

# Starvert iC5

- Sterowanie U/f i bezczujnikowe wektorowe
- Autotuning parametrów silnika
- Moment 150% przy 0,5 Hz
- Częstotliwość wyjściowa 0...400 Hz
- Częstotliwość nośna 1...15 kHz
- Wbudowany regulator PID
- Ochrona przed zwarciem doziemnym
- Wbudowany filtr przeciwzakłóceńowy RFI (klasa A)
- Wbudowany potencjometr
- Programowane wejścia / wyjścia
- Wybierany sygnał wejściowy PNP / NPN
- Wyjście analogowe 0...10V DC
- Opcjonalny moduł komunikacji ModBus

## Dynamic & Micro Single Phase Inverter

0.4 ~ 2.2 kW, 1Ø



### Dane techniczne

Model		SV004iC5-1	SV008iC5-1	SV015iC5-1	SV022iC5-1	SV004iC5-1F	SV008iC5-1F	SV015iC5-1F	SV022iC5-1F	
Moc znamionowa silnika	[KM]	0,5	1	2	3	0,5	1	2	3	
	[kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	0,4	0,75	1,5	2,2	
Dane znam. wyjściowe	Moc [kVA]	0,95	1,9	3	4,5	0,95	1,9	3	4,5	
	Prąd (FLA) [A]	2,5	5	8	12	2,5	5	8	12	
	Napięcie [V]	Trzy fazy, 200 ~ 230V								
	Częstotliwość [Hz]	0 ~ 400 Hz								
Dane znam. wejściowe	Napięcie [V]	Jedna faza, 200 ~ 230V, (±10%)								
	Częstotliwość [kHz]	50 ~ 60Hz								

Metoda sterowania	• Wektorowa bezczujnikowa • U/f
Rozdzielczość nastawy częstotliwości	• Nastawa cyfrowa: 0.01Hz • Nastawa analogowa: 0.06Hz przy 60Hz
Dokładność nastawy częstotliwości	• Cyfrowa: 0.01% max. częstotliwości wyjściowej • Analogowa: 0.1% max. częstotliwości wyjściowej
Charakterystyka U/f	• Liniowa • Kwadratowa • Użytkownika
Dopuszczalne przeciążenie	• 1 minuta przy 150% • 30 sek. przy 200% (z charakterystyką odwrotnie proporcjonalną do czasu)
Forsowanie momentu	• automatyczne • ręczne
Filtr RFI	Brak   Wbudowany
Zaciski wejściowe wielofunkcyjne	Łącznie 5 wejść (programowalnych)
Wyjście analogowe	0 ~ 10V liniowe

Sygnały wejściowe	Sposób sterowania	• Klawiatura z wyświetlaczem 3-cyfrowym LED • Listwa zaciskowa • Komunikacja ModBus (opcja)
	Nastawa częstotliwości	• Analogowa: 0 ~ +10V, 4 ~ 20 mA • Cyfrowa: z klawiatury • Moduł ModBus • Potencjometrem
	Sygnał startu	• Do przodu • Wstecz
	Praca krokowa	Możliwość nastawy do 8 prędkości oraz do 8 czasów przyspieszania/hamowania 0,1 ~ 6000 s za pomocą wejść wielofunkcyjnych
	Funkcje użytkowe	• Sterowanie PID • Praca „góra / dół” • Praca 3-przewodowa • Ograniczenie częstotliwości • Przeskoki częstotliwości • Funkcja drugiego silnika • Kompensacja poślizgu • Zapobieganie obrotom wstecz • Automatyczny restart
	Stop awaryjny	Odcięcie napięcia wyjściowego
Sygnały wyjściowe	JOG	Praca z częstotliwością nadrzędną
	Kasowanie błędu	Sygnał kasowania błędu, gdy aktywna jest funkcja ochrony
	Funkcje użytkowe	• Detekcja częstotliwości • Alarm przeciążenia • Utknięcie • Nadmierne napięcie • Praca • Stop • Zbyt niskie napięcie • Przegrzanie falownika • Stała prędkość • Szukanie prędkości • Wyjściowy sygnał błędu (wyjście przekaźnikowe lub typu „otwarty kolektor”)
Funkcje ochronne	Wskazanie	• Częstotliwość wyjściowa • Prąd wyjściowy • Napięcie wyjściowe • Napięcie szyny DC
	Wyłączenie awaryjne	• Nadmierne napięcie • Zbyt niskie napięcie • Nadmierny prąd • Przegrzanie falownika • Przegrzanie silnika • Utrata faz wejścia / wyjścia • Przerwanie połączeń wejścia / wyjścia
	Alarm	• Przeciążenie • Awaria zewnętrzna 1 & 2 • Utrata sygnału zadawania prędkości • Błąd sprzętowy • Błąd komunikacji • Błąd jednostki centralnej (CPU)
		• Utknięcie • Przeciążenie

# **ZAWEX** - *FALOWNIKI-* *-WENTYLATORY - ODPYLACZE-*



***Tel: 601478570, Tel/Fax: (017) 8555744***  
***www.zawex.pl, e-mail: zawex@zawex.pl***