

ELECTRO PNEUMATIC SOLUTIONS DOO BEOGRAD  
Danicareva 16  
[ep-solutions.rs](http://ep-solutions.rs)

OVLASCENI ZASTUPNIK BRENDIA INVERTEK DRIVES  
[invertekdrives.com](http://invertekdrives.com)

## OPTIDRIVE E3 – LAKO PUŠTANJE U RAD U 14 KORAKA

Nakon pravilne mehaničke I električne instalacije , OPTIDRIVE E3 ima mogućnost puštanja u rad uz podešavanje samo 14 jednostavnih parametara.

Br.	Opis parametra	Minimalna vrednost	Maksimalna vrednost	Unapred postavljena vrednost	Jedinica
P-01	Maksimalna izlazna frekvencija /ograničenje brzine motora	Vrednost u P-02	500.0	50.0	Hz / RPM
P-02	Minimalna izlazna frekvencija	0.0	Vrednost u P-01	20.0	Hz/ RPM
P-03	Vreme rampe ubrzanja	0.0	600.0	5.0	s
P-04	Vreme rampe usporenja	0.0	600.0	5.0	s
P-05	Nacin zaustavljanja	0	4	0	-
P-06	Ušteta energije	0	3	0	-

Br,	Opis parametra	Minimalna vrednost	Maksimalna vrednost	Unapred postavljena vrednost	Jedinica
P-07	Nominalni napon motora	0	250 /500	230/400	V
P-08	Nominalna struja motora	Uneti podatak sa natpisne pločice motora, zavisi od nominalne struje frekventnog regulatora			A
P-09	Nominalna frekvencija motora	0,0	500,0	50,0	Hz
P-10	Nominalna brzina motora	0	30000	0	RPM
P-11	Pojacanje momenta pri niskim frekvencijama	0	Zavisi od frekventnog regulatora		%
P-12	Nacin upravljanja	0	9	0	-
P-13	Nacin rada	0	2	0	-
P-14	Pristup naprednim parametrima	0	65535	0	-

- Dodatna objašnjenja za parametre :

**-P-05** Nacin zaustavljanja motora : Pri podesavanju P-05= 0 , motor se zaustavlja po rampi podesenoj u parametru P-04, a pri podesavanju P-05=1 motor se slobodno zaustavlja usled sopstvene inercije.

**-P-06** Usteda energije : Pri podesavanju P-06=0 usteda energije je isklucena ; Pri podesavanju P-06=1 usteda energije je omogucena, drajv pokusava da smanji utrosenu energiju smanjenjem napona. Ova opcija je namenjena za aplikacije gde motor radi sa malim opterecenjima pri konstantnoj brzini.

**-P-11** Povecanje momenta pri niskim frekvencijama. Ovaj parameter omogucava povecanje momenta motora pri niskim frekvencijama. Pri povecanju vrednosti ovog parametra struja raste i motor zbog slabog hladjenja pri malim brzinama pocinje da se greje . Zato se mora pazljivo postupati sa ovim parametrom i menjati ga u malim koracima od po 0.5-1 %.

**-P-13** Nacin rada: Optidrive E3 moze da ostvari 3 rezima rada u smislu preopterecenja : Kada je P-13=0 , radi se o rezimu rada za industrijsku opstu primenu sa konstantnim momentum opterecenja ( 150 % opterecenja dozvoljeno 60 sekundi i tzv.spin start nije dozvoljen).

Kada je ovaj parameter podesen na P-13=1 , to je rezim rada pogodan za pumpe , promenljiv moment opterecenja ( 110% preopterecenja dozvoljeno 60 sekundi i tzv.spin start nije dozvoljen).

Kada je P-13=2 to je rezim rada pogodan za ventilatore ( 110% preopterecenja za 60 sekundi i dozvoljen tzv.spin start).

**-P-12** Nacin upravljanja :

P-12=0 - Frekventnim regulatorom se upravlja direktno sa upravljackih terminala.

P-12=1 - Upravljanje pomocu tastature ili daljinske tastature u jednom smeru.

P-12=2 -Upravljanje pomocu tastature ili daljinske tastature u oba smera.

P-12=3 - Upravljanje pomocu MODBUS-a koristeći rampe za ubrzanje i usporenje vec podesene u parametrima frekventnog regulatora.

P-12 =4 - Upravljanje pomocu MODBUS-a koristeći rampe za ubrzanje i usporenje podesene u MODBUS-u.

P-12=5 - PI regulacija

P-12=6 - PI regulacija, signal povratne sprege se sabira sa signalom na analognom ulazu 1

P-12=7 ,8 - CAN (RS485)

P-12 = 9 - Master-Slave mod

