



Pomembne informacije

Uvod

Pozorno preberite naslednje informacije. Shranite jih na varnem mestu ali jih posredujte drugim uporabnikom izdelka.

Varnostna navodila so razdeljena po posameznih skupinah izdelkov. Upoštevajte ustrezna poglavja za vašo napravo.

Obiščite našo spletno stran www.conrad.de ali www.conrad.com in ustrezne pro spletno mesto izdelka. Tam lahko najdete dodatne informacije o izdelku.

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, nacionalne in evropske zahteve. Vsa imena podjetij in označbe izdelkov v tem dokumentu so blagovne znamke njihovih lastnikov. Vse pravice pridržane.

Razlaga simbolov



Simbol s strelo v trikotniku se uporablja, kadar nevarnost za vaše zdravje, npr. zaradi električnega udara.



Ta simbol označuje posebne nevarnosti pri ravnanju, delovanju ali uporabi.



Primereno za neposredno montažo na ali na negorljive ali normalno vnetljive gradbene materiale (DIN 4102, vnetljivost pri 200 °C).



Ta simbol v skladu z DIN VDE0710-14 označuje, da je izdelek primeren za vgradnjo v pohošstvo ali pritrditev na pohošstvo, katerega lastnosti vnetljivosti niso .

tc

Podatek o najvišji temperaturi ohišja (merilno mesto za to je označeno s piko "-")

ta

Najvišja dovoljena temperatura okolice



Izdelek je primeren le za uporabo v suhih notranjih prostorih, ne sme biti vlažen ali moker.



Simbol za zaščitni razred II, ojačana ali dvojna izolacija med omrežnim tokokrogom in izhodna napetost (zaščitna izolacija)

Varnostna navodila



Ne prevzemamo nobene odgovornosti za materialno škodo ali telesne poškodbe, nepravilnega ravnanja ali neupoštevanja varnostnih navodil! V takih primerih garancija/garancija preneha veljati.



a) Splošno

- Zaradi varnosti in odobritve so nedovoljene predelave in/ali Spreminjanje izdelka ni dovoljeno.

Vzdrževanje, nastavitve ali popravila lahko izvaja le specializirana/poslovna delavnica, ki je seznanjena s povezanimi tveganji in ustreznimi predpisi.

- Izdelek ni igrača in ne sodi v roke otrok. Izdelek namestite ali postavite tako, da ga otroci ne morejo doseči.

Otroci lahko poskušajo vstaviti predmete v izdelek. S tem ne bi le poškodovali izdelka, ampak bi se lahko tudi poškodovali in ogrozili življenje zaradi električnega udara!

- Izdelek uporabljajte le v zmernem podnebju, ne pa v tropskem podnebju.
- Izdelek ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, neposredni sončni svetlobi ali močni sončni svetlobi.

Izpostavljenost vibracijam. Zaščitite izdelek pred prahom in umazanijo.

- Delovanje v okoljih z visoko vsebnostjo prahu, vnetljivih plinov, hlapov ali topil ni dovoljeno. Obstaja nevarnost eksplozije in požara!

- Izdelek lahko priključi le, če je brez napajanja/izklopljen. Z ustrezno merilno napravo preverite, ali je izdelek brez napetosti.

- Izdelka nikoli ne priključite na napajanje z napetostjo/tokom takoj po tem, ko ste ga prenesli iz hladnega v tople prostor (npr. med prevozom). Nastala kondenzacija lahko uniči izdelek ali povzroči električni udar!

Najprej počakajte, da izdelek doseže temperaturo okolice. Počakajte, da kondenzacija izhlapi, kar lahko več ur. Šele nato lahko izdelek priključite na napajanje in začnete z delovanjem.

- Izdelka ne preobremenite. Upoštevajte vhodne/izhodne napetosti in tokove ali izhodne moči, navedene na izdelku.
- Glede na izhodni tok in izhodno napetost ali izhodno moč izdelka je treba uporabiti ustrezne priključne kable z ustreznim presekom.
- Poskrbite izdelek dovolj ohlajen.
- Z izdelkom ravnajte previdno zaradi udarcev, trkov ali padcev izdelka. Poškoduje se tudi na majhnih višinah.
- V poslovnih objektih je treba upoštevati predpise o preprečevanju nesreč nemške zveze združenj za zavarovanje odgovornosti delodajalcev v industriji za električne sisteme in opremo!

- Če izdelek poškodovan, ga ne uporabljajte. Lahko se domneva, da je varno delovanje ni več mogoče, če:

- izdelek ima vidne poškodbe.
- izdelek ne deluje ali ne deluje pravilno (uhajanje dima ali vonj po gorenju, slišno prasketanje, razbarvanje izdelka ali sosednjih površin)
- je bil izdelek shranjen v neugodnih pogojih.
- so se pojavile hude prometne obremenitve.

Izdelka ne uporabljajte več, temveč ga odnesite v specializirano delavnico ali ga odstranite na okolju prijazen način.

- Embalažnega materiala ne puščajte neprevidno odloženega, saj je lahko nevaren za otroke. postala nevarna igrača.

b) Izdelek za priključitev na omrežno napetost

- Nepravilno ravnanje z izdelki, ki so priključeni na električno omrežje, lahko povzroči smrtno nevaren električni udar!

- Glede na zasnovo izdelka ga lahko priključi in namesti le usposobljen električar (npr. električar), ki pozna ustrezne predpise (npr. VDE).

To velja na primer za izdelek z vijačnimi priključki, spajkanimi priključki, kabelskimi spenkami ali omrežnim kablom z odprtimi konci.

Pomembno je zagotoviti, da se povezava izvede le, ko je naprava brez napetosti. Napajalni kabel zavarujte pred ponovnim nenamernim vklopom. Z ustrezno merilno napravo preverite, ali ni napetosti.

- Če izdelek in/ali priključni kabel poškodovan, se obrite na proizvajalca. Ne vklaplajte ga, ker obstaja nevarnost smrtnega električnega udara!

Najprej izklopite vse pole omrežne napetosti za izdelek (izklopite pripadajoči samodejni odklopnik ali izvijajte varovalko, nato izklopite RCD). Z ustrezno merilno napravo preverite, ali ni napetosti.

- Napajalni vod mora biti opremljen z odklopnikom preostalega toka (RCCB) z biti zavarovani z varovalko z izklopnim tokom ≤ 30 mA.

c) Izdelek z omrežnim kablom

- Omrežnega kabla ne smete zmečkati ali poškodovati z ostrimi robovi. Na omrežni kabel ne postavljajte nobenih predmetov in nanj ne stopajte. Omrežni kabel položite tako, da se nihče ne more spotakniti ob njega. Omrežnega kabla ne polagajte pod preproge in podobno.

- Če ima izdelek omrežni vtič, mora biti omrežna vtičnica, ki se uporablja za priključitev, v bližini izdelka in lahko dostopna.

- Omrežni vtič iz vtičnice izvlecite le s pomočjo priložene oprijemalne površine; nikoli ne omrežnega vtiča iz vtičnice za kabel!

- Če je poškodovani omrežni kabel trajno povezan z napravo, ga lahko zamenja le strokovnjak.

V primeru snemljivega omrežnega kabla je treba poškodovani omrežni kabel zamenjati z omrežnim kablom iste vrste in z enakimi nazivnimi podatki (npr. presek kabla). Poškodovanega omrežnega kabla ni dovoljeno popravljati.

d) Izdelek z zaščitnim vodnikom

- Če je izdelek zasnovan v zaščitnem razredu I, mora biti zaščitni vodnik priključen na izdelek. Če tega ne upoštevate, obstaja nevarnost smrtnega električnega udara v primeru okvare!

e) Izdelek s spajkanimi priključki

- Za spajkanje uporabljajte le primerno elektronsko spajko in ustrezen elektronski spajkalnik.
- Postopek spajkanja izvajajte hitro, da preprečite pregrevanje in s tem uničenje izdelka.

f) Vtični napajalnik

- Preden napravo priključite na vtično napajalno enoto, se morate prepričati, da polarnost (plus/+ in minus/-) in dimenzije vtiča (notranji/zunanji premer, razporeditev nožic) ustrezajo napravi.

- Če ima vtični napajalnik zamenljive omrežne vtiče (npr. za EU ali Anglijo), morate pred uporabo priključiti ustrezen omrežni vtič, da bo trdno vpet.



g) Izdelek brez zaščite pred dotikom

- Izdelki brez zaščite pred dotikom (npr. moduli, sklopi, komponente itd.) se uporabljajo za Namenjen je vgradnji v ustrezne naprave.
- Pred priključitvijo in zagonom takšnega izdelka se prepričajte, je izdelek zaščiten pred naključnim dotikom, sicer obstaja nevarnost smrtnega električnega udara!
- Vsi priključni kablji morajo biti ustrezno pritrjeni in po potrebi opremljeni z razbremenilnikom napetosti.

h) LED gonilnik

- Predvidena uporaba: Napajalniki LED se uporabljajo za napajanje posameznih čipov LED ali nizov LED. Kombinacija LED in napajalnika se lahko nato uporablja za osvetlitev ali druge namene, odvisno od odobritve posameznih sestavnih delov.
- Pozor! Serije APC, APV, APV-E, APC-E, LPC, LPH in LPV so namenjene izključno vgradnjo v naprave, katerih osnovna uporaba ni razsvetljava, npr. fotokopirne stroje, projektorje za preslikovanje in diaprojektorje, UV-svetilke ali za osvetlitev tehnic in zaslonov. Ti izdelki NISO namenjeni za uporabo v razsvetljavi v Evropskem gospodarskem prostoru.
- Ta dokument je splošni priročnik za uporabo in namestitve za različne izdelke. Tehnični podatki, pomembni za napajalnike LED v skladu z (EU) 2019/2020, so navedeni za vsak napajalnik LED posebej na straneh s podrobnostmi o izdelku www.conrad.de ali www.conrad.com.
- Glede na to, ali gonilnik LED na izhodu zagotavlja konstantni tok ali konstantno napetost, lahko priključite le ustrezne sijalke LED ali svetlobne vire LED.
- Svetilke LED, ki delujejo s stalnim tokom, se lahko na gonilnik LED priključijo le zaporedno.
- Svetilke LED, ki delujejo s stalno napetostjo, lahko na gonilnik LED priključite le vzporedno.
- Če gonilnik LED ponuja možnost nastavitve izhodnega toka ali izhodne napetosti, je treba to nastavitve opraviti pred priključitvijo sijalk LED/svetlobnih virov in pred začetkom delovanja gonilnika LED.
- Svetilke LED/svetlobne vire vedno priključite na gonilnik LED, gonilnik LED priključite na delovno napetost. V nasprotnem primeru se svetilke/svetlobni viri LED uničijo. Med delovanjem ni dovoljeno zamenjati sijalk/svetlobnih virov LED. Najprej izklopite delovno napetost gonilnika LED.
- Pri gonilnikih LED, ki namenjeni vgradnji, je treba zagotoviti zadostno hlajenje, ki jih je treba upoštevati. Ohranite zadostno razdaljo od toplotnoizolacijskega materiala.
- Za priključitev svetilk LED/svetlobnih virov uporabljajte samo kable z zadostnim presekom (min. 0,75 mm²). Dolžina kabla med gonilnikom LED in svetlobnim virom ne sme presegati 2 m.
- Če gonilnikih LED in svetilkah/lučilih LED ni izrecno navedeno, da jih je mogoče zatemniti, ne smete uporabljati zatemnilnika. V nasprotnem primeru lahko pride do uničenja LED gonilnika ali LED sijalk/svetlobnih teles.

i) Izdelek za zunanjo uporabo

- Izdelek se lahko priključi, namesti in uporablja le v skladu z njegovo stopnjo zaščite. Ob nepravilnem ravnanju obstaja nevarnost smrtnega električnega udara!
- Če so potrebne priključne sponke ali konektorji, morajo biti tudi ti zasnovani za primeren za uporabo na prostem.

j) Izdelek za notranjo uporabo

- Izdelek se lahko priključi, namesti in uporablja le v skladu z njegovo stopnjo zaščite. Ob nepravilnem ravnanju obstaja nevarnost smrtnega električnega udara!
- Nikoli ne nalivajte tekočin na izdelek ali ob njem. Obstaja visoka stopnja Nevarnost požara ali smrtno nevarnega električnega udara.
- Če v notranjost naprave pride tekočina, takoj izklopite vse pole delovne napetosti. Obrnite se na strokovnjaka. Izdelka ne uporabljajte več.
- Izdelek ne sme biti vlažen ali moker. Izdelka nikoli ne uporabljajte v neposredni bližini kadi, prhe, kadi ali podobnega. Obstaja nevarnost smrtnega električnega udara!
- Nikoli se izdelka ne dotikajte, ne upravljajte, ne vstavljajte in ne odstranjujte z vlažnimi ali mokrimi rokami.
- mora biti izklopljen iz električnega omrežja. Obstaja nevarnost smrtnega električnega udara!

k) Izdelek za fiksno vgradnjo

- Če izdelek namenjen vgradnji z vijaki, uporabite ustrezne vijake in po potrebi zatiče, odvisno od površine.
- Pri vrtanju ali zategovanju vijakov pazite, da ne poškodujete kablov ali vodov.
- Izdelek se ne sme vgrajevati in uporabljati v vozilih, če ni bil ki so na voljo posebej za ta namen.



l) Izdelek za namestitev

- Izdelek je treba postaviti na vodoravno, stabilno, ravno in dovolj veliko površino. Izdelka nikoli ne postavljajte na preproge.
- Z ustrezno podlago zaščitite dragocene površine pred sledmi pritiska. ali sledi prask.

m) Izdelek z ventilatorjem

- Pazite na razdaljo od majhnih ali lahkih predmetov, las itd. Ti se lahko vtaknejo v izdelek, kar lahko povzroči poškodbe izdelka. Obstaja tudi nevarnost poškodb in požara!
- Nikoli ne prekrivajte odprtih izdelka, saj so potrebne za dovod in odvod zraka. V nasprotnem primeru obstaja nevarnost pregrevanja in požara!
- Nikoli ne blokirajte delovanja ventilatorja.

n) Izdelek z zamenljivimi varovalkami

- Pred zamenjavo varovalke odklopite vse pole izdelka od delovne napetosti.
- Nikoli ne obidite okvarjene varovalke, saj nevarnost požara in smrtno nevarnega električnega udara.
- Okvarjeno varovalko zamenjajte samo z novo varovalko iste vrste in nazivne vrednosti. nazivnih podatkov.
- Če se varovalka ponovno prebije, odklopite vse pole izdelka od delovne napetosti in ga dajte preveriti strokovnjaku.

o) Opomba za namizne in vtične napajalne enote

- Če za namizno ali vtično napajalno enoto velja uredba ErP (EU) 2019/1782, boste vse podatke o napravi, pomembne za direktivo, našli na straneh s podrobnostmi izdelka na spletnih naslovih www.conrad.de ali www.conrad.com.

p) Označevanje CE in EMC

- Kombiniranje ali sestavljanje naprav z oznako CE ne pomeni nujno "skladnega" sistema. Proizvajalec novega izdelka mora na novo oceniti skladnost z Direktivo o nizki napetosti (2014/35/EU) in Direktivo o elektromagnetni združljivosti (2014/30/EU).
- Napajalniki, ki mejne vrednosti razreda B v skladu z EN 55032 ali EN 55011, so izdelki, ki so primerni za stanovanjska, poslovna in industrijska območja ali jih je mogoče priključiti na nizkonapetostno omrežje, ki oskrbuje tudi stanovanjska območja.
- Komponente za napajanje z omejitvami razreda A v skladu s standardom EN 55032 ali EN 55011 so namenjene za uporabo v povsem industrijskih okoljih brez stanovanjskih območij in lahko priključene na nizkonapetostna omrežja, ki ne oskrbujejo stanovanjskih območij. Nato se lahko v stanovanjskih območjih, če so bili sprejeti ukrepi proti morebitnim radijskim motnjam in specifikacije razreda B izpolnjene z dodatnim zunanjim filtriranjem.

Čiščenje in vzdrževanje

Izdelek zahteva vzdrževanje. Vzdrževanje ali popravila prepustite strokovnjaku. Pred čiščenjem odklopite vse pole izdelka od delovne napetosti.

Čiščenje lahko čisto, mehko in suho krpo. Prah lahko zelo enostavno odstranite s čisto, mehko krtačo in sesalnikom.

Ne uporabljajte agresivnih, kemičnih ali abrazivnih čistilnih sredstev, saj lahko to povzroči razbarvanje ali celo spremembo materiala.

Odstranjevanje odpadkov



Izdelek se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki.

Po koncu življenjske dobe izdelek odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi; npr. ga odnesite na ustrezno zborno mesto. XXXXXXXXXX

Proizvajalec:

MEAN WELL ENTERPRISE Co., Ltd, No. 28, Wu-Chuan 3 rd Road, Wugu Dist, New Taipei City 24891, Tajvan, Telefon: +886-2-2299-6100
Internet: www.meanwell.com

To je publikacija podjetja Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Vse pravice pridržane, vključno s prevodi. Za koli razmnoževanje, npr. fotokopiranje, mikrofiliranje ali zapisovanje v elektronske sisteme za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje založnika. Ponovni natis, tudi v obliki izvečkov, je prepovedan. Ta publikacija ustreza tehničnemu stanju v času tiskanja.



60W enojni izhodni industrijski napajalnik DIN Rail

Serijska MDR- 60



- Univerzalni vhod za izmenični tok/celotno območje
- **Zaščita:** kratek stik / preobremenitev / prenapetost
- Hlajenje s prosto konvekcijo zraka
- Mogoče namestiti na DIN-lestvico TS-35/7,5 ali 15
- Razred I, Div 2 Nevarna mesta T4
- LED indikator za vklop
- DC OK kontakt releja
- Poraba energije brez obremenitve <0,75 W
- 100-odstotni preskus izgorovanja pri polni obremenitvi
- 3 leta garancije

Uporabniški



KODA GTIN

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



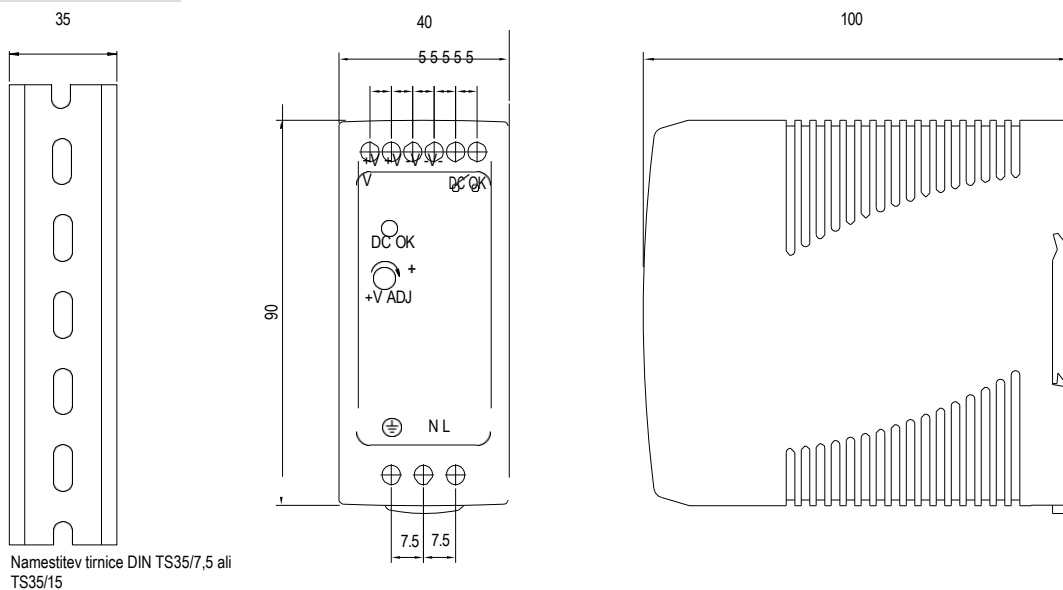
SPECIFIKACIJA

MODEL		MDR-60-5	MDR-60-12	MDR-60-24	MDR-60-48
OUTPUT	ENOSMERNNA NAPETOST	5V	12V	24V	48V
	NALOŽENI TOK	10A	5A	2.5A	1.25A
	OBMOČJE TOKA	0~ 10A	0 5A~	0~ 2,5A	0~ 1,25A
	OCENJENA MOČ	50W	60W	60W	60W
	RIPPLE & NOISE (max.) Opomba.2	80 mVp-p	120mVp-p	150 mVp-p	200mVp-p
	PRILAGODITEV VOLTAŽE OBMOČJE	5 6V~	12 ~ 15V	24 ~ 30V	48 ~ 56V
	VOLTAŽNA TOLERANCA Opomba.3	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	LINIJSKA REGULACIJA	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	REGULACIJA OBREMENITVE	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	NASTAVITEV, ČAS NARAŠČANJA ba.5 Opom	500 ms, 30 ms/230 VAC 500 ms, 30 ms/115 VAC pri polni obremenitvi			
ČAS HOLD UP (tipično)	50 ms/230 VAC 20 ms/115VAC pri polni obremenitvi				
VHOD	RAZPON NAPETOSTI	85 ~ 264 VAC 120~ 370VDC			
	FREKVENČNO OBMOČJE	47 ~ 63 Hz			
	UČINKOVITOST (tipično)	78%	86%	88%	87%
	Tok izmeničnega toka (tip)	1,8A/115VAC 1A/230VAC			
	Tok v sili (tipično)	HLADEN ZAGON 30A/115VAC 60A/230VAC			
	TOK UHAJANJA	<1mA / 240VAC			
ZAŠČITA	PRETEŽENOST	105~ 150 % nazivne izhodne moči Vrsta zaščite: konstantno omejevanje toka, po odpravi napake se samodejno obnovi			
	PREVZETJE NAPETOSTI	6,25~ 7,25 V	15,6~ 18V	31,2~ 36V	57,6~ 64,8 V
		Vrsta zaščite: izklop napetosti o/p, ponovni vklop, da se obnovi			
FUNKCIJA	DC OK SIGNAL	Naziv kontakta releja (max.): 30V/1A uporovno			
OKOLJE	DELOVNA TEMPERATURA.	-20~ +70°C (glejte "Krivuljo zmanjšanja moči")			
	DELOVNA VLAŽNOST	20~ 90 % RH brez kondenzacije			
	TEMPERATURA SHRANJEVANJA, VLAŽNOST	-40~ +85°C , 10~ 95 % RH			
	TEMP. KOEFICIENT	±0,03 %/°C (0~ 50)°C			
	VIBRACIJA	Komponenta : 10~ 500Hz, 2G 10min./1cikel, perioda po 60min. vzdolž osi X, Y, Z ; Montaža : Skladnost z IEC60068-2-6			
VARNOST IN EMC (4. razred)	VARNOSTNI STANDARDI	UL508, UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, razred I, oddelek 2, skupina A, B, C, D, nevarna mesta T4, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1 , IS13252(del1)/IEC60950-1			
	VZDRŽLJIVOSTNA NAPETOST	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0,5KVAC			
	ODPORNOST NA IZOLACIJO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohmov / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	EMC EMISIJE	Skladnost s standardi BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 razred B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 razred B			
	EMC IMMUNITY	Skladnost s standardi BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2, BS EN/EN61204-3, raven težke industrije, EAC TP TC 020			
DRUGI	MTBF	2355,2K ur min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 489,9 tisoč ur min. MIL-HDBK-217F (25)°C			
	DIMENZIJE	40 * 90 * 100 mm Š * V * G)			
	EMBALAŽA	0,33 kg; 42 kosov/14,8 kg/0,82 cm			

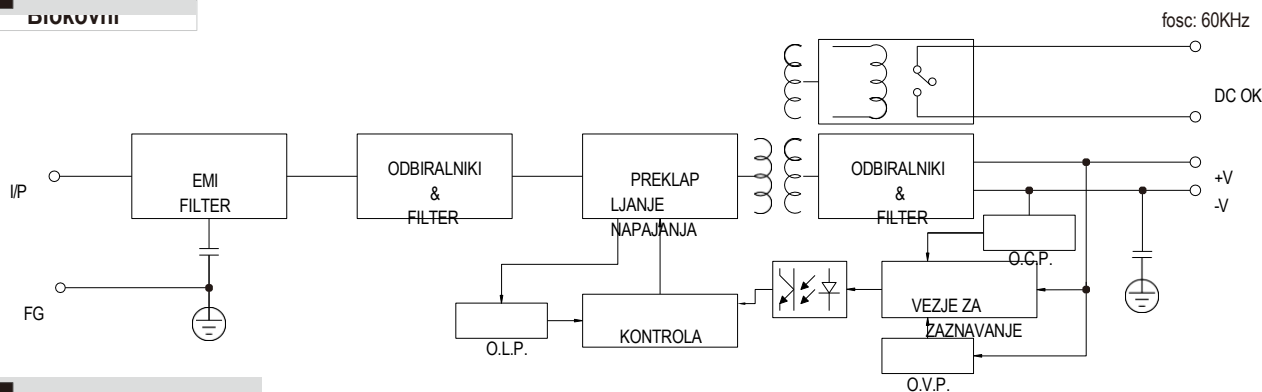
OPOMBA	1. Vsi parametri, ki niso posebej navedeni, so izmerjeni pri vходу 230 VAC, nazivni obremenitvi in temperaturi okolja 25°C . 2. Ripple in šum se merita pri 20 MHz pasovne širine z uporabo 12-palčnega zvitega para, ki je zaključen z 0,1uf in 47uf vzporednim kondenzatorjem. 3. Toleranca: vključuje toleranco nastavitve, regulacijo linije in regulacijo obremenitve. 4. Napajalnik velja za sestavni del, ki bo vgrajen v končno opremo. Ponovno je treba potrditi, da končna oprema še vedno izpolnjuje direktive o EMC. Navodila za izvedbo teh preskusov EMC so na voljo na spletni strani . EMI testiranje napajalnikov sestavnih delov. • (na voljo na spletni strani http://www.meanwell.com) 5. Čas priprave se meri ob prvem hladnem zagonu. Vklop/izklop napajanja lahko povzroči podaljšanje časa priprave. 6. Pri modelih brez ventilatorja se temperatura okolice zniža za 3,5°C /1000m, pri modelih z ventilatorjem pa za 5°C /1000m, če je delovna nadmorska višina višja od 2000m (6500 čevljev). Izjava o odgovornosti za izdelek : Podrobne informacije najdete na https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx
--------	--

Mehanska specifikacija

Št. zadeve 962A Enota: mm



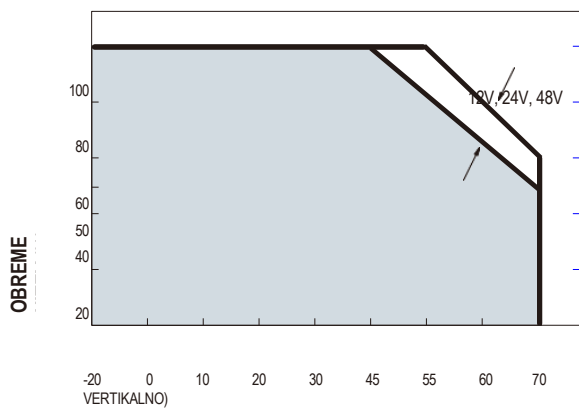
Elektrika



Kontakt releja DC OK

Kontakt Zapri	PSU se vklopi / DC OK.
Kontakt Open	PSU se izklopi / DC Fail.
Ocene kontaktov (max.)	30V/1A uporovna obremenitev.

Izenačevalna



Izhodna derating VS vhodna

