



NAVODILA ZA UPORABO

Vtični napajalnik s stalno napetostjo Mean Well GE3015-P1J

Kataloška št.: 15 61 997



Kazalo

Značilnosti	3
Področja uporabe	3
Opis	3
Razlaga oznake modela	4
Zamenljiv AC-vtič pri seriji GE	4
Tehnični podatki	4
Izhod	4
Vhod	5
Zaščita	5
Okolje	5
Varnost in elektromagnetna združljivost	5
Ostalo	6
Izhodni DC-konektor	6
Opombe	6
Derating krivulja	7
Statične značilnosti	7
Mehanski podatki	7
Razporeditev kontaktov vtiča	8
Navodila za namestitev	8
Uvod	8
Namestitev	8
Opozorilo	9
Pomembne informacije	10
Uvod	10
Razlaga simbolov	10
Varnostni napotki	11
a) Splošno	11
b) Izdelek za priključitev na omrežno napetost	12
c) Izdelek z električnim kablom	12
d) Izdelek z zaščitnim vodnikom	13
e) Izdelek s spajkalnimi priključki	13
f) Vtični napajalnik	13
g) Izdelek brez zaščite pred dotikanjem	13
h) LED-napajalnik	14
i) Izdelek za uporabo na prostem	14
j) Izdelek za uporabo v zaprtih prostorih	15
k) Izdelek za fiksno montažo	15
l) Izdelek za postavitve	15
m) Izdelek z ventilatorjem	15
n) Izdelek z zamenljivimi varovalkami	15
o) Opomba glede namiznih in vtičnih napajalnikov	16
p) Oznaka CE in elektromagnetna združljivost	16
Vzdrževanje in čiščenje	16
Odstranjevanje	17
Garancijski list	18
Prevod izvirne izjave EU o skladnosti	19
Izvirna izjava EU o skladnosti	20

Značilnosti

- Zamenljivi AC-vtiči (komplet vtičev lahko naročite posebej)
- Univerzalni AC-vhod/celotno območje
- Poraba moči v stanju brez obremenitve < 0,075 W
- **Stopnja energijske učinkovitosti VI**
- V skladu z EISA 2007/DoE in evropsko direktivo ErP
- Moč razreda II (brez ozemljitvenega kontakta)
- Zaščite: kratek stik / preobremenitev / prenapetost
- V skladu z LPS
- Popolnoma zaprto plastično ohišje
- LED-indikator za vklop izdelka
- 2-letna garancija

Področja uporabe

- Naprave zabavne elektronike
- Telekomunikacijske naprave
- Pisarniške potrebščine
- Industrijska oprema

Opis

GE30 je serija visoko zanesljivih 30 W vtičnih napajalnikov s stalno izhodno napetostjo, ki so kompaktni in priročni za nošenje. Ta izdelek je opremljen z zamenljivim AC-vtičem (4 tipi, vključno z evropskim, ameriškim, britanskim in avstralskim tipom), zato je zelo primeren za poslovneže, ki ga lahko uporabljajo v večjih državah po svetu. Pri GE30 gre za napajalnik razreda II (brez ozemljitvenega kontakta), ki omogoča vhodno območje od 90 VAC do 264 VAC ter lahko izpolni zahteve različnih tipov električnih naprav.

Z delovno učinkovitostjo do 87 % in izjemno nizko porabo moči v stanju brez obremenitve, ki je nižja od 0,075 W, je serija GE30 v skladu najnovejšimi energetskimi predpisi ZDA EISA 2007/DoE (stopnja VI) in evropsko direktivo ErP. Ta edinstvena značilnost omogoča, da napajalnik varčuje z energijo, ko se nahaja v načinu delovanja ali v načinu pripravljenosti. Celotna serija je odobrena v skladu z mednarodnimi varnostnimi predpisi, poleg tega pa ima plastično ohišje, ki je ognjeodporno v skladu s 94V-0, zato lahko učinkovito prepreči tveganje za električni udar.

Razlaga oznake modela

	<p>Tip DC-vtiča:</p> <ul style="list-style-type: none"> - P1J: vtič za standardni model, 2,1 ψ x 5,5 ψ x 11 mm, c+ tip glasbenih vilic - Dodatni tip vtiča, na voljo na zahtevo stranke <p>Izhodna napetost Zamenljivi AC-vtiči Nazivna napetost Ime serije</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamenljiv AC-vtič pri seriji GE

Tip					
	Avstralski tip	Britanski tip	Evropski tip	Ameriški tip	Komplet štirih tipov
Številka modela	AC plug-AU	AC plug-UK	AC plug-EU	AC plug-US	AC plug-MIX

Tehnični podatki

Izhod

Celotna številka modela	GE30 I12-P1J	GE30I15-P1J	GE30I18-P1J	GE30I24-P1J
Varnostna številka modela	GE30I12	GE30I15	GE30I18	GE30I24
DC-napetost (opomba št. 2)	12V	15V	18V	24V
Nazivni tok	2.5A	2A	1.66A	1.25A
Območje toka	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 1.66A	0 ~ 1.25A
Nazivna moč (maks.)	30W	30W	30W	30W
Valovitost in šum (maks.) (opomba št. 3)	120mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	240mVp-p
Toleranca napetosti (opomba št. 4)	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
Regulacija kabla (opomba št. 5)	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
Regulacija bremena (opomba št. 6)	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
Čas nastavitve, naraščanja, premostitve izpada elektrike	4000 ms, 100 ms, 30 ms/230 VAC 4000 ms, 100 ms, 10 ms/115 VAC pri polni obremenitvi			

Vhod

Celotna številka modela	GE30 I12-P1J	GE30I15-P1J	GE30I18-P1J	GE30I24-P1J
Območje napetosti (opomba št. 7)	90~264 V/AC, 135~370 V/DC			
Frekvenčni razpon	47 ~ 63 Hz			
Učinkovitost (tip.)	84%	86%	87%	87%
AC-tok	0,7A / 100 VAC 0,4A/230 VAC			
Vklopni tok (maks.)	Hladni vžig 40 A/100 VAC, 80 A/230 VAC			
Odvodni tok (maks.)	0,25 mA/240 VAC			

Zaščita

Preobremenitev	110 % ~ 200 % nazivne izhodne moči
	Vrsta zaščite: način "kolcanja" – samodejna obnova, potem ko odpravite vzrok napake
Prenapetost	115 % ~ 135 % nazivne izhodne napetosti
	Vrsta zaščite: sponka z Zener diodo

Okolje

Temperatura pri delovanju	-10 ~ +50 °C (glejte poglavje "Derating krivulja")
Vlažnost zraka pri delovanju	20 % ~ 90 % relativna vlažnost brez kondenzacije
Temperatura, vlažnost zraka pri shranjevanju	-20 ~ +85 °C, 10 ~ 95 % relativna vlažnost
Temperaturni koeficient	±0,03 %/°C (0 ~ 30 °C)
Vibracije	10 ~ 500 Hz, 2G 10 min./1 cikel, obdobje 60 minut, vsaka vzdolž osi X, Y, Z

Varnost in elektromagnetna združljivost

(opomba št. 8)

Varnostni standardi	V skladu z UL60950-1, CSAC22.2, TUV ES60950 -1, AS/NZS 60950.1, CCC GB4943
Zdržna napetost	Vhodna/izhodna: 4242 V/DC
Izolacijska upornost	Vhodna/izhodna: 100 MΩ / 500 VDC / 25 °C / 70 % relativna vlažnost
Elektromagnetne emisije	V skladu z ES55032, ES61000-3-2,3, FCC del 15, GB9254 razred B, GB17625.1
Elektromagnetna odpornost	V skladu z ES61000-4-2,3,4,5,6,8,11, nivo lahke industrije, kriterij A

Ostalo

Življenjska doba	2 leti: 100 % obremenitev, 30 °C, 8 ur/dan
Povprečni čas med izpadoma	100 Khrs min. MIL-HDBK-217F (25 °C)
Mere	81 x 43 x 40,5 mm (D x Š x V)
Pakiranje	134 gramov; 50 kosov / 8,4 kg / karton

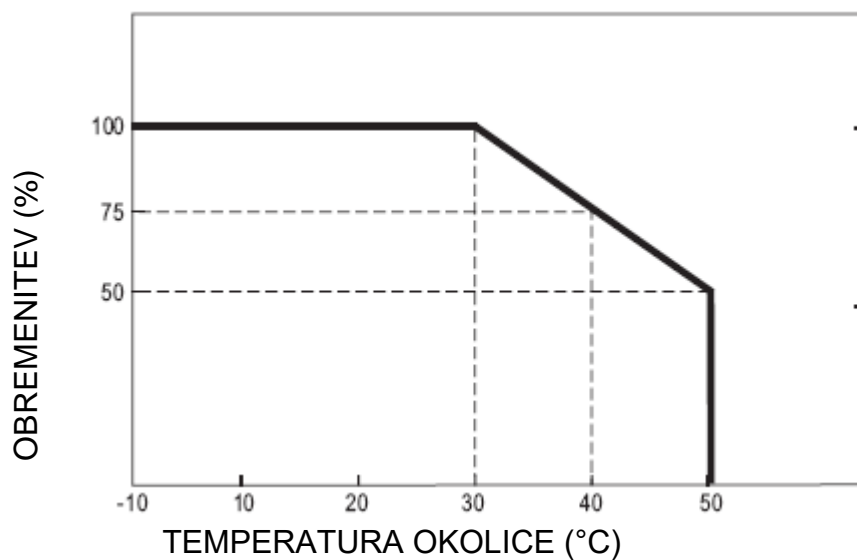
Izhodni DC-konektor

Vtič	Glejte stran 8; ostali tipi na voljo na zahtevo stranke
Kabel	Glejte stran 8; ostali tipi na voljo na zahtevo stranke

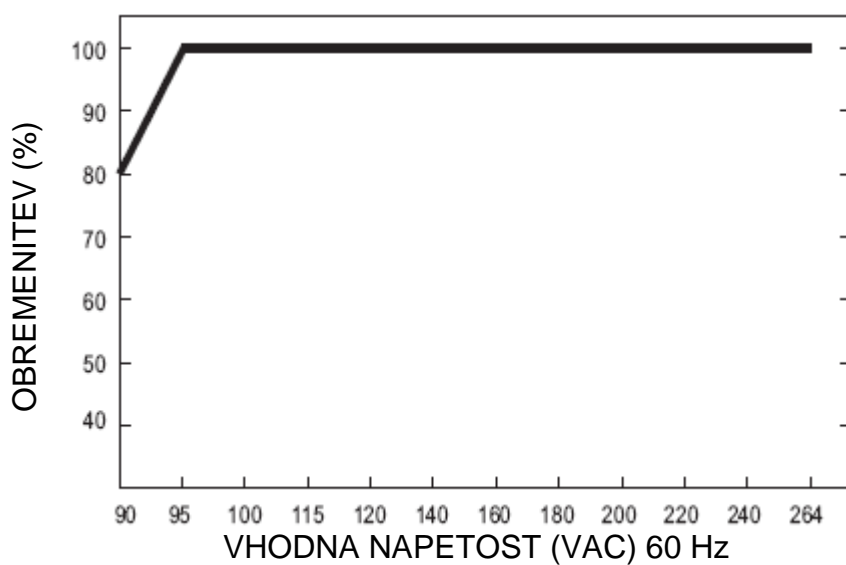
Opombe

1. All parameters are specified at 230VAC input, rated load, 25C 70% RH ambient.
2. DC voltage: The output voltage set at point measure by plug terminal & 50% load.
3. Ripple & noise are measured at 20MHz by using a 12" twisted pair terminated with a 0.1 uf & 47uf capacitor.
4. Tolerance: includes set up tolerance, line regulation, load regulation.
5. Line regulation is measured from low line to high line at rated load.
6. Load regulation is measured from 10% to 100% rated load
7. Derating may be needed under low input voltage. Please check the derating curve for more details.
8. The power supply is considered as an independent unit, but the final equipment still need to re-confirm that the whole system complies with the EMC directives. For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to "EMI testing of component power supplies." (as available on <http://www.meanwell.com>)
9. Main body unit and AC inlet plug should be ordered separately ; it needs to be used along with any of the AC inlet plug.

Derating krivulja

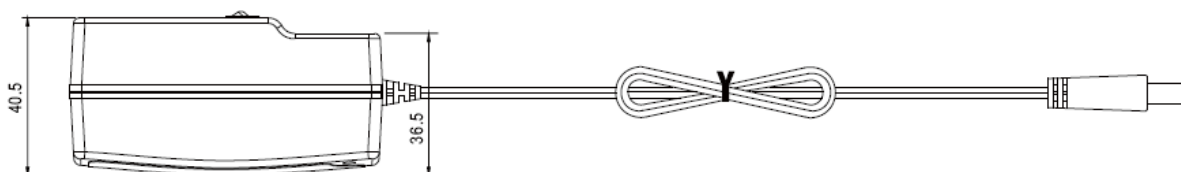


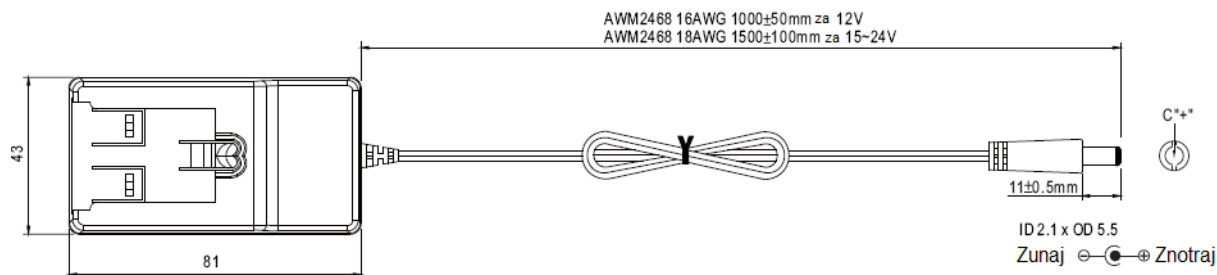
Statične značilnosti



Mehanski podatki

Enota: mm





Razporeditev kontaktov vtiča

Standardni vtič: P1J

P1J	
P/N	IZHOD
CENTER	+

Navodila za namestitev

Uvod

Vtični in namizni napajalniki so naprave, ki se uporabljajo eksterno za napajanje električnih naprav.

Mean Well ima v svoji ponudbi tako zunanje napajalnike, ki so certificirani za industrijsko rabo in odporni na vlago, kot tudi zunanje napajalnike, ki so certificirani za rabo v medicini.

Namestitev

- (1) Preden DC-vtič vtičnega ali namiznega napajalnika priključite na napravo, prosimo, da vtični ali namizni napajalnik ločite od električnega omrežja. Prepričajte se, da so izhodni vtič, izhodna napetost, polarnost in jakost toka vtičnega ali namiznega napajalnika primerni za vašo napravo. Poskrbite za to, da se napajalna napetost vašega električnega omrežja sklada z vhodno napetostjo vtičnega ali namiznega napajalnika.
- (2) Vtič in napravo, ki jo želite povezati, trdno držite in povežite DC-vtič.
- (3) Prepričajte se, da so vhodni in izhodni kabli zaščiteni pred mehansko obremenitvijo.
- (4) Zagotovite dobro prezračevanje naprave, da preprečite pregrevanje. Poskrbite za razdaljo 10-15 cm od drugih virov toplote.
- (5) Uporabite napajalne kable, ki so večji ali enaki H03VV-F, 3G x 0,75 mm² ali SVT, 3G x 18AWG.

- (6) Ko terminalske opreme dalj časa ne nameravate uporabljati, ločite vtični ali namizni napajalnik od omrežja, da preprečite morebitno škodo zaradi tokovnih impulzov ali udara strele prek električnega omrežja zgradbe.
- (7) Prosim, da za podrobnejše informacije o izdelkih obiščete spletno stran www.meanwell.com.

Opozorilo

Pred uporabo naprave pozorno preberite navodila za uporabo in upoštevajte varnostne napotke.

- (1) Obstaja nevarnost električnega udara! Vse modele lahko namesti samo usposobljeno strokovno osebje (na primer IEC60364, VDE0100, VDE0105)! Pri motnjah v delovanju ali v primeru poškodb takoj prekinite napajalno napetost. Prosim, da ne poskušate sami odpraviti težave!
- (2) Obstaja nevarnost električnega udara in požara! V odprtinah vtiča se ne smejo nahajati tujki, poleg tega pa mora biti vtič zaščiten pred tekočinami.
- (3) Uporaba nezdržljivega priključka za izhodni DC-vtič lahko poškoduje napravo, ki jo želite napajati, ali pa vodi do napačnega delovanja. Prosim, da vedno uporabite ustrezno kombinacijo vtiča in priključka. Prosim, da upoštevate informacije glede združljivosti vtičev in priključkov v teh navodilih za uporabo.
- (4) Napravo je treba postaviti tako, da ne more pasti z odlagalne površine. V nasprotnem primeru se lahko vtični ali namizni napajalnik poškoduje.
- (5) Prosim, da naprave ne uporabljate v vlažnem okolju in v bližini vode.
- (6) Naprave ne izpostavljajte visoki temperaturi okolice in neposredni sončni svetlobi ter je ne uporabljajte v bližini virov toplote. Prosim, da upoštevate omejitve glede maksimalne temperature okolice.
- (7) Izhodni tok in izhodna moč naprave, ki jo nameravate napajati, ne smeta prekoračiti nazivnih vrednosti vtičnega ali namiznega napajalnika.
- (8) Pred vsakim čiščenjem izvalcite električni vtič iz električne vtičnice (nikoli ne vlecite za kabel), da napravo ločite od električnega omrežja. Ne uporabljajte tekočih čistilnih sredstev ali čistilnih sredstev v razpršilu. Uporabite samo rahlo navlaženo čistilno krpo.
- 9) Opozorilo:
 - (a) Pri napravah, ki jih prejmete skupaj z adapterji s certifikatom BSMI, mora ohišje okoliških naprav V1 ustrezati vnetljivosti, kot je navedeno zgoraj.
 - (b) Delovanje te naprave v stanovanjskih naseljih lahko povzroči radijske motnje.
- (10) Ko nameravate odstraniti vtični ali namizni napajalnik, prosimo, da upoštevate veljavne pogoje za recikliranje.
- (11) 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 zaščiten pred vsemi motnjami, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

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 podnebju in ne v tropskem podnebju.
- 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 prežezom 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 vrvica 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 namestitvev 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 prerezo (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 gospodinjske 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



GARANCIJSKI LIST

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Pod Jelšami 14, 1290 Grosuplje
Faks: 01/78 11 250
Telefon: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Izdelek: **Vtični napajalnik s stalno napetostjo Mean Well GE30I15-P1J**
Kat. št.: **15 61 997**

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.**

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 družba CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, 92240 Hirschau, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Pod Jelšami 14, 1290 Grosuplje, skupaj z računom in 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.

Prevod izvirne izjave EU o skladnosti



Izjava o skladnosti

Ta izjava o skladnosti je izdana na lastno odgovornost proizvajalca.

Naslednja oprema:

Naziv izdelka: Stikalni napajalnik

Poimenovanje modelov: GEuulxx-zzz (uu=18, 24, 30; x=03/ 05/ 07/ 09/ 12/ 15/ 18/ 24/ 30/ 36/ 48; zzz=0~9, A~Z ali prazno)

je v skladu z zahtevami direktive Sveta, pri čemer so bili upoštevani naslednji standardi:

Direktiva RoHS (2011/65/EU, (EU)2015/863

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

ES62368-1:2014+A11

Certifikat TUV št.: S 50439416

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

EMI (elektromagnetne motnje)

Prevajana emisija / sevana emisija ES55032:2015+A11:2020 razred B

Harmonični tok ES IEC 61000-3-2:2019+A1:2021

Nihanja napetosti ES61000-3-3:2013

EMS (elektromagnetna dovzetnost)

ES55035:2017+A11:2020

ESD zrak IEC 61000-4-2:2008 Stopnja 3 8 KV

ESD stik IEC 61000-4-2:2008 Stopnja 2 4 KV

Dovzetnost RF-polja IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007 Stopnja 2 3 V/m 80~1000 MHz
+A2:2010

EFT izbruhi IEC 61000-4-4:2012 Stopnja 2 1 KV/5 KHz

Dovzetnost za električni udar IEC 61000-4-5:2014 Stopnja 3 1 KV/L-N 2 KV/L,N-PE

Prevajana dovzetnost IEC 61000-4-6:2013 Stopnja 2 3 Vrms

Imunost magnetnega polja IEC 61000-4-8:2009 Stopnja 1 1 A/m

Padec, prekinitve napetosti IEC 61000-4-11:2004 >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 OFC17xxxx naprej

Oseba, odgovorna za označevanje te izjave:

MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.

(naziv proizvajalca)

No. 28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Tajvan

(naslov proizvajalca)

Alex Tsai, vodja oddelka za marketing

(ime in priimek / položaj)

_____ (podpis)

Tajvan

(kraj)

30. maj 2022

_____ (datum)

Izvirna izjava EU o skladnosti



Declaration of Conformity

For the following equipment :

Product Name: Switching Power Supply

Model Designation: GEuulxx-zzz (uu=18, 24, 30; x=03/ 05/ 07/ 09/ 12/ 15/ 18/ 24/ 30/ 36/ 48; zzz=0~9, A~Z or blank)

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

RoHS Directive (2011/65/EU) - (EU)2015/863

Low Voltage Directive (2014/35/EU) :

EN 62368-1:2014+A11

TUV certificate No : S 50439416

Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU) :

EMI (Electro-Magnetic Interference)

Conducted emission / Radiated emission

EN 55032: 2015+ A11: 2020

Class B

Harmonic current

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021

Voltage flicker

IEC 61000-3-3:2013

EMS (Electro-Magnetic Susceptibility)

EN 55035 : 2017+A11:2020

ESD air	IEC 61000-4-2:2008	Level 3	8KV
ESD contact	IEC 61000-4-2:2008	Level 2	4KV
RF field susceptibility	IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2:2010	Level 2	3V/m 80~1000MHz
EFT bursts	IEC 61000-4-4:2012	Level 2	1KV/5KHz
Surge susceptibility	IEC61000-4-5:2014	Level 3	1KV/L-N 2KV/L,N-PE
Conducted susceptibility	IEC 61000-4-6:2013	Level 2	3Vrms
Magnetic field immunity	IEC61000-4-8:2009 >95% dip 0.5 periods,	Level 1	1A/m
Voltage dip, interruption	IEC 61000-4-11:2004	30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods	

Note:

The power supply is considered as a component that will be operated in combination with final equipment. Since EMC performance will be affected by the complete system, the final equipment manufacturers must re-qualify EMC Directive on the complete installation again. For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to TDF (Technical Documentation File).

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

Ecodesign requirements for no-load condition electric power consumption and average active efficiency of external power supplies (EU) 2019/1782

This Declaration is effective from serial number OFC17xxxxx

Person responsible for marking this declaration :

MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.

(Manufacturer Name)

No. 28, Wuquan 3rd Rd, Wugu Dist, New Taipei City 24891, Taiwan

(Manufacturer Address)

Alex Tsai /Director, Marketing Department :

(Name / Position)

(Signature)

Taiwan

(Place)

May 30th,2022

(Date)