



NAVODILA ZA UPORABO

Mini transformator 12 V, 60 VA 461060 SLV

Kataloška št.: 48 98 98

KAZALO

1 TEHNIČNE INFORMACIJE	3
2 NAVODILA ZA NAMESTITEV	3
3 POMEMBNE INFORMACIJE	3
4 VARNOSTNA FUNKCIJA	4
5 PRESEŽENA TEMPERATURA	4
6 TOPLOTNA PREVODNOST IN PRENOS TOPLOTE	4
7 ZATEMNITEV	4
GARANCIJSKI LIST.....	5

Električni transformator za halogenska svetila z nizko napetostjo, zaščitni razred II. Vsi podatki se nanašajo na 230V model, razen če ni navedeno drugače.

1 TEHNIČNE INFORMACIJE

NOMINALNA NAPETOST	230V, +6%/-10%, 50/60Hz				
NOMINALNA NAPETOST PRI 230V	60VA	70VA	105VA	150VA	210VA
	0,28A	0,32A	0,48A	0,67A	0,95A
TOKOVNI RAZPON	60VA	70VA	105VA	150VA	210VA
	10-60VA	10-70VA	20-105VA	50-150VA	50-210VA
VARNOST ODPRTEGA TOKOKROGA	Zagotovljena				
IZHODNA NAPETOST	11,5V RMS				
ZAŠČITA PRED PREOBREMENITVIJO IN KRATKIM STIKOM	Električni popolni izklop z avtomatskim ponovnim zagonom				
ZAGON	Počasen zagon, kar pomeni brez tokovnih sunkov, ko je naprava zagnana				
AMBIENTALNA TEMPERATURA	Maks. 50°C				
TEMPERATURA OHIŠJA	Maks. 70°C				
IZKLOP PRI PRESEŽENI TEMPERATURI	Pri 150 in 210VA avtomatski izklop skozi vgrajeno temperaturno stikalo, ki sicer nadzoruje moč				
EMV SKLADNOST	EN61547, EV55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3				
PRIMARNA VEZ	Min. HO3VV-F 2x0,75mm ² , odklop s potegom				
SEKUNDARNA VEZ	Min. HO3VV-F 2x0,75mm ² , maks. dolžina 2m				
TIPI ZATEMNJEVALCEV	Gira univerzalni zatemnjevalec 50-200W, št. 031000 Gira Tronic zatemnjevalec 20-525 VA, št. 030700 Tehnični status zatemnjevalcev: julij 2002				

2 NAVODILA ZA NAMESTITEV

Instalacijo lahko izvaja le strokovnjak s področja elektrotehnike, in sicer v skladu z mednarodnimi in nacionalnimi standardi. Naprave so namenjene uporabi samo s halogenimi žarnicami LV. Pri delu z električnimi sistemi je treba zagotoviti zaščito pred električnim udarom z odklopom sistema. Instalacijska primarna in sekundarna omrežja morajo biti brez križanj: za transformatorje, nameščene zunaj svetilk, je potrebno ohraniti vsaj razdaljo med transformatorjem in vgrajeno svetilko (glej sliko), temperatura ohišja pa ne sme biti presežena. Naprave ne vsebujejo enot, ki jih je mogoče servisirati ali kako drugače modificirati, in jih je kot take nepriporočljivo odpirati.

3 POMEMBNE INFORMACIJE

Naši transformatorji so odporni proti napetosti do vrednosti, ki jih kot zgornjo mejo, predpisujejo ustrezni standardi. Kot zaščita pred visokonapetostnim sunkom, kot se lahko pojavijo, npr. pri zamenjavi fluorescenčnih žarnic in žarnic z indukcijskim balastom, motorjem (ventilatorji itd.) in indukcijskimi polnjenji, morajo biti tokokrogi za tovrstne naprave jasno ločeni drug od drugega.

4 VARNOSTNA FUNKCIJA

V primeru kratkega stika ali preobremenitve sistema, se elektronski transformator samodejno izklopi. Nima zaščite konvencionalne vrste. Obremenjeno vezje ni ločeno! Takoj, ko je napaka odpravljena, se bo transformator samodejno vklopil nazaj v električno omrežje.

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.

5 PRESEŽENA TEMPERATURA

V primeru prekomerne temperaturne obremenitve z zunanjimi viri toplote, samodejno temperaturno stikalo odklopi transformator iz električnega omrežja pri 150VA in 210VA, sicer pa nadzira zadnjo moč. Takoj, ko se transformator ohladi, se bo samodejno vklopil nazaj v električno omrežje.

6 TOPLOTNA PREVODNOST IN PRENOS TOPLOTE

Delovanje na previsoki temperaturi okolice ali delovanje z preseženim zunanjim ogrevanjem, skrajša življenjsko dobo naprave. Med postopkom vgradnje (zlasti v svetilke) se toplotno disipacijo (prenos toplote) zagotovi z ustrezno vgradnjo. Temperatura okolice in/ali temperatura ohišja se ne sme prekoračiti. Nismo smo odgovorni za škodo, ki je posledica nepravilne uporabe.

7 ZATEMNITEV

Za zatemnitev transformatorjev priporočamo le zatemnitve v skladu s specifikacijami in z najmanjšo obremenitvijo transformatorja 50W ali 50% nominalne obremenitve. Vendar pa lahko jamčimo samo za izdelke, ki jih proizvajamo mi, ne pa za izdelke drugih podjetij, ki so z njimi povezani.



Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Mini transformator 12 V, 60 VA 461060 SLV**
Kat. št.: **48 98 98**

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., Ljubljanska cesta 66, 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.

IZJAVA O SKLADNOSTI

Proizvajalec ali zastopnik:	HEP GmbH	Številka dokumenta:	DoC_SLV_TBxxx_2016_01
	Ramsloh 10 58579 Schalksmuehle Nemčija	Datum izdaje:	4.4.2016
Distributer:	SLV GmbH	CE oznaka je bila dodeljena leta:	2016
	Daimlerstr. 21-23 52531 Uebach-Palenberg GERMANY	Blagovna znamka:	SLV (Izdelano v HEP GROUP®)

Opis izdelka:	Električni transformator
Tipaska referenca:	461062 (TB60B 230), 461060 (TB60I 230), 979002 (TB60M 230)


Ta označen proizvod je v skladu z določbami naslednje evropske direktive in je preskušen z usklajenimi standardi.

Varnost	2014/35/EU in amandmaji	Direktiva 2014/35/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 26. februarja 2014 o usklajevanju zakonodaje držav članic v zvezi z zalaganjem trga z električno opremo, izdelano za uporabo znotraj določene napetosti.
	EN 61347-1:2015	Kontrolna enota za svetilke - 1. del: Splošne in varnostne zahteve.
	EN 61347-2-2:2012	Krmilne enote za svetilke - 2-2. Del: Posebne zahteve za d.c. ali a.c. dobavljene elektronske spustne pretvornike za žarnice z žarilno nitko.
	EN 62493:2010	Ocenjevanje svetlobne opreme v zvezi z izpostavljenostjo ljudi elektromagnetnim poljem (samo za neodvisne modele)

Elektromagnetna kompatibilnost	2014/30/EU in amandmaji	Direktiva 2014/30 / EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 26. februarja 2014 o usklajevanju zakonodaj držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo.
	EN 55015:2013	Omejitve in metode merjenja značilnosti radijskih motenj električne razsvetljave in podobne opreme
	EN 61000-3-2:2014	Elektromagnetna združljivost (EMC) Del 3-2: Mejne vrednosti - mejne vrednosti za harmonične tokovne emisije (vhodni tok opreme ≤ 16 A na fazo)
	EN 61000-3-3:2013	Elektromagnetna združljivost (EMC) - 3-3. Del: Omejitve - Omejevanje sprememb napetosti, nihanja napetosti in utripanja v javnih nizkonapetostnih sistemih za oskrbo z opremo z nazivno napetostjo ≤ 16 A na fazo in brez pogoja
	EN 61547:2009	Oprema za splošno razsvetljavo - zahteve glede odpornosti proti EMC

Okoljska politika	2009/125/EC in amandmaji - CR (EU) št. 1194/2012	Direktiva 2009/125 / ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 21. oktobra 2009 o določitvi okvira za določanje zahtev za okoljsko primerno zasnovane izdelke, povezane z energijo.
	EN 62442-3:2014	Energijska učinkovitost krmilne naprave za svetilke - 3. del: Krmilna naprava za halogenske žarnice in moduli LED - Metoda merjenja za določanje učinkovitosti krmilne naprave

RoHS	2011/65/EU in amandmaji	Direktiva 2011/65 / EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. junija 2011 o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi.
	EN 50581:2012	Tehnična dokumentacija za oceno električnih in elektronskih izdelkov v zvezi z omejitvijo nevarnih snovi

Podpis:	
Ime:	Michael Winkel
Funkcija:	Vodja tehnološkega urada HEP GmbH

Manufacturer or representative:	HEP GmbH	Document number:	DoC_SLV_TBxxx_2016_01
	Ramsloh 10 58579 Schalksmuehle GERMANY	Issue date:	2016-04-04
Distributor:	SLV GmbH	CE marking was affixed (Year):	2016
	Daimlerstr. 21-23 52531 Uebach-Palenberg GERMANY	Trade mark:	SLV (Made by HEP GROUP®)

Product description:	Electronic transformer
Type reference:	461062 (TB60B 230), 461060 (TB60I 230), 979002 (TB60M 230)


This designated product(s) is (are) in conformity with the provisions of the following European Directive and tested with the harmonised standards.

Safety	2014/35/EU and amendments	Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limit.
	EN 61347-1:2015	Lamp controlgear – Part1: General and safety requirements
	EN 61347-2-2:2012	Lamp controlgear - Part 2-2: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps
	EN 62493:2010	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields (<i>only for independent models</i>)

Electromagnetic compatibility	2014/30/EU and amendments	Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.
	EN 55015:2013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
	EN 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
	EN 61000-3-3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16A per phase and not subject to conditional connection
	EN 61547:2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements

Eco-Design	2009/125/EC and amendments - CR (EU) No 1194/2012	Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products.
	EN 62442-3:2014	Energy performance of lamp controlgear - Part 3: Controlgear for halogen lamps and LED modules - Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear

RoHS	2011/65/EU and amendments	Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
	EN 50581:2012	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Signature:	
Name:	Michael Winkel
Function:	CTO of HEP GmbH