

Puštanje u pogon frekvencijskog pretvarača VACON 100-3L-0012-5-FLOW

Rašić, Josip

Undergraduate thesis / Završni rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:133667>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-20**

Repository / Repozitorij:

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science
and Information Technology Osijek](#)



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

STRUČNI STUDIJ

**Puštanje u pogon frekvencijskog pretvarača VACON 100-
3L-0012-5-FLOW**

ZAVRŠNI RAD

JOSIP RAŠIĆ

OSIJEK, 2015.

Sadržaj:

| | |
|--|----|
| 1. UVOD..... | 1 |
| 2. VRSTE FREKVENTNIH PRETVARAČA I NJIHOVA UPORABA..... | 3 |
| 3. POSTUPAK SPAJANJA FREKVENTNOG PRETVARAČA..... | 6 |
| 3.1. Karakteristike frekventnog pretvarača i odabranog motora..... | 6 |
| 3.2. Spajanje pretvarača..... | 7 |
| 4. PARAMETRIRANJE PRETVARAČA..... | 13 |
| 4.1. Izbornik brzog postavljanja..... | 13 |
| 4.2. Vrste parametara i načini komunikacije..... | 16 |
| 4.3. Dodatne mogućnosti..... | 19 |
| 4.3.1 Single drive system..... | 19 |
| 4.3.2 Multidrive system..... | 21 |
| 4.3.3. Software VACON Driven by Drivers..... | 24 |
| 5. ZAKLJUČAK..... | 28 |
| LITERATURA..... | 29 |
| SAŽETAK..... | 30 |
| ABSTRACT..... | 30 |
| ŽIVOTOPIS..... | 31 |

SAŽETAK:

U ovom radu dan je pregled mogućnosti frekvencijskog pretvarača VACON 100-3L-0012-5-FLOW. Opisan je postupak kojim se određuje presjek kabela potrebnih za spajanje, opisan je i postupak spajanja sa svim potrebnim stezaljkama za to, te samo parametriranje uređaja. Opisan je postupak pokretanja uređaja pomoću čarobnjaka za pokretanje preko korisničkog sučelja na upravljačkoj jedinici. Na kraju rada su objašnjeni načini rada uređaja u praksi, na način da uređaj radi sam ili kada radi više istovrsnih uređaja zajedno. Prikazane su karakteristike procesa pri takvom načinu rada.

Ključne riječi: VACON, frekvencijski pretvarač, parametar, proces, pogon, čarobnjak za pokretanje.

Starting frequency converter VACON 100-3L-0012-5-FLOW

ABSTRACT:

This paper gives an overview of possibilities of the frequency converter VACON 100-3L -0012-5-flow. Firstly, the procedure which determines the section of cable required to connect is described as well as the procedure of connecting with all necessary terminals and device parameterization. Furthermore, the procedure to start up the device using the quick start wizard on the user interface on the control unit is explained and outlined. Finally, methods of device operating in practice, either when device works alone or when several same devices are working together, will be covered. The characteristics of the process during such operating mode are shown at the end of the paper.

KEY WORDS: VACON, frequency converter, parameter, process, drive, quick start wizard.