



## NAVODILA ZA UPORABO

# Napetostni pretvornik Statron 2239.6

Kataloška št.: 51 23 25



## **Pozor! Obvezno preberite!**

Natančno preberite ta navodila za uporabo. Pri škodi, ki nastane zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije. Ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo.

### **Kazalo**

1. Uvod .....	2
2. Varnostni napotki .....	2
3. Priprava na uporabo .....	4
a) Priklučitev .....	4
b) Menjava varovalke .....	5
4. Tehnični podatki .....	5
Garancijski list .....	7

### **1. Uvod**

Predvidena uporaba napetostnega pretvornika je pretvarjanje 12 V/DC napetosti v 24 V/DC napetost.

Naprava je stikalni DC/DC pretvornik, ki priključeno 12 V napetost akumulatorja (npr. avtomobilski akumulator) pretvori v 24 V enosmerno napetost. Tako lahko naprave z baterijskim napajanjem napajate s 24 V obratovalno napetostjo, ko obstoječa napetost v vozilu znaša 12 V.

Pri vgradnji poskrbite za to, da lahko skozi napravo piha zadosten hladni zrak. V primeru neugodnega položaja vgradnje vgrajeno termostikalo zaščiti napravo. Izhodna napetost nato pade na vrednost vhodne napetosti, nato pa se po fazi ohlajanja ponovno aktivira. Če ne morete preprečiti neugodnega položaja vgradnje, prosimo, da ne odjemate polne moči.

Zaradi visokih jakosti toka pri napravah z baterijskim napajanjem morajo biti dovodni in odvodni kabli karseda kratki in morajo imeti zadosten prečni prerez (najmanj 4 mm<sup>2</sup>). Priklučitev poteka z vijačnimi sponkami.

### **2. Varnostni napotki**

**2.1** Naprava ima filter za odpravo radiofrekvenčnih motenj v skladu z VDE 0875 del 3, krivulja G.

**2.2** Preprečite uporabo naprave v neugodnih pogojih okolice. Ti pogoji lahko pripeljejo do poškodb pretvornika, s čimer lahko postane nevaren za uporabnika.

Neugodni pogoji okolice so:

- previsoka vlažnost zraka (> 80 % rel. vl.),
- mokrota, tudi kondenzacija,
- vpliv prahu, gorljivih plinov, hlapov ali tekočin,

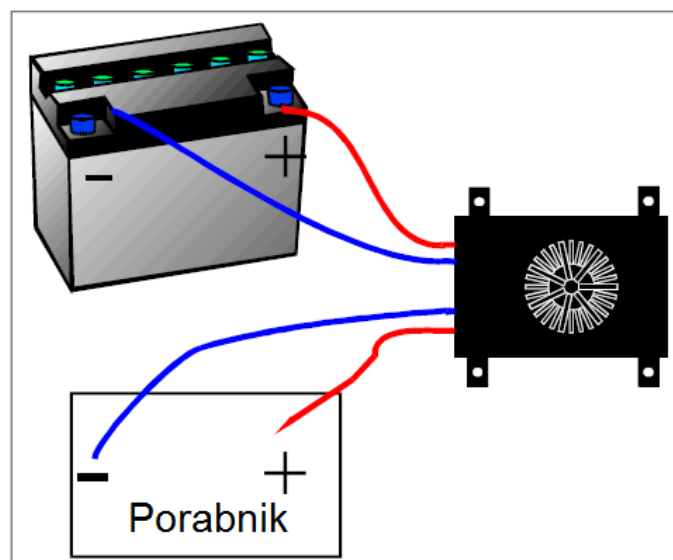
- previsoke temperature okolice > pribl. 35 °C ali pregrevanje pretvornika zaradi slabega prezračevanja, npr. neugodna ali nepravilna vgradnja, močna sončna svetloba ali pokrivanje rež ventilatorja.

- 2.3** V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev. Pri vgradnji v vozila ali druge sisteme je prav tako treba upoštevati veljavne predpise.
- 2.4** Pred odpiranjem je treba napravo ločiti od akumulatorja in od porabnika. Pri odpiranju pokrovov in odstranjevanju delov, razen ko to lahko storite ročno, lahko izpostavite dele naprave, ki so pod napetostjo. Tudi priključna mesta so lahko pod napetostjo. V primeru, da je napravo pred vzdrževalnimi deli ali menjavo sestavnih delov treba odpreti, jo je najprej treba ločiti od vseh virov napajanja. Če je nato naravnavanje ali popravilo odprte naprave pod napetostjo neizogibno, lahko to izvaja le strokovnjak, ki je seznanjen z nevarnostmi, ki so s tem povezane, oz. z veljavnimi predpisi.
- 2.5** Kondenzatorji v napravi so še vedno lahko pod napetostjo, čeprav ste napravo ločili od vseh virov napetosti.
- 2.6** Prepričajte se, da boste kot rezervno varovalko uporabili samo varovalko ustreznega tipa in ustrezne nazivne jakosti toka. Uporaba zakrpanih varovalk ali premoščanje držala varovalke nista dovoljena. V primeru, da se vhodna varovalka v notranjosti stali, je prišlo do resne napake, ki jo mora odpraviti strokovnjak. Šele nato lahko strokovnjak vstavi novo, neoporečno varovalko.
- 2.7** Naprave nikoli ne začnite uporabljati takoj, ko ste jo prinesli iz hladnega v topel prostor. Kondenzna voda, ki pri tem nastane, lahko v neugodnih pogojih uniči napravo. Naprave ne vklaplajte in počakajte, da bo njena temperatura enaka sobni temperaturi.
- 2.8** Napravo lahko uporabljate samo s pritrjenim pokrovom.
- 2.9** Naprava **ni** primerna za uporabo na ljudeh ali živalih.
- 2.10** Naprava **ni** pripravljena za zaporedno vezavo oz. vzporedno vezavo.
- 2.11** Prezračevalnih rež naprave ne smete pokrivati!
- 2.12** Naprava in priključeni porabniki ne smejo delovati nenadzorovano. Treba je poskrbeti za ukrepe za zaščito in zavarovanje priključenih porabnikov pred vplivi naprave (npr. prenapetosti, izpad napajalnika) in pred vplivi in nevarnostmi, ki izhajajo iz samih porabnikov.
- 2.13** Izhodi naprave (izhodni priključki/sponke) in kabli, ki so priključeni nanje, morajo biti zaščiteni pred neposrednim dotikanjem. Pri tem morajo imeti uporabljeni kabli zadostno izolacijo oz. prebojno trdnost. Poskrbite za fiksno prileganje kontaktov, sicer obstaja nevarnost iskrenja, oblokov in nedovoljenega pregrevanja na mestih kontakta, tako da naprava ne deluje pravilno.

- 2.14** Izogibajte se polaganju golih, nezaščitanih vodnikov in kontaktov. Takšna mesta je treba prekriti s primernimi, težko vnetljivimi izolirnimi materiali ali drugimi pripomočki, saj jih boste tako zaščitili pred morebitnim neposrednim dotikanjem. Tudi električno prevodne dele priključenih porabnikov je treba z ustreznimi ukrepi zaščititi pred neposrednim dotikanjem.
- 2.15** Če domnevate, da varna uporaba naprave več ni možna, takoj prenehajte z uporabo naprave in jo zavarujte pred nenamerno uporabo. Da varna uporaba ni več možna, lahko predpostavljate v naslednjih primerih:
- naprava je vidno poškodovana,
  - naprava več ne deluje,
  - po daljšem shranjevanju pod neugodnimi pogoji,
  - naprava je bila izpostavljena težkim obremenitvam pri prevozu.
- 2.16** 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.
- 2.17** Naprava in njena priključna vrstica ne smeta biti na dosegu otrok, mlajših od 8 let.
- 2.18** Čiščenja in vzdrževanja naprave ne smejo izvajati otroci, razen če so starejši od 8 let in pod nadzorom.

### 3. Priprava na uporabo

#### a) Priključitev



Priključite akumulator in porabnik tako kot prikazuje slika. Pri tem pazite na polarnost akumulatorja in porabnika (akumulator + na vhod pretvornika +, akumulator - na vhod pretvornika -, porabnik + na izhod pretvornika+, porabnik - na izhod pretvornika -). Ne prevzemamo odgovornosti za škodo, ki nastane zaradi napačne priključitve! Poskrbite za zadosten prečni prerez napajalnega kabla (min. 4,0 mm<sup>2</sup>).

Pretvornik nima stikala za vklop/izklop. Mirovni tok pretvornika brez priključenega porabnika znaša pribl. 120 mA. Iz tega razloga pri fiksni vgradnji priporočamo, da vgradite stikalo.

## b) Menjava varovalke

Vezje je zasnovano tako, da je lahko v splošnem okvarjena komponenta v pretvorniku razlog za pregorelo varovalko.

Za menjavo varovalke je treba odpreti ohišje.

Pri tem ločite napravo od akumulatorja in od porabnika! Odvijte vijake ohišja. Odstranite staro varovalko in jo nadomestite s 25 A FKS-varovalko (ploščata varovalka).

## Previdno! Nevarnost opeklin!

Iz tega razloga bodite obvezno pozorni na zadostno prezračevanje naprave in nikoli ne pokrivajte prezračevalnih rež na zgornji oz. spodnji strani naprave, saj boste tako preprečili morebitno škodo. Pri priključitvi porabnika bodite obvezno pozorni na to, da ga priključite v izključenem stanju. Vključen porabnik lahko ob priključitvi na izhodne sponke naprave vodi do iskrenja na priključnih sponkah, iskre pa lahko poškodujejo priključke oz. priključene kable in/ali njihove sponke.

## Pozor!

Obvezno upoštevajte varnostne napotke v 2. poglavju teh navodil za uporabo.

## 4 Tehnični podatki

Vhodna napetost: ..... 10-14 V  
Izhodna napetost: ..... 24 V  
Vhodni tok: ..... v praznem teku 120 mA  
..... pri polni obremenitvi 45 A  
Izhodni tok: ..... maks. 20 A, brez omejitve toka  
Šumna napetost: ..... < 20 mVeff  
Mere: ..... 1145 x 98 x 230 mm  
Priključki: ..... vijačne sponke  
Hlajenje: ..... prisilna ventilacija, vgrajen ventilator  
Teža: ..... 1,5 kg  
Vhodna varovalka: ..... 2 x 25 A FKS

## Pogoji okolice

Območje delovne temperature: ..... +0 °C do +35 °C  
Rel. vlažnost zraka: ..... maks. 85 % pri 30 °C  
Zračni pritisk: ..... 800-1.333 hPa

Pridržujemo si pravico do sprememb.

**STATRON Gerätetechnik GmbH**  
**Ehrenfried-Jopp-Str. 59**  
**15517 Fürstenwalde**  
**Nemčija**

**Telefon: +49(0)3361/37 21 01**  
**Faks: +49(0)3361/37 21 03**  
**E-pošta: [statron@statron.de](mailto:statron@statron.de)**  
**Spletna stran: [www.statron.de](http://www.statron.de)**



## 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](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

Izdelek: **Napetostni pretvornik Statron 2239.6**  
Kat. št.: **51 23 25**

### **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.**