

STEROWANIE I KOMUNIKACJA

DODATEK DO DOKUMENTACJI LS G100:



PONIŻSZA INSTRUKCJA ZAKŁADA DOBRĄ ZNAJOMOŚĆ DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ DOŁĄCZONEJ DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ (AHU). NINIEJSZA INSTRUKCJA DOTYCZY WYŁĄCZNIE OBWODÓW STEROWANIA I KOMUNIKACJI. INSTALACJA FALOWNKA ORAZ PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH I SILNIKOWYCH NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ LS G100.

1. PARAMETRY WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH KONFIGURACJI

Parametr	Kod	Wartość	Komentarz
Czas przyspieszania	ACC	45	Rekomendowane 45 s.
Czas opóźnienia	dEC	45	Rekomendowane 45 s.
Maksymalna częstotliwość	dr-20	100	-
Częstotliwość znamionowa	dr-18	*	-
Charakterystyka U/f	Ad-01	1	Charakterystyka kwadratowa
Typ obciążenia	Pr-04	0	Obciążenie lekkie / wentylatorowe
Zabezp. przeciążeniowe	Pr-40	2	Aktywne
Liczba biegunów	bA-11	*	2-12
Poślizg znamionowy	bA-12	**	-
Prąd znamionowy	bA-13	*	-
Prąd jałowy	bA-14	**	-
Funkcja wejścia P5	IN-69	4	Wyłącznik krańcowy

* - zgodnie z danymi silnika

** - parametry do obliczenia ze wzorów:

poślizg znamionowy = $(1 - \text{liczba biegunów} * \text{prędkość znamionowa} / 6000) * 50 \text{ Hz}$

prąd jałowy = $0,3 * \text{prąd znamionowy}$

2. KONFIGURACJA BEZ STEROWANIA VTS

2.1 Sterowanie lokalne z użyciem zintegrowanego panelu

Dodatkowe parametry do ustawienia:

Parametr	Kod	Wartość	Komentarz
Źródło start / stop	drv	0	Klawiatura
Źródło częstotliwości	Frq	0	Potencjometr

Sterowanie za pomocą przycisków RUN i STOP/RST

Ustawianie częstotliwości za pomocą panelu / potencjometru

2.2 Zdalne sterowanie z trzema prędkościami

Dodatkowe parametry do ustawienia:

Parametr	Kod	Wartość	Komentarz
Źródło start / stop	drv	1	Wejścia programowalne
Źródło częstotliwości	Frq	4	Stałe prędkości
Stała prędkość 1	St1	*	0-100 Hz
Stała prędkość 2	St2	*	0-100 Hz
Stała prędkość 3	St3	*	0-100 Hz

* - zgodnie z wymaganiami użytkownika

Sterowanie za pomocą wejść P1/P3/P4/P5 (1=zał,0=wył)

0000 = STOP
1100 = START, PRĘDKOŚĆ 1
1110 = START, PRĘDKOŚĆ 2
1111 = START, PRĘDKOŚĆ 3

3. JEDNOSTKI WYCIĄGOWE ZE STEROWANIEM VTS

Dodatkowe parametry do ustawienia:

Parametr	Kod	Wartość	Komentarz
Źródło start / stop	drv	1	Wejścia programowalne
Źródło częstotliwości	Frq	5	Stałe prędkości
Stała prędkość 1	St1	*	0-100 Hz
Stała prędkość 2	St2	*	0-100 Hz
Stała prędkość 3	St3	*	0-100 Hz

* - zgodnie z wymaganiami użytkownika

Sterowanie za pomocą wejść P1/P3/P4/P5 (1=zał,0=wył)

0000 = STOP
1100 = START, PRĘDKOŚĆ 1
1110 = START, PRĘDKOŚĆ 2
1111 = START, PRĘDKOŚĆ 3

4. AHU ZE STEROWNIKIEM uPC3

UWAGA! Aby umożliwić sterowanie falownika G100, należy wybrać typ falownika jako G100 w ustawieniach sterownika uPC3 (ekran I03 HMI Advanced).

Dodatkowe parametry do ustawienia:

Parametr	Kod	Wartość	Komentarz
Źródło start / stop	drv	3	Modbus RS-485
Źródło częstotliwości	Frq	6	Modbus RS-485
Adres falownika	CM-01	2	Nawiew 1
		3	Wyciąg 1
		5	Nawiew 2 / redundantny
		7	Nawiew 3
		9	Nawiew 4
		6	Wyciąg 2 / redundantny
		8	Wyciąg 3
		10	Wyciąg 4
Protokół komunikacji	CM-02	0	Modbus RS-485
Prędkość komunikacji	CM-03	3	9600 bps
Parametry komunikacji	CM-04	0	8N1

Uwaga! Aby przywrócić falownik G100 do ustawień domyślnych, należy ustawić parametr dr-93 = 1 i zresetować zasilanie.