



NAVODILA ZA UPORABO

Nastavljiv laboratorijski napajalnik Basetech BT-153

Kataloška št.: 39 36 47

BASETech



Kazalo

1. Predvidena uporaba	2
2. Vsebina paketa	3
3. Razlaga simbolov	3
4. Varnostni napotki	3
Osebe/izdelek	3
Ostalo	6
5. Upravljalni elementi	6
6. Priprava na obratovanje in upravljanje	7
a) Priključitev in priprava na obratovanje	7
b) Nastavitev izhodne napetosti	7
c) Nastavitev omejitve toka	8
d) Priključitev porabnikov	8
7. Čiščenje in vzdrževanje	9
a) Splošna nega	9
b) Menjava varovalke	9
8. Motnje v delovanju	9
9. Odstranjevanje	10
10. Tehnični podatki	10
Garancijski list	11

1. Predvidena uporaba

Laboratorijski napajalnik služi kot potencialni vir napajanja za napajanje nizkonapetostnih porabnikov. Razvit je bil za univerzalno uporabo pri raziskavah, razvoju, proizvodnji, servisiranju in izobraževanju. Porabnike priključite prek priključkov na sprednji strani naprave. Za enostavno upravljanje so upravljalni elementi in prikazi pregledno razporejeni. Posamezne vrednosti toka in napetosti lahko dobro odčitete z LED-prikazovalnika z velikim kontrastom. Nastavljanje vrednosti toka in napetosti poteka z vrtljivim regulatorjem na sprednji strani naprave. Električna poraba priključenega porabnika ne sme presežati maksimalnega števila amperov, ki je navedeno v poglavju „Tehnični podatki“.

Laboratorijski napajalnik ima zaščito pred preobremenitvijo in priključitvijo napačnih polov. Sodi v zaščitni razred I. Primeren je za priključitev samo na ozemljeno električno vtičnico in z izmenično napetostjo 230 V/AC, 50 Hz.

Obratovanje v neugodnih pogojih okolice ni dovoljeno. Neugodni pogoji okolice so:

- mokrota ali previsoka vlažnost zraka,
- prah in vnetljivi plini, hlapi ali razredčila,
- nevihte oz. nevihtni pogoji (v splošnem se je treba izogibati močnim elektrostatičnim poljem).

Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka nista dovoljena. Če boste izdelek uporabljali v namene, ki niso v skladu z zgoraj opisanimi, se lahko izdelek poškoduje. Pole tega lahko neustrezna uporaba izdelka pripelje do nevarnosti kot so na primer kratek stik, požar, električni udar itd. Skrbno preberite navodila za uporabo in jih shranite, če jih boste morda želeli kasneje ponovno prebrati. Izdelek lahko predate v uporabo tretji osebi samo skupaj s temi navodili za uporabo.

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.

2. Vsebina paketa

- Laboratorijski napajalnik
- Napajalni kabel
- Navodila za uporabo

3. Razlaga simbolov



Simbol s strelo v trikotniku opozarja na nevarnost električnega udara ali zmanjšano električno varnost naprave.



Simbol s klicajem opozarja na pomembne napotke v teh navodilih za uporabo, ki jih je nujno treba upoštevati.



Simbol s puščico opozarja na posebne namige in nasvete glede uporabe izdelka.



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



Ta naprava je opremljena z oznako skladnosti CE in izpolnjuje zahteve ustreznih evropskih direktiv.



Potencial zemlje



Priključek za zaščitni vodnik. Tega vijaka ne smete odvijati.

4. Varnostni napotki



Natančno preberite navodila za uporabo in upoštevajte predvsem varnostne napotke. Če ne boste upoštevali varnostnih napotkov in napotkov za pravilno ravnanje z izdelkom v teh navodilih za uporabo, proizvajalec ne prevzema odgovornosti za poškodbe oseb in materialno škodo, ki lahko nastane pri tem. Poleg tega v takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.

Osebe/izdelek

- Laboratorijski napajalnik sodi v zaščitni razred I in je primeren samo za priključitev na ozemljeno električno vtičnico (230 V/AC, 50 Hz). Bodite pozorni na to, da ozemljitveni priključek ni okvarjen/prekinjen, sicer je lahko to v primeru napačnega delovanja življenjsko nevarno.
- Izdelek ni igrača, zato ne sodi v otroške roke. Otroci ne znajo preceniti nevarnosti, ki so povezane z uporabo električnih naprav. Otroci lahko tudi spreminjajo nastavitve ali pa v prezračevalne odprtine laboratorijskega napajalnika vstavljajo predmete. Obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara! Iz tega razloga izdelek vedno uporabljajte izven dosega otrok.

- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati. Vašim otrokom je lahko nevarna igrača.
- Laboratorijski napajalnik lahko postavite in uporabljate samo v suhih, zaprtih prostorih. Izdelek zaščitite pred vlago in mokroto. Napajalnik prav tako ne sme biti izpostavljen ekstremnim temperaturam, neposredni sončni svetlobi, vibracijam ali mehanskim obremenitvam.
- Laboratorijski napajalnik uporabljajte le v zmernem podnebjju in nikoli v tropskem podnebjju. Upoštevajte dovoljene pogoje okolice, ki so navedeni v poglavju „Tehnični podatki“.
- Za laboratorijski napajalnik izberite stabilno, ravno, čisto in dovolj veliko mesto postavitve.
- Pazite, da v neposredni bližini laboratorijskega napajalnika ne bo odprtih plamenov. Na laboratorijski napajalnik ali poleg njega ne postavljajte posod s tekočinami.
- Če ste laboratorijskih napajalnik prinesli s hladnega v topel prostor, lahko nastane kondenzna voda. V tem primeru obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara. Pred priključitvijo na omrežno napetost in vklopom oz. uporabo počakajte, da se laboratorijski napajalnik segreje na sobno temperaturo.
- Pred začetkom uporabe in tudi med obratovanjem laboratorijskega napajalnika bodite pozorni na to, da so vaše roke, čevlji, oblačila, tla ter sama naprava suhi.
- Bodite pozorni na to, da se izolacija laboratorijskega napajalnika, varnostnih priključkov, priključenih kablov in napajalnega kabla ne poškoduje ali uniči. Izogibajte se uporabi nezaščitenih vodnikov.
- Električna vtičnica se mora nahajati v bližini naprave 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.
- Ko naprave dalj časa ne nameravate uporabljati, izvlecite električni vtič iz električne vtičnice.
- V primeru nevihte iz varnostnih razlogov električni vtič vedno izvlecite iz električne vtičnice.
- Pazite, da napajalnega kabla ne boste mečkali, prepogibali, poškodovali na ostrih robovih ali ga kako drugače mehansko obremenili. Preprečite prekomerno termično obremenitev napajalnega kabla, ki ga lahko povzročita huda vročina ali mraz. Napajalnega kabla ne spreminjajte. Če tega ne boste upoštevali, lahko pride do poškodb napajalnega kabla. Posledica poškodovanega napajalnega kabla je lahko življenjsko nevaren električni udar.
- Če opazite, da je napajalni kabel poškodovan, se ga ne dotikajte. Najprej prekinite napajanje ustrezne električne vtičnice (npr. prek ustreznega inštalacijskega odklopnika), nato pa električni vtič previdno izvlecite iz električne vtičnice. Izdelka v nobenem primeru ne uporabljajte skupaj s poškodovanim napajalnim kablom.
- Poškodovan napajalni kabel lahko nadomesti samo proizvajalec, pooblaščen serviser ali podobno kvalificirana oseba, saj se tako izognete potencialnim nevarnostim.
- Električnega vtiča se nikakor ne dotikajte in ga priključujte z mokrimi rokami.

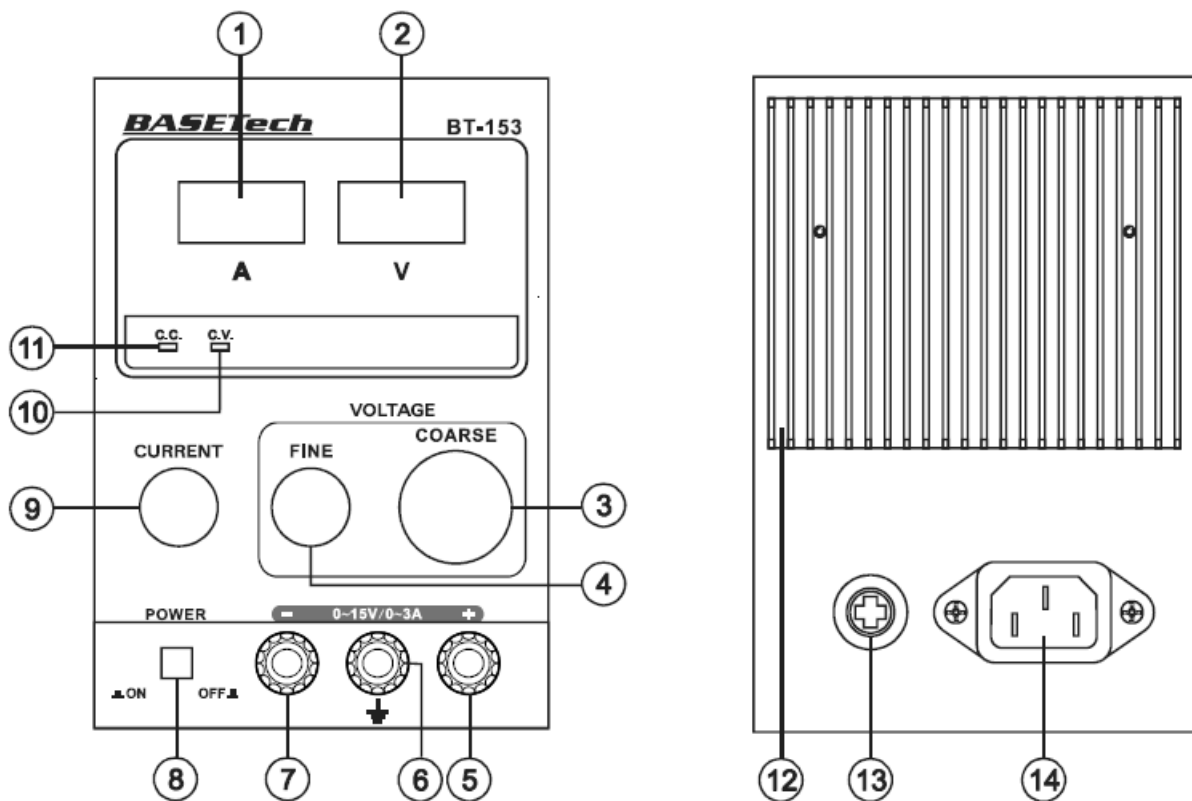
- Pazite, da električnih naprav ne boste polili s tekočino. Poleg naprave ne smete postavljati predmetov, ki so napolnjeni s tekočino. V primeru, da v notranjost naprave kljub temu zaide tekočina ali predmet, takoj prekinite napajanje ustrezne električne vtičnice (npr. prek inštalacijskega odklopnika). Šele nato izvlecite električni vtič iz vtičnice. Nato izdelka več ne uporabljajte in ga pošljite na popravilo v specializirano delavnico.
- Pri upravljanju naprave ne nosite prevodnih kovinskih predmetov ali nakita kot so verižice, zapestnice, prstani itd.
- Laboratorijski napajalnik naj nikoli ne obratuje nenadzorovano.
- Priključene porabnike zaščitite pred motnjami v delovanju ter dovodom prenapetosti.
- Pri zaporedni vezavi več napajalnikov lahko pride do nastanka napetosti, ki je nevarna v primeru dotikanja in je lahko v določenih pogojih življenjsko nevarna. V tej kombinaciji upoštevajte Direktivo o nizki napetosti.
- Laboratorijski napajalnik med obratovanjem ustvarja toploto. Med hladilna rebra naprave nikoli ne vstavljajte predmetov ali na kakršenkoli način ovirajte prezračevanja. Napajalnik se hladi predvsem s konvekcijo. Iz tega razloga laboratorijskega napajalnika nikoli ne pokrivajte.
- Če domnevate, da varna uporaba več ni možna, prenehajte z uporabo laboratorijskega napajalnika in ga zavarujte pred nenamerno uporabo. Izvlecite električni vtič iz električne vtičnice. Da varna uporaba več ni možna, lahko predpostavljate v naslednjih primerih:
 - laboratorijski napajalnik je vidno poškodovan,
 - laboratorijski napajalnik več ne deluje,
 - laboratorijski napajalnik je bil dalj časa shranjen v neugodnih pogojih,
 - prišlo je do težkih obremenitev pri prevozu.
- Laboratorijskega napajalnika ne uporabljajte kot polnilnik.
- Laboratorijski napajalnik ni primeren za uporabo na ljudeh in živalih.
- Pri odpiranju pokrovov in odstranjevanju delov, razen ko to lahko storite ročno, lahko izpostavite dele naprave, ki so pod napetostjo. Obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara!
- Pred odpiranjem je treba laboratorijski napajalnik ločiti od vseh virov napajanja. Izvlecite električni vtič iz električne vtičnice.
- Kondenzatorji v laboratorijskem napajalniku so še vedno lahko pod napetostjo, čeprav ste napravo ločili od vseh virov napajanja.
- Uporabite lahko samo varovalke navedenega tipa in navedene nazivne jakosti toka. Uporaba zakrpanih varovalk ni dovoljena. Obstaja nevarnost požara!
- V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev.
- V šolah in izobraževalnih ustanovah, hobi delavnicah in delavnicah samopomoči mora uporabo laboratorijskega napajalnika nadzorovati odgovorno in izobraženo osebo.
- Z izdelkom ravnajte pazljivo. Lahko se poškoduje ob sunkih, udarcih ali že ob padcu z majhne višine.

- Upoštevajte tudi varnostne napotke v posameznih poglavjih teh navodil za uporabo in v navodilih za uporabo drugih naprav, ki jih priključite na to napravo.

Ostalo

- V primeru dvomov o delovanju, varnosti ali priključitvi izdelka se obrnite na strokovnjaka.
- Vzdrževalna dela, prilagoditve in popravila lahko izvajajo izključno strokovnjaki oz. specializirane delavnice.
- Če imate še dodatna vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, prosimo, da se obrnete na našo servisno službo ali drugega strokovnjaka.

5. Upravljalni elementi



- 1 LED-prikaz „A“ za izhodni tok
- 2 LED-prikaz „V“ za izhodno napetost
- 3 Vrtljivi regulator „COARSE“ za grobo nastavitev napetosti
- 4 Vrtljivi regulator „FINE“ za fino nastavitev napetosti
- 5 Plus priključek za izhod za enosmerni tok
- 6 Priključek za ozemljitev (rumeno-zelen)
- 7 Minus priključek za izhod za enosmerni tok
- 8 Stikalo za vklop/izklop („ON“ = vklop / „OFF“ = izklop)
- 9 Vrtljivi regulator „CURRENT“ za omejitev izhodnega toka
- 10 LED-prikaz „CV“ za regulacijo napetosti na izhodu
- 11 LED-prikaz „CC“ za regulacijo toka na izhodu
- 12 Hladična rebra
- 13 Držalo za varovalko
- 14 Vhodni omrežni priključek

6. Priprava na obratovanje in upravljanje

a) Priključitev in priprava na obratovanje

- Napravo lahko ozemljite na vijaku na spodnji strani laboratorijskega napajalnika, ki je označen s potencialom zemlje.
- Laboratorijski napajalnik postavite na fiksno in ravno površino.
- Stikalo za vklop/izklop (8) se mora najprej nahajati v položaju „OFF“.
- IEC-vtič priloženega napajalnega kabla priključite na vhodni omrežni priključek (14) na zadnji strani naprave, električni vtič pa na električno vtičnico z izmeničnim tokom 230 V/AC, 50 Hz.
- Nato vključite laboratorijski napajalnik s pritiskom stikala za vklop/izklop (8) (položaj „ON“).
- Oba LED-prikaza (1 in 2) zasvetita in prikazujeta trenutno nastavljeno vrednost toka in napetosti.
- Glede na položaj vrtljivega regulatorja „CURRENT“ (9) za omejitev izhodnega toka sveti bodisi LED-prikaz „CV“ (10) za regulacijo napetosti na izhodu, bodisi LED-prikaz „CC“ (11) za regulacijo toka na izhodu.
- Laboratorijski napajalnik je sedaj pripravljen za nastavitev izhodne napetosti in omejitve toka.

b) Nastavitev izhodne napetosti

Da lahko nastavite pravilno izhodno napetost, mora izhod laboratorijskega napajalnika delovati v stanju z regulirano napetostjo.

- Vrtljivi regulator „CURRENT“ (9) za omejitev izhodnega toka zavrtite iz leve skrajne lege v smeri urinega kazalca, dokler rdeči LED-prikaz „CC“ (11) za omejitev toka ne neha svetiti, zeleni LED-prikaz „CV“ (10) za regulacijo napetosti pa začne svetiti.
- Preverite vrtljivi regulator „FINE“ (4) za fino nastavitev napetosti. Ta regulator se mora nahajati v sredinskem položaju.
- Nato z vrtljivim regulatorjem „COARSE“ (3) približno nastavite želeno izhodno napetost. Trenutno nastavljena napetost je prikazana prek LED-prikaza „V“ (2). Če regulator vrtite v smeri urinega kazalca, se napetost povečuje, če pa regulator vrtite v nasprotni smeri urinega kazalca, pa se napetost zmanjšuje.
- Natančno nastavitev izhodne napetosti nato izvedete z vrtljivim regulatorjem „FINE“ (4).



Če je treba vrtljivi regulator „FINE“ (4) zavrteti v skrajno lego, potem ga prestavite nazaj v sredinski položaj in z vrtljivim regulatorjem „COARSE“ (3) popravite nastavitev napetosti, ter šele nato izvedite fino nastavitev.

c) Nastavitev omejitve toka



Pred izvajanjem nastavitve omejitve toka si najprej preberite točko „d) Priključitev porabnikov“. Za natančno nastavitev omejitve toka mora biti priključen vklopljen porabnik, laboratorijski napajalnik pa mora biti pri tem vključen.

Omejeno vrednost toka lahko odčitate samo med obratovanjem z LED-prikaza „A“ (1).

Najprej s pomočjo regulatorjev napetosti „COARSE“ (3) in „FINE“ (4) nastavite dovoljeno obratovalno napetost porabnika, ki ga želite uporabljati (glejte 6. poglavje, točko b).

- Z vrtljivim regulatorjem „CURRENT“ (9) za omejitev izhodnega toka nastavite približno potrebno jakost toka.
- Če regulator vrtite v smeri urinega kazalca, se vrednost toka povečuje, če pa regulator vrtite v nasprotni smeri urinega kazalca, pa se vrednost toka zmanjšuje.



Ko sta oba vrtljiva regulatorja za nastavitev napetosti (3 in 4) nastavljeni na levo skrajno lego, potem prikaz napetosti na prikazovalniku prikazuje „00.0 V“.

Če nato tudi vrtljivi regulator „CURRENT“ (9) za omejitev izhodnega toka zavrtite v levo skrajno lego, laboratorijski napajalnik preide v stanje z regulacijo toka in na prikazu napetosti se pojavi minimalna vrednost. To je pogojeno s tehnologijo vezja in ni znak za napačno delovanje laboratorijskega napajalnika.

d) Priključitev porabnikov

Najprej se prepričajte, da skupna moč vseh porabnikov ne presega maksimalne moči laboratorijskega napajalnika.

- Porabniki morajo biti med priključitvijo na laboratorijski napajalnik izključeni. Sicer lahko pride do nastajanja isker, ki lahko poškodujejo tako izhodne priključke kot tudi vtiče.
- Izključite laboratorijski napajalnik.
- Plus priključek (+) porabnika povežite s plus priključkom (5) laboratorijskega napajalnika, minus priključek (-) porabnika pa z minus priključkom (7) laboratorijskega napajalnika. Pri tem uporabite zadostno dimenzionirane kable s 4 mm banana vtiči ali pa uporabite standardizirane laboratorijske kable.
- Ozemljite porabnike na ustreznem ozemljitvenem priključku (6) laboratorijskega napajalnika.
- Vključite laboratorijski napajalnik in porabnik.



Takoj ko je na izhodnih priključkih na voljo napetost in je porabnik vključen, so na LED-prikazih (1 in 2) prikazane trenutne vrednosti za omejitev toka in napetost.

V odvisnosti od stanja delovanja laboratorijskega napajalnika (regulacija toka ali napetosti) sveti bodisi LED-prikaz „CC“ (11) za omejitev toka, bodisi LED-prikaz „CV“ (10) za regulacijo napetosti.

- Po potrebi lahko tudi pri aktiviranih izhodnih priključkih dodatno nastavite vrednost za omejitve toka ali vrednost za regulacijo napetosti.
- Pred ločitvijo porabnikov vedno izključite porabnike in laboratorijski napajalnik.



Pozor!

Laboratorijski napajalnik ima zaščito, ki v primeru kratkega stika omeji tok. Da pa se laboratorijski napajalnik ne bo pregrel, ga v primeru kratkega stika vedno nemudoma izključite in odklopite vse porabnike. Počakajte, da se laboratorijski napajalnik ohladi ter pri tem poskrbite za neovirano kroženje zraka. Hladilna rebra (12) morajo biti čista in brez prahu, odprtih ohišja ne smete pokrivati.

Maksimalni neprekinjen čas delovanja laboratorijskega napajalnika znaša 8 ur. Nato laboratorijski napajalnik izključite in počakajte, da se ohladi na temperaturo okolice.

7. Čiščenje in vzdrževanje

a) Splošna nega

Pred čiščenjem laboratorijski napajalnik vedno izključite in izvlecite napajalni kabel. Zunanje površine laboratorijskega napajalnika čistite samo z mehko in suho krpo ali čopičem. Ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev ali kemičnih raztopin, saj lahko ta sredstva poškodujejo površino ohišja.

b) Menjava varovalke



Pozor!

Najprej laboratorijski napajalnik izključite in od njega ločite vse priključne kable. Nato električni vtič laboratorijskega napajalnika izvlecite iz električne vtičnice.

- Z ustreznim ploščatim izvijačem malce pritisnite držalo za varovalko (13) na zadnji strani in odprite bajonetno zapiralo s četrto obrata v nasprotni smeri urinega kazalca. Držalo za varovalko se z močjo vzmeti samodejno potisne navzven.
- Okvarjeno varovalko nadomestite z novo varovalko istega tipa in z isto nazivno jakostjo toka (glejte poglavje „Tehnični podatki“).
- Držalo za varovalko ponovno namestite, ga rahlo potisnite v notranjost in ga s pomočjo ploščatega izvijača ponovno privijte v smeri urinega kazalca. Nato preverite pravilno delovanje laboratorijskega napajalnika.

8. Motnje v delovanju

Laboratorijski napajalnik ne deluje, prikazi ne svetijo.

- Preverite omrežno stikalo.
- Preverite, če je priključni IEC-vtič pravilno priključen na vhodni omrežni priključek (14).
- Preverite pravilno delovanje omrežnega priključka (vtičnice, varovalke, inštalacijski odklopnik itd.).
- Preverite, če je na voljo pravilna omrežna napetost.

Priključeni porabniki ne delujejo.

- Preverite polarnost na priključkih (5 in 7).
- Preverite, če je aktiviran omejevalnik toka.
- Zmanjšajte obremenitev laboratorijskega napajalnika s strani porabnikov.
- Preverite tehnične podatke porabnikov.

9. Odstranjevanje



Odslužene elektronske naprave vsebujejo reciklažne materiale in ne sodijo med gospodinjske odpadke.



Odslužen izdelek odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi.

S tem boste izpolnili svoje državljanske dolžnosti in prispevali k varstvu okolja.

10. Tehnični podatki

Splošno

Obratovalna napetost: 230 V/AC, 50 Hz ($\pm 10\%$)
Frekvenca: 50 Hz (± 2 Hz)
Nastavljiva izhodna napetost: 0–15 V/DC
Nastavljiv izhodni tok: 0–3 A
Poraba moči: maks. 100 W
Čas delovanja brez prekinitve: maks. 8 h
Varovalka: 1 A, 250 V (T1AL250V)
Zaščitni razred: I
Dolžina kabla: 1,8 m
Temperatura/vlažnost zraka pri obratovanju: 0 do +40 °C, < 90 % rel. vl.
Temperatura/vlažnost zraka pri shranjevanju: -10 do +70 °C, < 70 % rel. vl.
Mere (Š x V x G): 112 x 165 x 265 mm
Teža: 2,6 kg

Izhodna napetost

Prazni tek: $\leq 0,01\% + 1$ mV
Stabilnost pri 10–100 % obremenitvi: $\leq 0,2\% + 2$ mV
Preostala valovitost (5 Hz – 1 MHz): $\leq 0,5$ mVrms / ≤ 20 mVss

Izhodni tok

Prazni tek: $\leq 0,01\% + 2$ mA
Stabilnost pri 10–100 % obremenitvi: $\leq 0,2\% + 6$ mA
Preostala valovitost (5 Hz – 1 MHz): ≤ 3 mArms / ≤ 30 mAss

Natančnost prikaza

Napetost: $\pm 1\% + 2$ digita
Tok: $\pm 2\% + 2$ digita



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Nastavljiv laboratorijski napajalnik
Basetech BT-153**
Kat. št.: **39 36 47**

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

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 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 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.