



NAVODILA ZA UPORABO

60 W namizni napajalnik Mean Well GST60A12

Kataloška št.: 14 39 233





Kazalo

Značilnosti	2
Področja uporabe	2
Opis	3
Razlaga oznake modela	3
Tehnični podatki	3
Izhod	3
Vhod	4
Zaščita	4
Okolje	4
Varnost in elektromagnetna združljivost	5
Ostalo	5
Konektor	5
Opomba	5
Derating krivulja	6
Statične značilnosti	6
Mehanski podatki	7
Razporeditev kontaktov vtiča	7
Navodila za namestitev	7
Garancijski list	8

Značilnosti

- Univerzalni AC-vhod / celotno območje
- 3-polna AC-vtičnica IEC320-C14
- Poraba moči v stanju brez obremenitve: <math><0,075\text{ W}</math>
- **Stopnja energijske učinkovitosti VI**
- V skladu z EISA 2007/DoE, NRCan, AU/NZ MEPS, EU ErP in CoC različica 5
- Moč razreda I (s kontaktom za zemljo)
- Zaščite: kratek stik / preobremenitev / prenapetost / pregrevanje
- Popolnoma zaprto plastično ohišje
- V skladu z LPS
- Oblika brez ventilatorja z delovno temperaturo $-30 \sim +70^{\circ}\text{C}$
- LED-indikator za vklop izdelka
- 3-letna garancija

Področja uporabe

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

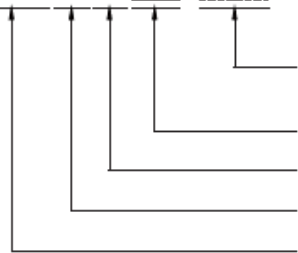
Opis

GST60A je visokozanesljiva serija 60 W namiznih napajalnikov s stalno izhodno napetostjo. Pri tem izdelku gre za napajalnik razreda I (s FG), ki je opremljen s standardno AC-vtičnico IEC320-C14 in omogoča vhodno območje od 90 VAC do 264 VAC. Celotna serija nudi različne modele z izhodnimi napetostmi, ki segajo od 5 VDC do 48 VDC, ter lahko izpolnijo zahteve različnih tipov naprav zabavne elektronike.

Z do 92 % izkoristkom in izjemno nizko porabo moči v stanju brez obremenitve, ki je nižja od 0,075 W, serija GST60A izpolnjuje naslednje zahteve: ZDA EISA 2007/DoE, Kanada NRCAN, Avstralija in Nova Zelandija MEPS, Evropska unija ErP in Kodeks ravnanja (CoC) različica 5. Celotna serija uporablja plastično ohišje, ki je ognjeodporno v skladu s 94V-0. Serija GST60A ima certifikat, da izpolnjuje mednarodne varnostne predpise.

Razlaga oznake modela

GST 60 A 05 -P1J



Tip DC-vtiča:

- 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

Izhodna napetost
AC-vtičnica IEC320-C14
Izhodna moč
Ime serije

Tehnični podatki

Izhod

Model	GST60A05	GST60A07	GST60A09	GST60A12
DC-napetost (opomba št. 2)	5 V	7,5 V	9 V	12 V
Nazivni tok	6 A	6 A	6 A	5 A
Območje toka	0 ~ 6 A	0 ~ 6 A	0 ~ 6 A	0 ~ 5 A
Nazivna moč (maks.)	30 W	45 W	54 W	60 W
Valovitost in šum (maks.) (opomba št. 3)	150 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p
Toleranca napetosti (opomba št. 4)	±5,0 %	±5,0 %	±5,0 %	±3,0 %
Regulacija kabla (opomba št. 5)	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
Regulacija obremenitve	±5,0 %	±5,0 %	±5,0 %	±3,0 %

Model	GST60A15	GST60A18	GST60A24	GST60A48
DC-napetost (opomba št. 2)	15 V	18 V	24 V	48 V
Nazivni tok	4 A	3,33 A	2,5 A	1,25 A
Območje toka	0 ~ 4 A	0 ~ 3,33 A	0 ~ 2,5 A	0 ~ 1,25 A
Nazivna moč (maks.)	60 W	60 W	60 W	60 W

Valovitost in šum (maks.) (opomba št. 3)	150 mVp-p	150 mVp-p	180 mVp-p	240 mVp-p
Toleranca napetosti (opomba št. 4)	±3,0 %	±3,0 %	±3,0 %	±2,5 %
Regulacija kabla (opomba št. 5)	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %	±1,0 %
Regulacija obremenitve	±3,0 %	±3,0 %	±3,0 %	±2,5 %

Čas nastavitve, naraščanja (opomba št. 6): 1.000 ms, 50 ms/230 VAC
 1.000 ms, 50 ms/115 VAC
 pri polni obremenitvi
 Premostitev izpada elektrike (tip.): 50 ms/230 VAC
 15 ms/115 VAC pri polni obremenitvi

Vhod

Model	GST60A05	GST60A07	GST60A09	GST60A12
Učinkovitost (tip.)	85,5 %	88,5 %	89 %	89,5 %

Model	GST60A15	GST60A18	GST60A24	GST60A48
Učinkovitost (tip.)	89,5 %	89,5 %	90,5 %	82 %

Območje napetosti (opomba št. 7): 90 ~ 264 VAC
 127 ~ 370 VDC
 Frekvenčni razpon: 47 ~ 63 Hz
 AC-tok (tip.): 1,4 A/115 VAC
 1 A/230 VAC
 Vklonni tok (maks.): 65 A/230 VAC
 Diferenčni tok (maks.): 0,75 mA/240 VAC

Zaščita

Preobremenitev: 105~150 % nazivne izhodne moči
 Vrsta zaščite pri preobremenitvi: način "kolcanja" =
 samodejna obnova, ko odpravite vzrok napake
 Pregrevanje: izklop izhodne napetosti,
 ponovni vklop za vzpostavitev stanja

Model	GST60A05	GST60A07	GST60A09	GST60A12
Prenapetost	5,25 ~ 6,75 V	7,88 ~ 10,13 V	9,45 ~ 12,15 V	12,6 ~ 16,2 V

Model	GST60A15	GST60A18	GST60A24	GST60A48
Prenapetost	15,75 ~ 20,25 V	18,9 ~ 24,3 V	25,2 ~ 32,4 V	50,4 ~ 64,8 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 ~ +85 °C
Vlažnost zraka pri shranjevanju: 10 ~ 95 % rel. vl.
Temperaturni koeficient: $\pm 0,03$ %/°C (0 ~ 40 °C)
Vibracija: 10 ~ 500 Hz, 2G 10min./1 cikel,
..... obdobje 60 min., vsaka vzdolž osi X, Y, Z

Varnost in elektromagnetna združljivost

Varnostni standardi: UL60950-1, CSA C22.2,
..... TUV ES 60950-1, BSMI CNS14336,
..... CCC GB4943, PSE J60950-1
Zdržna napetost: vhodna/izhodna: 3 KVAC
..... vhodna/FG: 2 KVAC
..... izhodna/FG: 5 KVAC
Izolacijska upornost: vhodna/izhodna, vhodna/FG, izhodna/FG:
..... 100 M Ω / 500 VDC / 25 °C / 70 % rel. vl.
Elektromagnetne emisije: v skladu z ES 55022 razred B, ES 61000-3-2,
..... FCC del 15 / CISPR22 razred B,
..... CNS13438 razred B, GB9254, GB17625.1
Elektromagnetna odpornost: v skladu z ES 61000-4-2,3,4,5,6,8,11
..... nivo lahke industrije, kriteriji A

Ostalo

MTBF*: 709,7 Khrs min., MIL-HDBK-217F (25 °C)
Mere: (D x Š x V) 125 x 50 x 31,5 mm
Pakiranje: 0,305 kg; 40 kosov/13,02 kg/1,05 ft³

* MTBF = povprečen čas med dvema izpadoma

Konektor

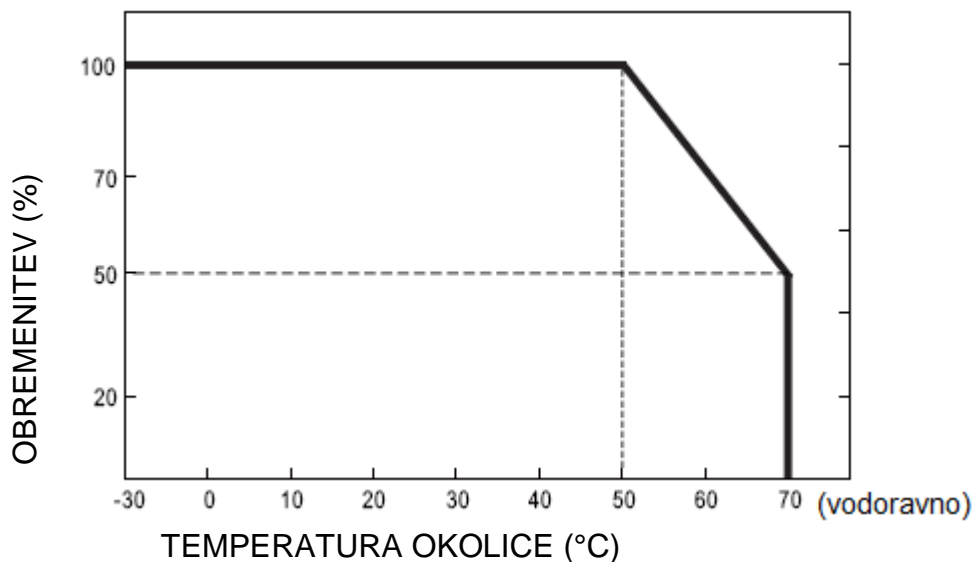
Vtič: glejte stran 7; ostali tipi na voljo na zahtevo stranke
Kabel: glejte stran 7; ostali tipi na voljo na zahtevo stranke

Opomba

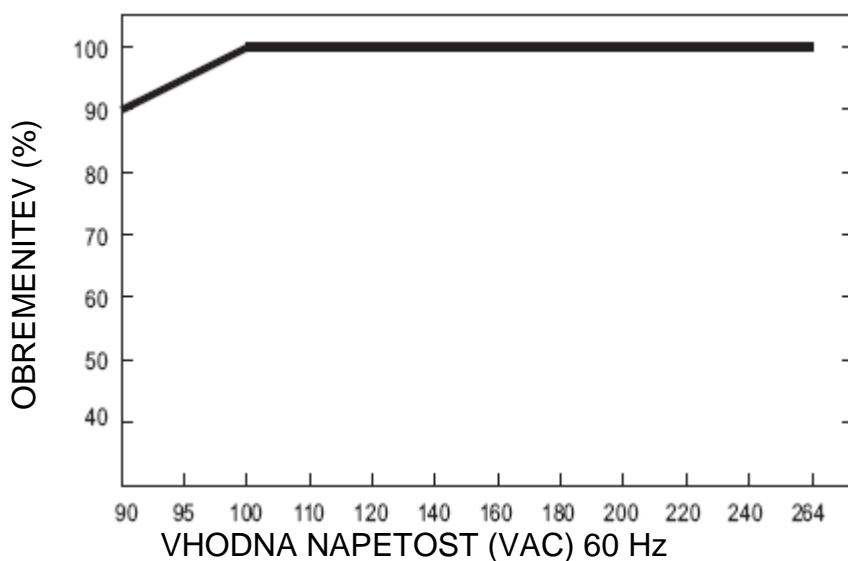
1. Vsi parametri so določeni pri 230 VAC vhodu, nazivni obremenitvi, 25 °C, 70 % rel. vl.
2. DC-napetost: Izhodna napetost, nastavljena pri točkovni meritvi pri priključnem vtiču in 50 % obremenitvi.
3. Valovitost in šum sta bila izmerjena pri 20 MHz z uporabo 12" sukane parice, na koncu katere se nahaja 0,1 uF in 47 uF kondenzator.
4. Toleranca: vključuje toleranco pri namestitvi, regulacijo kabla in regulacijo obremenitve.

5. Regulacija kabla je bila izmerjena od nizke napetosti do visoke napetosti pri nazivni obremenitvi.
6. Dolžina časa namestitve se meri pri prvem hladnem vžigu. Vklop/izklop napajalnika lahko vodi do povečanja časa namestitve.
7. Derating je morda potreben pri nizki vhodni napetosti. Prosimo, da si za več podrobnosti ogledate derating krivuljo.
8. Napajalnik velja za neodvisno enoto, vendar pa mora končna oprema še vedno ponovno potrditi, da se celoten sistem sklada z direktivami o elektromagnetni združljivosti (EMC). Za napotke glede izvedbe teh EMC-testiranj si prosimo oglejte dokument "EMI testing of component power supplies" (na voljo na spletni strani <http://www.meanwell.com>).

Derating krivulja



Statične značilnosti

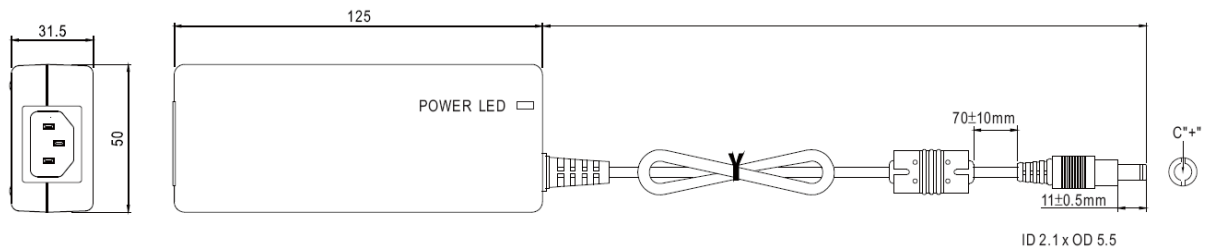


Mehanski podatki

Ohišje št. GS60A

Enota: mm

UL2464 16AWG 1000±50mm za 5 ~ 9 V
UL1185 16AWG 1000±50mm za 12 ~ 15 V
UL1185 16AWG 1500±50mm za 18 V
UL1185 18AWG 1800±50mm za 24 ~ 48 V



Zunaj  Znotraj 

-V ni povezana z AC FG

Razporeditev kontaktov vtiča

Standardni vtič: P1J

P1J	
P/N	IZHOD
CENTER	+
R	

Navodila za namestitev

Prosimo, obiščite spletno stran:

<http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>



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: **60 W namizni napajalnik Mean Well GST60A12**
Kat. št.: **14 39 233**

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.