


Instrukcja szybkiego uruchomienia przemiennika częstotliwości Elmatic EDS

1. Pierwsze podłączenie

Podłączyć silnik do falownika poprzez zaciski U, V, W, a następnie podłączyć falownik do sieci poprzez zaciski L1, L2 w przypadku falownika 1-fazowego lub do zacisków L1, L2, L3 w przypadku zasilania 3-fazowego. Należy pamiętać o uziemieniu silnika i prawidłowym podłączeniu zacisku .

Uwaga: Przed pierwszym załączeniem falownika zaleca się wprowadzenie parametrów silnika. Patrz pkt. 3

2. Tryb sterowania oraz zadawanie poleceń

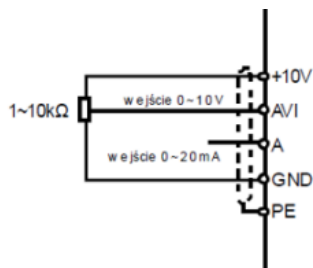
Na klawiaturze nacisnąć przycisk PROG, w wyniku czego ukaze się kod P000 (ostatnie „0” miga). Przyciskami ZMIANA WARTOŚCI ustawić parametr P101 (źródło zadawania częstotliwości) i nacisnąć ENTER (przez 2 s), zmienić wartość parametru na żadaną wartość i zapamiętać wciskając ENTER (przez 2 s). Aby sterować częstotliwością z poziomu panelu falownika, należy wybrać P101=0.

Zadawanie częstotliwości	
P101	0: Ustawianie cyfrowe (P100) 1: Wejście analogowe napięciowe (0-10VDC) 2: Wejście analogowe prądowe (0-20mADC) 3: Potencjometr- panel falownika 4: Przyciski UP/DOWN 5: Komunikacja (RS485)

Falownik automatycznie przejdzie do kodu P102 (źródło komendy RUN). Nacisnąć ENTER (przez 2 s) i zmienić wartość tego parametru na żadaną wartość. Zapamiętać wciskając ENTER (przez 2 s).

Komenda RUN (start)	
P102	0: Panel operatorski falownika (FWD/REV/STOP) 1: Terminal wejść/wyjść 2: Komunikacja (RS485)

Naciskając przycisk PROG, powrócimy do wyświetlania zadanego parametru. Podczas wydawania komendy RUN za pomocą terminala wejść/wyjść, podłączony zacisk DCM(GND) do S1(FWD) (RUN w przód) wyda komendę obrotu silnika w zadanym kierunku. Kiedy zacisk DCM(GND) połączymy z zaciskiem S2(REV) (RUN w tył) silnik będzie obracał się w kierunku przeciwnym. Gdy częstotliwość zadawana jest z wejścia analogowego napięciowego, pod zaciski +10, AVI(FIV), ACM(GND) należy podłączyć zewnętrzny potencjometr o rezystancji od 1 do 10kOhm, a następnie podłączyć silnik i falownik jak na schemacie poniżej.



Rodzaj wejścia analogowego falownika można zmienić za pomocą przełącznika znajdującego się po prawej stronie zacisków (I/V).

Uwaga: Jednoczesne połączenie DCM(GND) z S1(FWD) i S2(REV) jest jednoznaczne z komendą STOP. Sprawdzić poprawność połączeń.

Podczas wydawania komendy RUN za pomocą panelu falownika, istnieje możliwość zmiany kierunku kręcenia się silnika. Aby tego dokonać, należy naciskać przycisk ENTER do momentu, aż ukaże się napis FRD. Wtedy przyciskami zmiany wartości można przełączyć na napis REV, co oznaczać będzie obrót silnika w drugą stronę.

Uwaga: Zmianę kierunku obrotów silnika można wykonać podczas pracy silnika i następuje ona od razu

3. Parametry silnika

Przed pierwszym uruchomieniem silnika, zaleca się wpisanie jego parametrów znamionowych do falownika.

P209	Napięcie znamionowe silnika	0 – 500 V
P210	Prąd znamionowy silnika	0 – prąd znamionowy falownika
P211	Współczynnik silnika bez obciążenia	0 – 100%
P212	Znamionowa prędkość obrotowa silnika	0 – 6000 obr/min
P213	Liczba biegunów silnika	0 – 20
P214	Znamionowy poślizg silnika	0 – 10,00 Hz
P215	Znamionowa częstotliwość silnika	0 – 400,00 Hz

4. Dodatkowe, przydatne parametry

P105 – Częstotliwość maksymalna

P106 – Częstotliwość minimalna

P107 – Czas przyspieszania 1

P108 – Czas hamowania 1

P117 – Przywrócenie ustawień fabrycznych

P201 – Wybór trybu zatrzymania

Falownik posiada wbudowany zasilacz 24V; 100mA, z którego można zasilic zewnętrzne urządzenie. W tym wypadku należy podłączyć + urządzenia do wyjścia P24(+24V), a – do zacisku DCM(COM).

CHCIAŁBYŚ O COŚ DOPYTAĆ? POJAWIŁO SIĘ COŚ NIEZROZUMIAŁEGO? A
MOŻE POTRZEBUJESZ POMOCY W DOBORZE FALOWNIKA?

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI!



Paulina Łapińska

paulina.lapinska@elmark.com.pl

+48 605 065 370



Kamil Kucharek

kamil.kucharek@elmark.com.pl

+48 607 446 333