

- Małe wymiary
- Sterowanie U/f i bezczujnikowe wektorowe
- 150% momentu w całym zakresie
- Autotuning parametrów silnika
- Zmienna częstotliwość nośna poprzez moduł temperaturowy
- Zabezpieczenie doziemne
- Wbudowany regulator PID
- Funkcja motopotencjometru i sterowanie 3 - przewodowe
- Możliwość dodania drugiej klawiatury
- Wejście analogowe 0...10V DC oraz -10...+10V DC
- Wybierany sygnał wejściowy PNP/NPN
- Programowalne wejścia/wyjścia
- Wbudowany RS485
- Wbudowany moduł hamujący
- Możliwość odłączenia wentylatorów



### Dane techniczne

Model			SV004 iG5A-2	SV008 iG5A-2	SV015 iG5A-2	SV022 iG5A-2	SV037 iG5A-2	SV040 iG5A-2	SV055 iG5A-2	SV075 iG5A-2	SV004 iG5A-4	SV008 iG5A-4	SV015 iG5A-4	SV022 iG5A-4	SV037 iG5A-4	SV040 iG5A-4	SV055 iG5A-4	SV075 iG5A-4		
Moc znamionowa silnika	[HP]		0.5	1	2	3	5	5.4	7.5	10	0.5	1	2	3	5	5.4	7.5	10		
	[Kw]		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4	5.5	7.5	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4	5.5	7.5		
Dane znam. wyjściowe	Moc	[kVA]	0.95	1.9	3	4.5	6.1	6.5	9.1	12.2	0.95	1.9	3	4.5	6.1	6.9	9.1	12.2		
	Prąd (FLA)	[A]	2.5	5	8	12	16	17	24	32	1.25	2.5	4	6	8	9	12	16		
	Napięcie	[V]	Trzy fazy, 200~230V									Trzy fazy, 380~480V								
	Częstotliwość	[Hz]	0~400Hz									0~400V								
Dane znam. wejściowe	Napięcie	[V]	Trzy fazy, 200~230V (-15%, +10%)									Trzy fazy, 380~480V (-15%, +10%)								
	Częstotliwość	[Hz]	50~60Hz (± 5%)									50~60Hz (± 5%)								

Metoda sterowania	● Sterowanie U/f ● Sterowanie wektorowe bezczujnikowe
Rozdzielczość nastawy częstotliwości	● Nastawa cyfrowa: 0.01Hz (poniżej 99 Hz) i 0.1 Hz (od 100Hz wzwyż) ● 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 sekund przy 200% (z charakterystyką odwrotnie proporcjonalną do czasu)
Forsowanie momentu	● automatyczne ● ręczne (0 ~ 15%)
Zaciski wejściowe wielofunkcyjne	Łącznie 8 wejść (programowalne)
Wyjście analogowe	0 ~ 10V liniowe

Sygnały wejściowe	Sposób sterowania	● Klawiatura ● Zaciski ● Komunikacja LGBus, ModBus - RTU
	Nastawa częstotliwości	● Analogowa: 0 ~ +10V, 4 ~ 20 mA ● Cyfrowa: z klawiatury ● Portem komunikacji
	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	● Hamowanie prądem stałym ● Ograniczenie częstotliwości ● Przeskoki częstotliwości ● Funkcja drugiego silnika ● Kompensacja poślizgu ● Zapobieganie obrotom wstecz ● Automatyczny restart ● Bypass falownika ● Autotuning ● Regulator PID
	Stop awaryjny	Odcięcie napięcia wyjściowego
	Praca automatyczna JOG	Pracuje w oparciu o program wewnętrzny po ustawieniu zacisków wielofunkcyjnych Praca z częstotliwością nadrzędną
Sygnały wyjściowe	Kasowanie błędu	Sygnał kasowania błędu gdy aktywna jest funkcja ochrony
	Funkcje użytkowe	● Detekcja częstotliwości ● Alarm przeciążenia ● Utknięcie ● Nadmierne napięcie ● Praca ● ● Zbyt niskie napięcie ● Przegrzanie falownika ● Stała prędkość ● Szukanie prędkości ● Wyjściowy sygnał błędu (wyjście przekaźnikowe lub typu „otwarty kolektor”) ● Bypass falownika ● Krok pracy automatycznej ● Sekwencja pracy automatycznej
Funkcje ochronne	Wskazanie	● Częstotliwość ,prąd, napięcie wyjściowe ● Nap. Szyny DC ● Moment wyjściowy (napięcie wyj. 0 – 10V)
	Wyłączenie awaryjne	● Nadmierne napięcie ● Zbyt niskie napięcie ● Nadmierny prąd ● Przegrzanie falownika ● Przegrzanie silnika ● Utrata faz wejścia / wyjścia ● Przerwanie połączeń wejścia / wyjścia ● Spalony bezpiecznik ● Błąd doziemienia ● Awaria zewnętrzna 1 & 2 ● Przeciążenie ● Utrata sygnału zadawania prędkości ● Błąd sprzętowy ● Błąd komunikacji
	Alarm	● Utknięcie ● Przeciążenie ● Błąd czujnika temperatury

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



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