PRZYGOTOWANIE FALOWNIKA LG/LS SERII IE5 DO PRACY

**1. Podłączenie przewodów zasilających falownik oraz przewodów zasilających silnik z falownika**

Przednią pokrywę falownika zdejmuje się odkręcając śrubkę w dolnej części falownika.

Zasilanie (1-fazowe, 230 VAC) podłączamy do zacisków **R(L1)** oraz **S(L1)** znajdujących się w górnej części falownika. R(L1) – faza, S(L1) – przewód N. Obok zacisków **R(L1)**, **S(L2)** znajduje się zacisk **T3(L3)** ale do niego nie podłącza się żadnego przewodu. Aby użytkownik nie pomylił się przy podłączaniu przewodów do zacisków zasilających, - zacisk **T(L3)** fizycznie nie posiada śrubki.

Silnik podłącza się do zacisków **U**, **V**, **W (**oznaczenie na falowniku **MOTOR)** znajdują się w dolnej części falownika.

**OSTROŻNIE** - Nie podłączać przewodów zasilających oraz silnik do zacisków P(+), P1(+) N(-). Zaciski te są zaciskami szyny DC i znajdują się tuż nad zaciskami do podłączenia silnika. Podłączenie zasilania do tych zacisków kończy się uszkodzeniem falownika a podłączeniem silnika do tych zacisków – uszkodzeniem silnika

 

 Rys. 1 Zaciski siłowe falownika LG/LS serii IE5

**2. Programowanie falownika**

Do programowania falownika używa się klawiszy oznaczonych: [▲] lub [▼],[FUNC], [SHIFT].

****

1. Po podaniu zasilania pojawia się główny parametr częstotliwości 0.00 (Hz)

2. Przesuwając [▲] lub [▼] przechodzimy po parametrach w danej grupie (np. drv, Frq)

3. Przyciskając [FUNC] wchodzimy do parametru.

4. Przesuwając [▲] lub [▼] zmieniamy wartość parametru

5. Przyciskając dwa razy [FUNC] zatwierdzamy parametr.

6. Przyciskając [SHIFT] poruszamy się między grupami parametrów lub wracamy do parametru pierwszego w danej grupie.

7. Aby dojść do pierwszego parametru w danej grupie przyciskamy [SHIFT]

Aby regulować prędkością silnika potencjometrem umieszczonym na falowniku oraz załączać i wyłączać falownik przyciskami na falowniku (przyciski RUN, STOP) programuje się odpowiednio:

drv – 0 Frq - 3

Natomiast aby regulować prędkość silnika poprzez potencjometr zewnętrzny a załączenie i wyłączenie falownika następowało poprzez wyłącznik zewnętrzny programuje się odpowiednio:

drv – 1 Frq – 2

 

 Rys. 2 Zaciski sterownicze falownika LG/LS serii IE5

Potencjometr zewnętrzny podłącza się do zacisków VR, AI oraz CM na listwie sterowniczej, natomiast wyłącznik 2-pozycyjny do zacisków P1 i CM. Jeśli użytkownik chciałby sterować kierunkiem obrotów silnika to powinno zastosować się tutaj wyłącznik trójpozycyjny (LEWO-PRAWO-STOP). Zaciski zewnętrzne wyłącznika podłącza się do zacisków P1 i P2, natomiast zacisk środkowy do zacisku CM. Ustawienia falownika w tym przypadku są ustawieniami identycznymi jak dla ustawień falownika z wyłącznikiem dwupozycyjnym.