tok | 1 A |
| Območje toka | 0 ~ 1 A |
| Nazivna moč | 12 W |
| Valovitost in šum (maks.) (opomba št. 2) | 120 mVp-p |
| Toleranca napetosti (opomba št. 3) | ±5.0% |
| Regulacija kabla | ±1.0% |
| Regulacija bremena | ±2.0% |
| Čas nastavitve, naraščanja (opomba št. 6) | 500 ms, 30 ms/230 VAC pri polni obremenitvi |
| Premostitev izpada elektrike (tip.) | 20 ms/230 VAC pri polni obremenitvi |

Vhod

| | |
|--|---|
| Območje napetosti (opomba št. 4) | 180 ~ 264 VAC 254 ~ 370 VDC |
| Frekvenčni razpon | 47 ~ 63 Hz |
| Faktor moči (tip.) | PF >0,5/230 VAC pri polni obremenitvi |
| Učinkovitost (tip.) | 81 % |
| AC-tok | 0,2 A/230 VAC |
| Vklopni tok (tip.) | Hladni vžig 70 A (vklopni čas = 120 µs merjeno pri 50 % I _{maks.}) pri 230 VAC |
| Maks. število napajalnikov na 16 A inštalacijskem odklopniku | 17 enot (inštalacijski odklopnik tipa B) / 29 enot (inštalacijski odklopnik tipa C) 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 |
| Prenapetost | 13,8 ~ 16 V |
| | Vrsta zaščite: izklop izhodne napetosti, vpenjanje z Zener diodo |

Okolje

| | |
|------------------------------|--|
| Temperatura pri delovanju | -30 ~ +70 °C (glejte poglavje "Derating krivulja") |
| Vlažnost zraka pri delovanju | 20 ~ 90% relativna vlažnost brez kondenzacije |

| | |
|--|---|
| Temperatura, vlažnost zraka pri shranjevanju | -40 ~ +80 °C, 10 ~ 95 % relativna vlažnost |
| Temperaturni koeficient | ±0,03%/°C (0 ~ 50 °C) |
| Vibracije | 10 ~ 500 Hz, 2G 10 min./1 cikel, obdobje 60 minut, vsaka vzdolž osi X, Y, Z |

Varnost in elektromagnetna združljivost

| | |
|---------------------------|---|
| Varnostni standardi | V skladu z EAC TP TC 004, IP42, BS EN/EN 62368-1 |
| Zdržna napetost | Vhod - izhod: 3,75 KVAC |
| Izolacijska upornost | Vhod/izhod: >100 MΩ / 500 VDC / 25 °C / 70 % relativna vlažnost |
| Elektromagnetne emisije | V skladu z BS EN/EN55032, BS EN/EN61000-3-2, BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020 |
| Elektromagnetna odpornost | V skladu z BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; nivo lahke industrije (prenapetost 2 KV), EAC TP TC 020 |

Ostalo

| | |
|----------------------------|--|
| Povprečni čas med izpadoma | 7075.9 Khrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 1058.6 Khrs min. MIL-HDBK-217F (25 °C) |
| Mere | 77 x 40 x 29 (D x Š x V) |
| Pakiranje | 0,08 kg; 120 kosov/11,8 kg/1,06 ft ³ |

Opombe

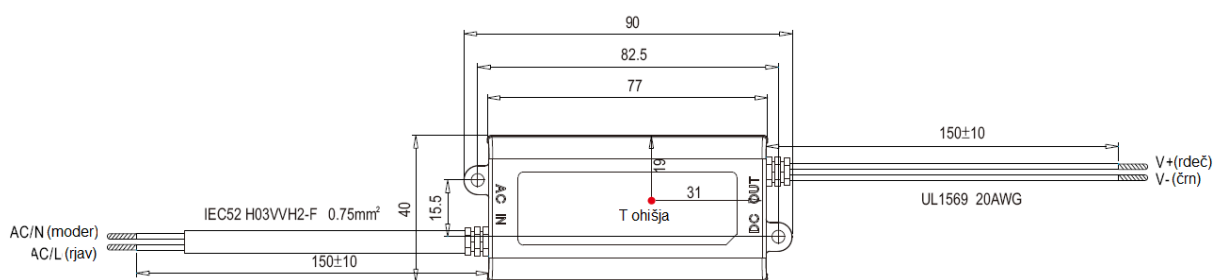
1. Vsi parametri, ki NISO posebej omenjeni, so merjeni pri vhodni napetosti 230 VAC, nazivni obremenitvi in temperaturi okolice 25 °C.
2. Valovitost in šum sta bila izmerjena pri pasovni širini 20 MHz z uporabo 12" sukane parice, na koncu katere se nahaja 0,1 uF in 47 uF vzporedni kondenzator.
3. Toleranca: vključuje toleranco pri namestitvi, regulacijo kabla in regulacijo bremena.
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. Za delovanje na nadmorski višini nad 2.000 m (6.500 ft) je potreben derating temperature okolice, ki znaša 3,5 °C/1.000 m pri modelih brez ventilatorja in 5 °C/1.000 m pri modelih z ventilatorjem.
8. Ta izdelek ni primeren za rabo na področju LED-razsvetljave v Evropski uniji. (V Evropski uniji so priporočljive serije LPF/NPF/XLG.)

9. Za kakršnekoli opombe glede uporabe in opozorila pri namestitvi funkcije za zaščito pred vdorom vode (vrsta zaščite IP) si pred uporabo preberite poglavje "Navodila za namestitev". Najnovejša navodila za namestitev najdete na spletnem naslovu: https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf

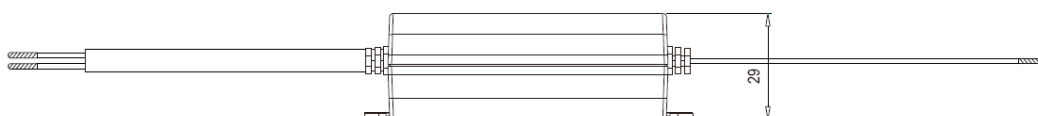
✘ Izjava o omejitvi odgovornosti za izdelek: Za podrobnejše informacije obiščite spletni naslov: <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx>.

Mehanski podatki

Enota: mm

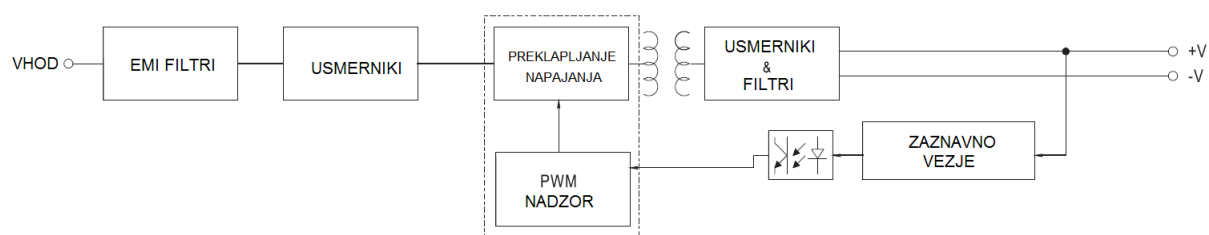


✘ T ohišja: maks. temperatura ohišja.

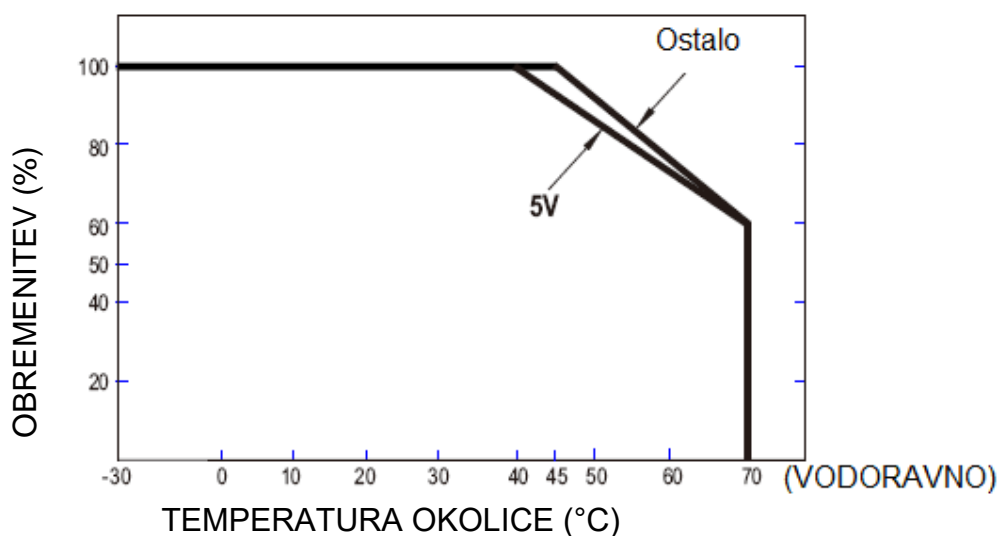


Blokovni diagram

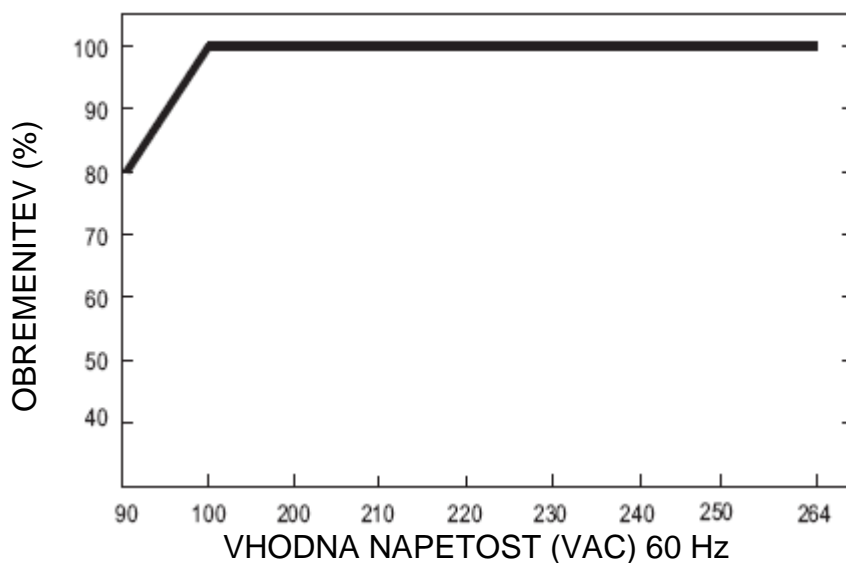
fosc: 67 KHz



Derating krivulja



Statične značilnosti



Navodila za namestitev LED-napajalnikov

Ta navodila za namestitev veljajo za naslednje serije LED-napajalnikov:

APC, APV, CEN, CLG, ELG, ELGC, ELN, FDHC, FDL, FDLC, GSC, HBG, HBGC, HLG, HLN, HLP, HSG, HVG, HVGC, IDLC(V), IDPC(V), LCM, LDC, LPC, LPF, LPFH, LPH, LPHC, LPL, LPLC, LPV, LPVL, NPF, ODLC(V), OWA, PCD, PLC, PLD, PLM, PLN, PLP, PWM, SLD, XBG, XLG, ULP

Opomba:

Modeli LPHC-18, LPC-20, LPC-35, LPC-60, LPC-100, LPC-150/LPH-18, LPV-20, LPV-35, LPV-60, LPV-100, LPV-150/APV-25, APV-35/APC-25, APC-35 so primerni samo za vgradnjo v naprave, ki imajo drugo primarno rabo kot je osvetlitev, kot so na primer kopirni stroji, grafoskopi in diaprojektorji, ali za osvetlitev lestvic in prikazov.

Uvod

Ti LED-napajalniki so bili razviti za napajanje LED-svetilk. LED-napajalniki nudijo konstanten tok, konstantno napetost ali kombinacijo konstantne napetosti in toka s fiksnimi ali nastavljivimi vrednostmi. Nekatere modele je mogoče zatemniti z notranjim potenciometrom, druge pa sekundarno s potenciometrom, pulzno-širinsko modulacijo ali zunanjo napetostjo. Odvisno od tipa ali zasnove nekateri med njimi ne omogočajo samo kompenzacije jalove moči, temveč jih je mogoče postaviti tudi v zahtevno okolje, kot so prašne in vlažne lokacije.

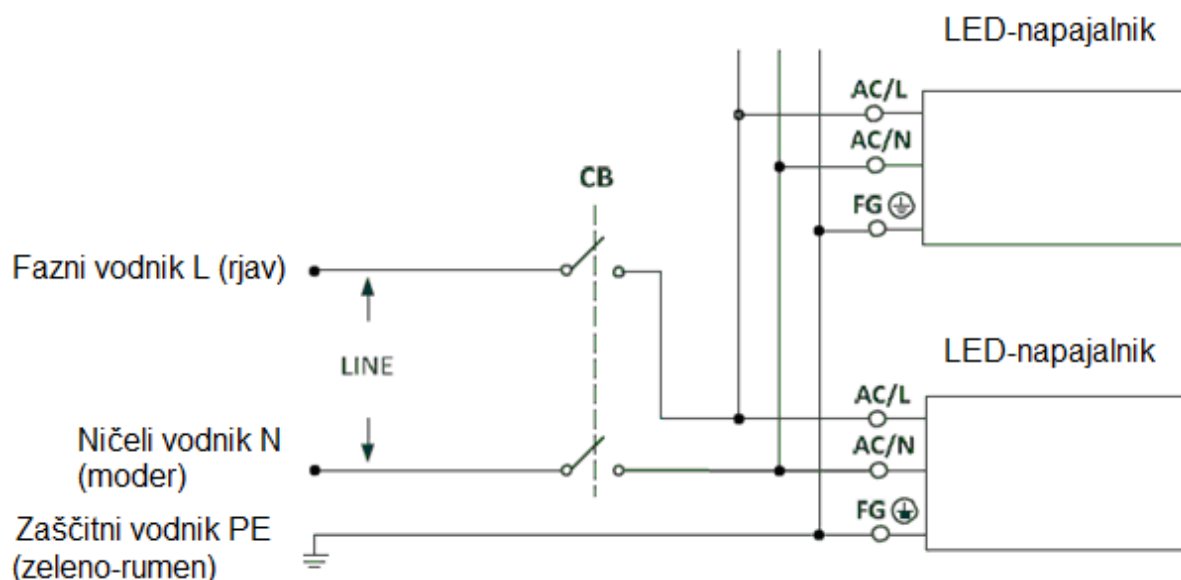
Stikalni LED-napajalniki MeanWell imajo kovinsko ali plastično ohišje ali pa so v odprtem ohišju.

Namestitev

- (1) Pred začetkom nameščanja ali vzdrževanja ločite svoj sistem od napajanja. Prosimo, poskrbite za to, da ga ne boste mogli pomotoma ponovno vklopiti!
- (2) Zagotovite dobro prezračevanje ohišja in nanj ne postavljajte predmetov. Poskrbite za razdaljo 10-15 cm od drugih virov toplote.
- (3) Položaji vgradnje, ki odstopajo od standardnega položaja (vodoravni položaj), in delovanje pri visoki temperaturi okolice povečajo notranjo temperaturo komponent in zahtevajo zmanjšanje izhodnega toka (derating). Informacije o optimalnem položaju vgradnje in informacije o krivulji zmanjšanja obremenitve (derating krivulja) glejte ustrezno poglavje v teh navodilih za uporabo ALI podatkovni list.
- (4) Za vhod in izhod uporabljajte samo dovoljene priključne kable. Dovoljen nazivni tok priključnega kabla mora biti večji ali enak nazivnemu toku LED-napajalnika.
- (5) Pri LED-napajalnikih z vodotesnimi konektorji preverite, ali je tudi povezava med napravo in razsvetljavo tesno privita in vodotesna.
- (6) Pri LED-napajalnikih z možnostjo zatemnitve se prepričajte, da je vaš krmilnik za zatemnitev primeren tudi za delovanje LED-napajalnika. Pri napajalnikih z zatemnitvijo "3 v 1" ali "2 v 1", na primer serije HLG ali IDLC, lahko izhodni tok zatemnite z 0/1-10 VDC, 10 V PWM-signalom ali uporom. Za več informacij glejte točko „DIMMING OPERATION“ ("DELOVANJE ZATEMNJEVANJA" v ustreznem podatkovnem listu (na voljo na: <https://www.meanwell.com/productSeries.aspx#>).
- (7) Ožičenje: Upoštevati je treba barvo priključnega kabla:

| | Severna Amerika | Evropska Unija |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| Fazni vodnik | črn | rjav |
| Ničelni vodnik N | bel | moder |
| Zaščitni vodnik PE | zelen | zeleno-rumen |

- (a) Povežite ozemljitveni priključek (FG) LED-napajalnika z zaščitnim vodnikom (zeleno-rumen). Ta korak lahko izpustite, če gre za LED-napajalnik z zaščitnim razredom II. Ti napajalniki nimajo ozemljitvenega priključka.
- (a) Povežite ACL-priključek LED-napajalnika (črn ali rjav) s faznim priključkom (črn ali rjav).
- (c) Povežite ACN-priključek LED-napajalnika (bel ali moder) s priključkom za ničelni vodnik (bel ali moder).



- (8) Maksimalno število LED-napajalnikov, ki jih je mogoče priključiti na inštalacijski odklopnik pri 230 V, je navedeno spodaj.

| Model | B10 | B16 | C10 | C16 | D10 | D16 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| APC-8 | 11 | 17 | 18 | 29 | 37 | 59 |
| APC-12 | 11 | 17 | 18 | 29 | 37 | 59 |
| APC-16 | 8 | 13 | 14 | 23 | 28 | 46 |
| APC-25 | 5 | 9 | 9 | 15 | 18 | 30 |
| APC-35 | 3 | 5 | 6 | 9 | 12 | 19 |
| APC-8E | 11 | 17 | 18 | 29 | 37 | 59 |
| APC-12E | 11 | 17 | 18 | 29 | 37 | 59 |
| APC-16E | 8 | 13 | 14 | 23 | 26 | 42 |
| APV-8 | 11 | 17 | 18 | 29 | 37 | 59 |
| APV-12 | 11 | 17 | 18 | 29 | 37 | 59 |
| APV-16 | 8 | 13 | 14 | 22 | 28 | 44 |
| APV-25 | 5 | 9 | 9 | 15 | 18 | 30 |
| APV-35 | 4 | 6 | 6 | 10 | 13 | 21 |
| APV-8E | 11 | 17 | 18 | 29 | 37 | 59 |
| APV-12E | 11 | 17 | 18 | 29 | 37 | 59 |
| APV-16E | 8 | 13 | 14 | 22 | 28 | 44 |
| CEN-60 | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| CEN-75 | 16 | 25 | 16 | 25 | 16 | 25 |
| CEN-100 | 11 | 19 | 11 | 19 | 11 | 19 |
| CLG-60 | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |

| | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|
| CLG-100 | 1 | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 |
| CLG-150 | 1 | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 |
| ELG-75 | 4 | 7 | 7 | 11 | 14 | 23 |
| ELG-100 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 |
| ELG-150 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 11 |
| ELG-200 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 10 |
| ELG-240 | 2 | 4 | 4 | 6 | 5 | 8 |
| ELG-300 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 8 |
| ELG-75-C | 4 | 7 | 7 | 11 | 14 | 23 |
| ELG-100-C | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 |
| ELG-150-C | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 13 |
| ELG-200-C | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 9 |
| ELG-240-C | 2 | 3 | 4 | 6 | 5 | 8 |
| ELGC-300 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 8 |
| ELN-30 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 16 |
| ELN-60 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7 | 11 |
| FDHC-100 | 6 | 9 | 9 | 16 | 11 | 18 |
| FDL-65 | 6 | 9 | 10 | 16 | 16 | 26 |
| FDLC-80 | 6 | 10 | 10 | 17 | 16 | 25 |
| FDLC-100 | 6 | 9 | 9 | 16 | 11 | 18 |
| GSC18 | 26 | 42 | 26 | 42 | 26 | 42 |
| GSC25 | 26 | 42 | 26 | 42 | 26 | 42 |
| GSC40 | 22 | 36 | 22 | 36 | 22 | 36 |
| HBG-60 | 18 | 28 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| HBG-100 | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 16 |
| HBG-160 | 2 | 4 | 4 | 7 | 9 | 15 |
| HBG-240 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| HBG-60-P | 18 | 28 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| HBG-100P | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 16 |
| HBG-160P | 2 | 4 | 4 | 7 | 9 | 15 |
| HBG-240P | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| HBGC-300 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 8 |
| HLG-40H | 7 | 12 | 13 | 20 | 26 | 41 |
| HLG-60H | 6 | 9 | 10 | 16 | 20 | 32 |
| HLG-80H | 2 | 3 | 3 | 6 | 7 | 12 |
| HLG-100H | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 16 |
| HLG-120H | 3 | 5 | 5 | 9 | 10 | 17 |
| HLG-150H | 2 | 4 | 4 | 7 | 8 | 13 |
| HLG-185H | 2 | 4 | 4 | 7 | 8 | 13 |
| HLG-240H | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 |
| HLG-320H | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| HLG-480H | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| HLG-600H | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| HLG-60H-C | 5 | 8 | 8 | 13 | 16 | 26 |
| HLG-80H-C | 3 | 4 | 5 | 8 | 10 | 16 |
| HLG-120H-C | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |
| HLG-185H-C | 2 | 4 | 4 | 7 | 8 | 13 |

| | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|
| HLG-240H-C | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| HLG-320H-C | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| HLG-480H-C | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| HLN-40H | 7 | 12 | 13 | 20 | 26 | 41 |
| HLN-60H | 6 | 9 | 10 | 16 | 20 | 32 |
| HLN-80H | 2 | 3 | 3 | 6 | 7 | 12 |
| HLP-40H | 7 | 12 | 13 | 20 | 26 | 41 |
| HLP-60H | 6 | 9 | 10 | 16 | 20 | 32 |
| HLP-80H | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 |
| HSG-70 | 4 | 6 | 7 | 11 | 14 | 22 |
| HVG-65 (480V) | 7 | 12 | 12 | 20 | 25 | 40 |
| HVG-100 (480V) | 3 | 5 | 5 | 8 | 10 | 17 |
| HVG-150 (480V) | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |
| HVG-240 (480V) | 2 | 4 | 4 | 7 | 9 | 15 |
| HVG-320 (480V) | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 8 |
| HVGC-65 (480V) | 7 | 12 | 12 | 20 | 25 | 40 |
| HVGC-100 (480V) | 3 | 5 | 5 | 8 | 10 | 17 |
| HVGC-150 (480V) | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |
| HVGC-240 (480V) | 2 | 4 | 4 | 7 | 9 | 15 |
| HVGC-320 (480V) | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 8 |
| HVGC-650 (480V) | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 8 |
| HVGC-1000 (480V) | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 |
| IDLC-25(V) | 27 | 43 | 45 | 72 | 50 | 80 |
| IDLC-45(V) | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| IDLC-65(V) | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| IDPC-25(V) | 27 | 43 | 45 | 72 | 50 | 80 |
| IDPC-45(V) | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| IDPC-65(V) | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| LCM-25 | 16 | 26 | 27 | 44 | 50 | 80 |
| LCM-40 | 16 | 26 | 27 | 44 | 29 | 47 |
| LCM-60 | 15 | 25 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| LCM-25DA | 16 | 26 | 27 | 44 | 50 | 80 |
| LCM-40DA | 16 | 26 | 27 | 44 | 29 | 47 |
| LCM-60DA | 15 | 25 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| LCM-40U (115V) | 18 | 29 | 18 | 29 | 18 | 29 |
| LCM-60U (115V) | 12 | 19 | 12 | 19 | 12 | 19 |
| LCM-40UDA (115V) | 18 | 29 | 18 | 29 | 18 | 29 |
| LCM-60UDA (115V) | 12 | 19 | 12 | 19 | 12 | 19 |
| LDC-35 | 11 | 17 | 18 | 29 | 36 | 58 |
| LDC-55 | 11 | 17 | 18 | 29 | 36 | 58 |
| LDC-80 | 4 | 6 | 7 | 11 | 14 | 23 |
| LPC-20 | 5 | 8 | 9 | 14 | 18 | 29 |
| LPC-35 | 2 | 4 | 4 | 7 | 9 | 15 |
| LPC-60 | 2 | 3 | 3 | 6 | 7 | 12 |
| LPC-100 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| LPC-150 | 2 | 3 | 4 | 6 | 5 | 8 |
| LPF-16 | 9 | 14 | 15 | 24 | 30 | 48 |

| | | | | | | |
|-----------------|----|-----|----|-----|----|-----|
| LPF-25 | 8 | 12 | 13 | 21 | 27 | 43 |
| LPF-40 | 7 | 12 | 13 | 20 | 26 | 41 |
| LPF-60 | 5 | 8 | 9 | 14 | 18 | 29 |
| LPF-90 | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |
| LPF-16D | 9 | 14 | 15 | 24 | 30 | 48 |
| LPF-25D | 8 | 12 | 13 | 21 | 27 | 43 |
| LPF-40D | 7 | 12 | 13 | 20 | 26 | 41 |
| LPF-60D | 5 | 8 | 9 | 14 | 18 | 29 |
| LPF-90D | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |
| LPFH-60 (347V) | 3 | 5 | 5 | 9 | 11 | 18 |
| LPFH-60D (347V) | 3 | 5 | 5 | 9 | 11 | 18 |
| LPH-18 | 10 | 17 | 18 | 28 | 36 | 57 |
| LPHC-18 | 8 | 13 | 14 | 22 | 28 | 44 |
| LPL-18 (115V) | 10 | 16 | 16 | 27 | 20 | 32 |
| LPLC-18 (115V) | 7 | 12 | 12 | 20 | 20 | 32 |
| LPV-20 | 5 | 8 | 9 | 14 | 18 | 29 |
| LPV-35 | 2 | 4 | 4 | 7 | 9 | 14 |
| LPV-60 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 |
| LPV-100 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| LPV-150 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| LPVL-150 (115V) | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| NPF-40 | 6 | 9 | 10 | 16 | 20 | 32 |
| NPF-60 | 6 | 9 | 10 | 16 | 20 | 32 |
| NPF-90 | 2 | 3 | 3 | 6 | 7 | 12 |
| NPF-120 | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |
| NPF-40D | 6 | 9 | 10 | 16 | 20 | 32 |
| NPF-60D | 6 | 9 | 10 | 16 | 20 | 32 |
| NPF-90D | 2 | 3 | 3 | 6 | 7 | 12 |
| NPF-120D | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |
| NPF-200 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 11 |
| ODLC-45(V) | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| ODLC-65(V) | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| OWA-60E | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 8 |
| OWA-90E | 2 | 3 | 3 | 6 | 7 | 12 |
| OWA-120E | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |
| ÜWA-200E | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 11 |
| ÜWA-60U | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 8 |
| ÜWA-90U | 2 | 3 | 3 | 6 | 7 | 12 |
| ÜWA-120U | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |
| ÜWA-200U | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 11 |
| PCD-16A (115V) | 36 | 58 | 36 | 58 | 36 | 58 |
| PCD-16B | 80 | 128 | 80 | 128 | 80 | 128 |
| PCD-25A (115V) | 23 | 37 | 23 | 37 | 23 | 37 |
| PCD-25B | 50 | 80 | 50 | 80 | 50 | 80 |
| PCD-40B | 29 | 47 | 29 | 47 | 29 | 47 |
| PCD-60B | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| PLC-30 | 40 | 64 | 40 | 64 | 40 | 64 |

| | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PLC-45 | 26 | 42 | 26 | 42 | 26 | 42 |
| PLC-60 | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| PLC-100 | 1 | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 |
| PLD-16A (115V) | 36 | 58 | 36 | 58 | 36 | 58 |
| PLD-16B | 80 | 128 | 80 | 128 | 80 | 128 |
| PLD-25 | 45 | 72 | 50 | 80 | 50 | 80 |
| PLD-40B | 29 | 47 | 29 | 47 | 29 | 47 |
| PLD-60B | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| PLM-12 | 100 | 160 | 100 | 160 | 100 | 160 |
| PLM-25 | 50 | 80 | 50 | 80 | 50 | 80 |
| PLM-40 | 29 | 47 | 29 | 47 | 29 | 47 |
| PLN-20 | 61 | 98 | 61 | 98 | 61 | 98 |
| PLN-30 | 40 | 64 | 40 | 64 | 40 | 64 |
| PLN-45 | 26 | 42 | 26 | 42 | 26 | 42 |
| PLN-60 | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| PLN-100 | 1 | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 |
| PLP-20 | 57 | 92 | 61 | 98 | 61 | 98 |
| PLP-30 | 40 | 64 | 40 | 64 | 40 | 64 |
| PLP-45 | 26 | 42 | 26 | 42 | 26 | 42 |
| PLP-60 | 20 | 32 | 20 | 32 | 20 | 32 |
| PWM-40 | 6 | 9 | 10 | 16 | 20 | 32 |
| PWM-60 | 6 | 9 | 10 | 16 | 20 | 32 |
| PWM-90 | 2 | 3 | 3 | 6 | 7 | 12 |
| PWM-120 | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |
| PWM-200 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 11 |
| SLD-50 | 5 | 8 | 9 | 16 | 18 | 28 |
| SLD-80 | 5 | 8 | 9 | 16 | 18 | 28 |
| XBG-100 | 4 | 6 | 6 | 11 | 13 | 32 |
| XBG-160 | 2 | 4 | 4 | 7 | 8 | 13 |
| XBG-240 | 1 | 3 | 3 | 5 | 6 | 9 |
| XLG-25 | 3 | 5 | 5 | 8 | 11 | 17 |
| XLG-50 | 3 | 5 | 5 | 8 | 11 | 17 |
| XLG-75 | 3 | 9 | 5 | 14 | 10 | 16 |
| XLG-100 | 5 | 8 | 8 | 14 | 17 | 27 |
| XLG-150 | 3 | 4 | 5 | 8 | 8 | 12 |
| XLG-200 | 2 | 3 | 3 | 6 | 7 | 11 |
| XLG-240 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 9 |
| ULP-150 | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 13 |

Opomba: Te izračunane vrednosti temeljijo na seriji MCB S200 proizvajalca ABB, z izjemo serije HVG/HVGC, ki je izračunana z uporabo serije MCB S260 istega proizvajalca.

(9) Prosimo, da za podrobnejše informacije o teh izdelkih obiščete spletno stran www.meanwell.com.

Opozorilo/previdno!

Pred uporabo naprave pozorno preberite navodila za uporabo in upoštevajte varnostne napotke. Neupoštevanje naslednjih točk lahko ima za posledico električni udar, požar, hude nesreče ali celo smrt.

- (1) Obstaja nevarnost električnega udara! Vse napake lahko odpravi izključno usposobljeno osebje. Prosimo, ne poskušajte sami odstraniti ohišja napajalnika!
- (2) Stikalne LED-napajalnike lahko uporabljate samo v suhih, zaprtih prostorih. Stikalni LED-napajalniki z vrsto zaščite IP64 do IP66 ali IP67 lahko delujejo samo v zaprtih prostorih ali na prostem samo z zaščito pred dežjem. Nobenega od izdelkov ni dovoljeno uporabljati pod vodo.
- (3) Naprave ne izpostavljajte visoki temperaturi okolice in neposredni sončni svetlobi ter je ne uporabljajte v bližini virov toplote. Prosimo, da upoštevate omejitve glede maksimalne temperature okolice.
- (4) Izhodni tok in izhodna moč ne smeta prekoračiti nazivnih vrednosti LED-napajalnikov.
- (5) V kolikor je na voljo ozemljitveni priključek (FG), potem mora biti ozemljen.
- (6) Vsi stikalni napajalniki MeanWell so bili razviti v skladu z veljavnimi predpisi o elektromagnetni združljivosti. Testna poročila so na voljo na zahtevo. Ti stikalni napajalniki so ocenjeni kot komponente in so bili razviti za vgradnjo v terminalsko opremo. Po vgradnji v končno napravo mora proizvajalec končne naprave ponovno preveriti lastnosti elektromagnetne združljivosti (EMC).
- (7) Če je zunanji (fleksibilni) kabel stikalnega napajalnika poškodovan, ga sme zamenjati izključno proizvajalec ali njegov servisni zastopnik ali podobno usposobljena oseba, da se preprečijo nevarnosti.
- (8) Naprava izpolnjuje zahteve 15. dela FCC-določil. Za delovanje morata biti izpolnjena naslednja dva pogoja:
 - (a) Naprava ne sme povzročati škodljivih magnetnih motenj in
 - (b) Naprava mora biti zaščitena pred vsemi motnjami, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.
- (9) Serijo LPF je treba namestiti z ognjeodpornim ohišjem V1 ali boljšim, da lahko priključite periferne naprave za BSMI-certifikacijo.
- (10) Priporočeni navor montažnih vijakov za serije APC/APV/PCD/PLD znaša 3,2~4,8 kgf-cm.

Ta LED-napajalnik je bil razvit za napajanje LED-svetilk in izpolnjuje zahteve direktive o nizki napetosti (2006/95/ES) in direktive o elektromagnetni združljivosti EMC (2004/108/ES). LED-napajalnik služi kot komponenta za vgradnjo v električne sisteme, ki jo izvaja usposobljeno osebje.

Opomba:

Ta navodila za uporabo so bila prvotno napisana v angleškem jeziku, zato ta prevod služi samo kot pomoč uporabniku pri razumevanju njegove vsebine. Iz tega razloga je treba upoštevati, da prevod navodil za uporabo NE predstavlja pravno zavezujoče različice izvirnega angleškega besedila.

Pomembne informacije

Uvod

Pozorno preberite naslednje informacije. Te informacije shranite oziroma jih predajte v uporabo drugim uporabnikom izdelka.

Varnostni napotki so razdeljeni na določene skupine izdelkov. Upoštevajte tiste točke, ki veljajo za vašo napravo.

Obiščite našo spletno stran www.conrad.com in tam odprite stran z opisom vašega izdelka. Tam boste morda našli dodatne informacije o izdelku.

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve. Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

Razlaga simbolov



Simbol s strelo v trikotniku se uporablja, če je lahko ogroženo vaše zdravje, na primer zaradi električnega udara.



Simbol s klicajem opozarja na posebne nevarnosti pri uporabi, delovanju ali upravljanju naprave.



Izdelek je primeren za neposredno montažo na težko ali običajno vnetljive gradbene materiale (DIN 4102, vnetljivost pri 200 °C)



Ta simbol v skladu z DIN VDE0710-14 pomeni, da je izdelek primeren za vgradnjo v pohoštvo oziroma površinsko pritrditev na pohoštvo, pri katerem lastnosti vnetljivosti niso znane.



Varnostni transformator z zaščito pred kratkim stikom.



Neodvisen pretvornik (elektronski transformator, ki je primeren za uporabo tudi izven svetilk brez dodatnih varnostnih ukrepov ali pokrovov).

tc Podatek o maksimalni temperaturi ohišja (merilna točka je označena s piko „•“).

ta Maksimalna dovoljena temperatura okolice.



Izdelek je primeren izključno za uporabo v suhih, zaprtih prostorih. Zaščitite ga pred vlago ali mokroto.



Simbol za zaščitni razred II, ojačana ali dvojna izolacija med električnim tokokrogom in izhodno napetostjo (zaščitna izolacija).

Varnostni napotki



Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov! V takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.



a) Splošno

- Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena.
Servisiranje, nastavitve in popravila lahko izvajajo le strokovnjaki/specializirane delavnice, ki so seznanjeni z nevarnostmi, ki so povezane s tem, oziroma veljavnimi predpisi.
- Izdelek ni igrača, zato ne sodi v otroške roke. Izdelek pritrdite oziroma postavite tako, da ga otroci ne bodo mogli doseči.
Otroci lahko poskušajo v izdelek vstaviti predmete. Pri tem se ne poškoduje samo izdelek, temveč obstaja tudi nevarnost telesnih poškodb in tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Izdelek uporabljajte samo v zmernem podnebjju in ne v tropskem podnebjju.
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, neposredni sončni svetlobi ali močnim vibracijam. Izdelek zaščitite pred prahom in umazanijo.
- Delovanje v okoljih z veliko prahu, vnetljivimi plini, hlapi ali topili ni dovoljeno. Obstaja nevarnost eksplozije in požara!
- Izdelek lahko priključite samo takrat, ko ni pod napetostjo. Z ustreznim merilnikom preverite, če v izdelku ni več napetosti.
- Izdelka nikoli ne priključite na napajanje takoj, ko ste ga prinesli iz hladnega v topel prostor (na primer pri prevozu). Kondenzna voda, ki pri tem nastane, lahko uniči izdelek ali povzroči električni udar!
Počakajte, da bo temperatura izdelka enaka temperaturi okolice. Počakajte, da nastala kondenzna voda izhlapi. To lahko traja več ur. Šele takrat lahko izdelek priključite na napajanje in ga začnete uporabljati.
- Izdelka ne smete preobremeniti. Upoštevajte vhodno/izhodno napetost in tok oziroma izhodno moč, ki so navedeni na izdelku.
- V odvisnosti od izhodnega toka in izhodne napetosti oziroma izhodne moči izdelka je treba uporabiti primerne priključne kable z ustreznim prečnim prerezom kabla.
- Poskrbite za zadostno hlajenje izdelka.
- Z izdelkom ravnajte pazljivo, saj se lahko poškoduje ob sunkih, udarcih ali že ob padcu z majhne višine.

- V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev!
- Če je izdelek poškodovan, ga ne uporabljajte. Da varna uporaba več ni možna, lahko predpostavljate v naslednjih primerih:
 - izdelek je vidno poškodovan,
 - izdelek ne deluje ali ne deluje pravilno (iz izdelka se kadi oziroma ima vonj po zažganem, slišni prasketajoči zvoki, nenavadno obarvanje izdelka ali površin, ki mejijo na izdelek),
 - izdelek je bil dalj časa shranjen v neugodnih pogojih,
 - je prišlo do težkih obremenitev pri prevozu.Izdelka več ne uporabljajte, temveč ga pošljite na popravilo v specializirano delavnico ali ga odstranite okolju prijazno.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati, saj je vašemu otroku lahko nevarna igrača.
- Napravo lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali s premalo izkušenj in znanja, če jih pri uporabi nadzira oseba, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali so prejele navodila za varno uporabo in razumejo z njimi povezane nevarnosti.
- Naprava in njena priključna vrstica ne smeta biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.
- Otroci ne smejo izvajati čiščenja in vzdrževanja naprave, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.

b) Izdelek za priključitev na omrežno napetost

- Pri nepravilnem ravnanju z izdelki, ki jih je treba priključiti na omrežno napetost, obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- V odvisnosti od izvedbe lahko izdelek priključi in namesti samo usposobljen električar, ki je seznanjen z veljavnimi predpisi (na primer VDE).
To velja na primer pri izdelku z vijačnimi priključki, spajkalnimi priključki, kabelskimi sponkami ali električnim kablom z odprtimi konci kabla.
Pri tem je treba obvezno upoštevati, da se lahko priključitev izvede samo v stanju, ko izdelek ni pod napetostjo. Električni kabel zavarujte pred nenamernim ponovnim vklopom. Z ustreznim merilnikom preverite, če v izdelku ni več napetosti.
- Če ima izdelek in/ali priključni kabel znake poškodb, se ga ne dotikajte, saj obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
Najprej prekinite omrežno napetost za izdelek na vseh polih (izključite ustrezno avtomatsko varovalko oziroma odvijte varovalko, nato pa izključite še zaščitno stikalo na diferenčni tok oziroma FID-stikalo). Z ustreznim merilnikom preverite, če v izdelku ni več napetosti.
- Električni kabel mora biti zaščiten z zaščitnim stikalom na diferenčni tok (FID-stikalom) s sprožilnim tokom ≤ 30 mA.

c) Izdelek z električnim kablom

- Električni kabel ne sme biti na takšnem mestu, kjer se lahko uklešči ali poškoduje na ostrih robovih. Na električni kabel ne postavljajte predmetov in ne stopajte nanj. Električni kabel položite tako, da se čezenj ne more nihče spotakniti. Električnega kabla ne polagajte pod preproge ipd.

- Če ima izdelek električni vtič, potem se mora električna vtičnica, ki jo nameravate uporabiti za priključitev, nahajati v bližini izdelka in mora biti enostavno dostopna.
- Ko električni vtič vlečete iz električne vtičnice, nikoli ne vlecite za kabel, temveč vedno samo tako, da ga držite za ohišje!
- Če je poškodovan električni kabel fiksno povezan z napravo, potem ga lahko zamenja samo strokovnjak.
Pri poškodovanem električnem kablu, ki ga je možno ločiti od izdelka, je treba kabel nadomestiti z enakovrednim električnim kablom z enakimi nazivnimi vrednostmi (na primer prečni prerez kabla). Popravilo poškodovanega električnega kabla ni dovoljeno.

d) Izdelek z zaščitnim vodnikom

- Če je izdelek izdelan v skladu z zaščitnim razredom I, potem je treba z izdelkom povezati zaščitni vodnik. Če tega ne upoštevate, v primeru napake obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!

e) Izdelek s spajkalnimi priključki

- Za spajkanje uporabite samo primerno spajko za elektroniko in ustrezen spajkalnik za elektroniko.
- Postopek spajkanja izvedite hitro, tako da ne pride do pregrevanja in s tem do uničenja izdelka.

f) Vtični napajalnik

- Preden lahko napravo povežete z vtičnim napajalnikom, se morate prepričati, da se tako polarnost (plus/+ in minus/-) kot tudi mere vtiča (notranji/zunanji premer, razporeditev kontaktov) skladajo z napravo.
- Če ima vtični napajalnik zamenljive električne vtiče (na primer za EU oziroma Veliko Britanijo), potem morate pred uporabo namestiti ustrezen električni vtič, tako da ta fiksno zaskoči.

g) Izdelek brez zaščite pred dotikanjem

- Izdelki brez zaščite pred dotikanjem (na primer moduli, komponente ipd.) so predvideni za vgradnjo v ustrezne naprave.
Pred priključitvijo in začetkom uporabe takšnega izdelka je treba paziti na primerno zaščito pred dotikanjem, v nasprotnem primeru obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Vse priključne kable je treba fiksirati na primeren način in jih po potrebi opremiti z zaščito pred potegom.

h) LED-napajalnik

- Predvidena uporaba: LED-napajalniki se uporabljajo za napajanje posameznih LED-čipov ali LED-nizov. Kombinacija LED in napajalnika se lahko nato v odvisnosti od odobritve posameznih komponent uporablja za namen osvetlitve in/ali za druge namene.
Pozor! Serije APC, APV, APV-E, APC-E, LPC, LPH in LPV so predvidene izključno za vgradnjo v naprave, ki imajo drugo primarno rabo kot je osvetlitev, kot so na primer kopirni stroji, grafoskopi in diaporojektorji, UV-žarnice ali za osvetlitev ozadja lestvic in prikazov. Ti izdelki NISO predvideni za razsvetljavo v Evropskem gospodarskem prostoru.
- To poglavje vsebuje splošne napotke za uporabo in namestitve za vse izdelke tega proizvajalca. Ustrezni tehnični podatki za LED-napajalnike v skladu z (EU) 2019/2020 so navedeni za vsak LED-napajalnik posebej pod opisom posameznega izdelka na spletni strani www.conrad.si ali www.conrad.com.
- V odvisnosti od tega, če LED-napajalnik na izhodu nudi konstantni tok ali konstantno napetost, lahko priključite samo ustrezne LED-sijalke oziroma LED-žarnice.
- LED-sijalke oziroma LED-žarnice, ki delujejo na konstantni tok, lahko priključite na LED-napajalnik samo v zaporedni vezavi.
LED-sijalke oziroma LED-žarnice, ki delujejo na konstantno napetost, lahko priključite na LED-napajalnik samo v vzporedni vezavi.
- Če LED-napajalnik nudi možnost nastavitve za izhodni tok oziroma izhodno napetost, potem morate izvesti to nastavitvev, preden priključite LED-sijalke oziroma LED-žarnice in pred začetkom uporabe LED-napajalnika.
- Na LED-napajalnik vedno najprej priključite LED-sijalke oziroma LED-žarnice, šele nato pa LED-napajalnik povežite z obratovalno napetostjo. V nasprotnem primeru se LED-sijalke oziroma LED-žarnice uničijo. Med delovanjem LED-sijalk oziroma LED-žarnic ne smete zamenjati. Najprej izključite obratovalno napetost za LED-napajalnik.
- Pri LED-napajalnikih, ki so predvideni za vgradnjo, je treba poskrbeti za zadostno hlajenje. Poskrbite za zadostno oddaljenost od toplotno izolativnega materiala.
- Za priključitev LED-sijalk oziroma LED-žarnic uporabite samo kable z zadostnim prečnim prerezom (min. 0,75 mm²). Dolžine kabla med LED-napajalnikom in sijalko, ki znaša 2 metra, ni dovoljeno prekoračiti.
- V kolikor LED-napajalniki in LED-sijalke oziroma LED-žarnice niso izključno označeni kot zatemnilni, potem ne smete uporabiti zatemnilnika. V nasprotnem primeru lahko pride do uničenja LED-napajalnika in/ali LED-sijalk oziroma LED-žarnic.

i) Izdelek za uporabo na prostem

- Izdelek lahko priključite, pritrdite in uporabljate samo v skladu z njegovo vrsto zaščite. V primeru nepravilnega ravnanja obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Če potrebujete priključne sponke ali spojnike, potem morajo biti ti prav tako primerni za uporabo na prostem.

j) Izdelek za uporabo v zaprtih prostorih

- Izdelek lahko priključite, pritrdite in uporabljate samo v skladu z njegovo vrsto zaščite. V primeru nepravilnega ravnanja obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Izdelka nikoli ne polivajte s tekočino. Obstaja visoko tveganje za požar ali življenjsko nevaren električni udar.
Če v notranjost naprave kljub temu zaide tekočina, takoj ločite obratovalno napetost na vseh polih. Obrnite se na strokovnjaka. Izdelka več ne uporabljajte.
- Izdelek ne sme priti v stik z vlago in mokroto. Izdelka nikoli ne uporabljajte v neposredni bližini kopalnice, kabine za prhanje, kopalne kadi ipd. Obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
- Izdelka se ne smete dotikati, ga upravljati ali priključiti/izključiti z mokrimi ali vlažnimi rokami. Obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!

k) Izdelek za fiksno montažo

- Če je izdelek predviden za vijačno montažo, potem v odvisnosti od podlage uporabite primerne vijake in po potrebi vložke.
Pri vrtanju oziroma privijanju pazite na to, da ne boste poškodovali kablov ali napeljav.
- Izdelka ne smete pritrditi in uporabljati v vozilih, razen če je predviden posebej za ta namen.

l) Izdelek za postavitve

- Izdelek je treba postaviti na vodoravno, stabilno, ravno in dovolj veliko površino. Izdelka nikoli ne postavljajte na preproge.
Dragocene površine zaščitite pred praskami ali odtisi s primerno podlogo.

m) Izdelek z ventilatorjem

- Poskrbite za zadostno razdaljo od majhnih ali lahkih predmetov, las itd. Izdelek lahko vsesa te predmete, kar lahko vodi do škode na izdelku. Poleg tega obstaja nevarnost telesnih poškodb in požara!
- Nikoli ne pokrivajte odprtih izdelka, saj so te potrebne za vsesavanje oziroma izpihovanje. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost pregrevanja in požara!
- Nikoli ne blokirajte delovanja ventilatorja.

n) Izdelek z zamenljivimi varovalkami

- Pred vsako menjavo varovalke ločite izdelek od obratovalne napetosti na vseh polih.
- Pregorele varovalke nikoli ne smete premostiti, saj obstaja nevarnost požara in tveganje za življenjsko nevaren električni udar.

- Pregorelo varovalko nadomestite samo z enakovredno varovalko z enakimi nazivnimi podatki.
- Če se varovalka ponovno sproži, potem ločite izdelek od obratovalne napetosti na vseh polih, nato pa ga naj preveri strokovnjak.

o) Opomba glede namiznih in vtičnih napajalnikov

- Če za namizni ali vtični napajalnik velja Uredba ErP (EU) 2019/1782, lahko vse podatke o napravi, ki so povezane s to direktivo, najdete pod opisom posameznega izdelka na spletni strani www.conrad.si ali www.conrad.com.

p) Oznaka CE in elektromagnetna združljivost

- S kombiniranjem ali sestavljanjem naprav z oznako CE rezultat ni nujno sistem, ki je skladen. S strani proizvajalca novega izdelka je potrebna ponovna ocena skladnosti z Direktivo o nizki napetosti (2014/35/EU) in Direktivo o elektromagnetni združljivosti (2014/30/EU).
- Napajalniki, ki izpolnjujejo mejne vrednosti razreda B v skladu s standardom ES 55032 oziroma ES 55011, so izdelki, ki so primerni za stanovanjska, poslovna in komercialna območja, ali pa se lahko priključijo na nizkonapetostno omrežje, ki oskrbuje tudi stanovanjska območja.
- Komponente za napajanje, ki izpolnjujejo mejne vrednosti razreda A v skladu s standardom ES 55032 oziroma ES 55011 so namenjene uporabi povsem v industrijskih okoljih brez stanovanjskih območij in se lahko priključijo na nizkonapetostna omrežja, ki ne oskrbujejo stanovanjskih območij. Tako se lahko uporabljajo v stanovanjskih območjih, če so bili sprejeti ukrepi proti morebitnim radijskim motnjam in so specifikacije razreda B izpolnjene z dodatnim zunanjim filtriranjem.

Vzdrževanje in čiščenje

Izdelek ne potrebuje vzdrževanja. Servisiranje ali popravilo naj izvede strokovnjak.

Pred čiščenjem ločite izdelek od obratovalne napetosti na vseh polih.

Za čiščenje izdelka lahko uporabite čisto, mehko in suho krpo. Prah lahko zelo enostavno odstranite z uporabo čistega, mehkega čopiča in sesalnika za prah.

Ne uporabljajte agresivnih, kemičnih ali abrazivnih čistilnih sredstev, saj lahko ta sredstva povzročijo obarvanje ali celo spremembo materiala površine.

Odstranjevanje



Izdelek ne sodi med gospodinske odpadke.



Izdelek po izteku njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi. Oddajte ga na primer na ustreznem zbirališču odpadkov.

Proizvajalec:

MEAN WELL ENTERPRISES Co., LTD.
No. 28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist.,
New Taipei City 24891, Tajvan
Telefon: +886-2-2299-6100
Spletna stran: www.meanwell.com

Evropska podružnica:

MEAN WELL EUROPE B.V.
Langs de Werf 8, 1185XT Amstelveen, Nizozemska
Telefon: +31-20-758-6000, faks: +31-20-758-6001
Elektronska pošta: info@meanwell.eu
Spletna stran: www.meanwell.eu



Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Pod Jelšami 14, 1290 Grosuplje
Tel: 01/78 11 240
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **LED-napajalnik Mean Well APV-12E-15**
Kat. št.: **21 13 604**

Garancijska izjava:

Dajalec garancije Conrad Electronic d.o.o. k.d., 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.**

Za izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, je rok za odpravo napake 30 dni, z možnostjo podaljšanja, vendar ne več kot za 15 dni, če napake v prvem roku ni mogoče odpraviti. V primeru nezmožnosti odprave napake, bo izdelek zamenjan z enakim novim in brezhibnim, oziroma tako, kot nalaga zakon. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev.

V primeru neskladnosti ima potrošnik zakonsko pravico brezplačnega uveljavljanja jamstvenega zahtevka. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz obveznega jamstva za skladnost blaga.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije. Servisiranje izvaja družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek brezplačno (na naše stroške) pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Pod Jelšami 14, 1290 Grosuplje. Garancija se lahko uveljavlja brez predložitve garancijskega lista – če nam posredujete št. računa / dobavnice.

Dajalec garancije: Conrad Electronic d.o.o. k.d.

Datum dobave prodajalca:

Garancija je generirana strojno in velja brez žiga in podpisa, od datuma dobave izdelka.

Prevod izvirne izjave EU o skladnosti



Izjava o skladnosti

Ta izjava o skladnosti je izdana na lastno odgovornost proizvajalca.

Naslednja oprema:

Naziv izdelka: LED-napajalnik

Poimenovanje modela: APV-12E-x, APV-16E-x (x=5,12,15,24)

je v skladu z zahtevami Direktive Sveta 93/42/EGS o medicinskih pripomočkih, pri čemer so bili upoštevani naslednji standardi:

Direktiva RoHS (2011/65/EU)

Direktiva o izdelkih, povezanih z energijo (2009/125/ES)

Izvedbeni ukrep UREDBA KOMISIJE (ES) št. 1194/2012

Direktiva o nizki napetosti (2014/35/EU):

ES 61347-1:2015

ES 61347-2-13:2014/A1:2017

Certifikat ENEC št. 35-103303

ES 62384:2006+A1:20092

Direktiva o elektromagnetni združljivosti (2014/30/EU):

EMI (elektromagnetne motnje)

Prevajana emisija / Sevana emisija ES55015:2013+A1:2015

Harmonični tok ES61000-3-2:2014

Nihanja napetosti ES61000-3-3:2013

EMS (elektromagnetna dovzetnost)

ES61547:2009

ESD zrak ES61000-4-2:2009 Stopnja 3 8 KV

ESD stik ES61000-4-2:2009 Stopnja 2 4 KV

Dovzetnost RF-polja ES61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 Stopnja 2 3 V/m

EFT izbruhi ES61000-4-4:2012 Stopnja 2 1 KV/5 KHz

Dovzetnost za električni udar ES61000-4-5:2014 Stopnja 4 2 KV/kabel-kabel

Prevajana dovzetnost ES61000-4-6:2014 Stopnja 2 3 V

Imunost magnetnega polja ES61000-4-8:2010 Stopnja 2 3 A/m

Padec, prekinitve napetosti ES61000-4-11:2004 >95 % padec 0,5 periode

30 % padec 25 period

>95 % prekinitve 250 period

Opomba:

Napajalnik velja za komponento, ki deluje v kombinaciji s terminalsko opremo. Ker na elektromagnetno združljivost vpliva celoten sistem, morajo proizvajalci terminalske opreme ponovno poskrbeti za skladnost z direktivo o elektromagnetni združljivosti (EMC) na celotnem sistemu.

Za napotke glede izvedbe teh EMC-testiranj si prosimo oglejte dokument TDF (Technical Documentation File = dokument s tehnično dokumentacijo).

Ta izjava velja od serijske številke HB8xxxxxx naprej

Oseba, odgovorna za označevanje te izjave:

Mean Well Enterprises Co., Ltd.

(naziv proizvajalca)

No. 28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 248, Tajvan

(naslov proizvajalca)

Johnny Huang, vodja oddelka za certifikacijo: _____
(ime in priimek / položaj) (podpis)

Alex Tsai, vodja oddelka za marketing: _____
(ime in priimek / položaj) (podpis)

Tajvan _____
(kraj)

29. marec 2018 _____
(datum)

Različica: 3

Izvirna izjava EU o skladnosti



Declaration of conformity

For the following equipment :

Product Name: LED Driver

Model Designation: APV-12E-x, APV-16E-x (x=5,12,15,24)

is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive, the following standards were applied :

RoHS Directive (2011/65/EU)

Energy-Related Products Directive (2009/125/EC)

Implementing measure **COMMISSION REGULATION(EC) No 1194/2012**

Low Voltage Directive (2014/35/EU) :

EN 61347-1:2015 EN61347-2-13:2014/A1:2017
EN62384:2006+A1:2009

ENEC certificate No:35-103303

Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU) :

EMI (Electro-Magnetic Interference)

Conducted emission / Radiated emission

EN55015:2013+A1:2015

Harmonic current EN61000-3-2:2014

Voltage flicker EN61000-3-3:2013

EMS (Electro-Magnetic Susceptibility)

EN61547:2009

ESD air EN61000-4-2:2009 Level 3 8KV

ESD contact EN61000-4-2:2009 Level 2 4KV

RF field susceptibility EN61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 Level 2 3V/m

EFT bursts EN61000-4-4:2012 Level 2 1KV/5KHz

Surge susceptibility EN61000-4-5:2014 Level 4 2KV/Line-Line

Conducted susceptibility EN61000-4-6:2014 Level 2 3V

Magnetic field immunity EN61000-4-8:2010 Level 2 3A/m

Voltage dip, interruption EN61000-4-11:2004 30% dip 10 periods 100% interruptions 0.5 periods

Note:

Component power supply will be operated with a final equipment. Since EMC performance will be affected by the complete installation, the final equipment manufacturers must re-qualify EMC Directive on the complete installation again.

Tests above are only to be performed with intended loads, i.e. either with LEDs or resistive loads.

For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to TDF (Technical Documentation File).

This Declaration is effective from serial number HB8xxxxxx

Person responsible for marking this declaration :

MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.

(Manufacturer Name)

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 248, Taiwan

(Manufacturer Address)

Johnny Huang/ Manager, Certification Center :

(Name / Position)

Alex Tsai/Director, Marketing Department :

(Name / Position)

(Signature)

Taiwan

(Place)

Mar. 29th, 2018

(Date)