

Fan & Pump exclusive use inverter

5.5 ~ 90 kW



Starvert iP5A

- Zmienny moment z przeznaczeniem dla wentylatorów i pomp
- Sterowanie U/f i bezczujnikowe wektorowe
- 150% momentu w całym zakresie
- Autotuning parametrów silnika
- Cyfrowy procesor sygnałowy (DSP) 32-bitowy
- Wbudowane sterowanie wielosilnikowe, do 4 dodatkowych silników
- Częstotliwość nośna 0.7-15kHz
- Wbudowany regulator PID
- Funkcja motopotencjometru i sterowanie 3-przewodowe
- Wbudowany RS 485
- Wyjście analogowe 0...10V DC i -10...+10V DC
- Wybierany sygnał wejściowy PNP/NPN
- Zewnętrzne wejście NTC/PTC
- Komunikacja Profibus i Devicenet (opcja)
- Moduł hamujący (opcja)
- Możliwość odłączenia wentylatora dla mocy powyżej 37kW

Dane techniczne

Model			SV055 iP5A-4	SV075 iP5A-4	SV110 iP5A-4	SV150 iP5A-4	SV185 iP5A-4	SV220 iP5A-4	SV300 iP5A-4	SV370 iP5A-4	SV450 iP5A-4	SV550 iP5A-4	SV750 iP5A-4	SV900 iP5A-4
Moc znamionowa silnika	Zmienny moment	[HP]	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125
	Zmienny moment	[Kw]	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
Dane znamionowe wyjściowe	Zmienny moment	[kVA]	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	45	57.2	69.4	83.8	115.8	139.5
	Zmienny moment FLA	[A]	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183
	Napięcie	[V]	Trzy fazy, 380~480V											
	Częstotliwość	[Hz]	0~120Hz											
Dane znam. wejściowe	Napięcie	[V]	Trzy fazy, 380~480V (-15%, +10%)											
	Częstotliwość	[Hz]	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 110% • 4 sekund przy 150% (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 z wyświetlaczem 32-znakowym LCD • Klawiatura z wyświetlaczem LED • Zaciski • Komunikacja ModBus-RTU
	Nastawa częstotliwości	• Analogowa: 0 ~ +10V, 4 ~20 mA, dodatkowy port dla podmodułu (0 – 10V) • Cyfrowa: z klawiatury • Portem komunikacji
	Sygnał startu	• Do przodu • Wstecz
	Praca krokowa	Możliwość nastawy do 16 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	Pracuje w oparciu o program wewnętrzny po ustawieniu zacisków wielofunkcyjnych
	JOG	Praca z częstotliwością nadrzędną
	Kasowanie błędu	Sygnał kasowania błędu gdy aktywna jest funkcja ochrony
Sygnały wyjściowe	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”) • Bypass falownika • Krok pracy automatycznej • Sekwencja pracy automatycznej
	Wskazanie	• Częstotliwość ,prąd, napięcie wyjściowe • Nap. Szyny DC • Moment wyjściowy (napięcie wyj. 0 – 10V)
Funkcje ochronne	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, e-mail: zawex@zawex.pl