

SY8000**SERIA 230V**

Model falownika	Napięcie wejściowe	Nominalna moc wyjściowa (kW)	Nominalny prąd wejściowy (A)	Nominalny prąd wyjściowy (A)	Moc silnika (kW)
SY8000-0R7G-S2	Jednofazowe 230V, zakres napięcia: -10% ~ +10%	0,75	8,2	4,5	0,75
SY8000-1R5G-S2		1,5	14,2	7	1,5
SY8000-2R2G-S2		2,2	23	10	2,2

SERIA 400V

Model falownika	Napięcie wejściowe	Nominalna moc wyjściowa (kW)	Nominalny prąd wejściowy (A)	Nominalny prąd wyjściowy (A)	Moc silnika (kW)
SY8000-0R7G-4	Trójfazowe 400V, zakres napięcia: -10% ~ +10%	0,75	3,5	2,5	0,75
SY8000-1R5G-4		1,5	5,0	3,7	1,5
SY8000-2R2G-4		2,2	5,8	5,0	2,2
SY8000-004G/5R5P-4		4,0/5,5	10,0/15,0	9,0/13,0	4,0/5,5
SY8000-5R5G/7R5P-4		5,5/7,5	15,0/22,0	13,0/17,0	5,5/7,5
SY8000-7R5G/011P-4		7,5/11,0	20,0/26,0	17,0/25,0	7,5/11,0
SY8000-011G/015P-4		11,0/15,0	26,0/35,0	25,0/32,0	11,0/15,0
SY8000-015G/018P-4		15,0/18,5	35,0/38,0	32,0/37,0	15,0/18,5
SY8000-018G/022P-4		18,5/22,0	38,0/46,0	37,0/45,0	18,5/22,0
SY8000-022G/030P-4		22,0/30,0	46,0/62,0	45,0/60,0	22,0/30,0
SY8000-030G/037P-4		30,0/37,0	62,0/76,0	60,0/75,0	30,0/37,0
SY8000-037G/045P-4		37,0/45,0	76,0/90,0	75,0/90,0	37,0/45,0
SY8000-045G/055P-4		45,0/55,0	90,0/105,0	90,0/110,0	45,0/55,0
SY8000-055G/075P-4		55,0/75,0	105,0/140,0	110,0/150,0	55,0/75,0
SY8000-075G/090P-4		75,0/90,0	140,0/160,0	150,0/176,0	75,0/90,0
SY8000-090G/110P-4		90,0/110,0	160,0/210,0	176,0/210,0	90,0/110,0
SY8000-110G/132P-4		110,0/132,0	210,0/240,0	210,0/253,0	110,0/132,0
SY8000-132G/160P-4		132,0/160,0	240,0/290,0	253,0/300,0	132,0/160,0
SY8000-160G/185P-4		160,0/185,0	290,0/330,0	300,0/340,0	160,0/185,0
SY8000-185G/200P-4		185,0/200,0	330,0/370,0	340,0/380,0	185,0/200,0
SY8000-200G/220P-4	200,0/220,0	370,0/410,0	380,0/420,0	200,0/220,0	
SY8000-220G/250P-4	220,0/250,0	410,0/460,0	420,0/470,0	220,0/250,0	
SY8000-250G/280P-4	250,0/280,0	460,0/500,0	470,0/520,0	250,0/280,0	
SY8000-280G/315P-4	280,0/315,0	500,0/580,0	520,0/600,0	280,0/315,0	
SY8000-315G/350P-4	315,0/350,0	580,0/620,0	600,0/640,0	315,0/350,0	
SY8000-350G/400P-4	350,0/400,0	620,0/670,0	640,0/690,0	350,0/400,0	

**Dystrybutor****Aplikacje**

Maszyny CNC, maszyny tekstylne, maszyny do produkcji tworzyw sztucznych, maszyny do produkcji żywności, opakowania.

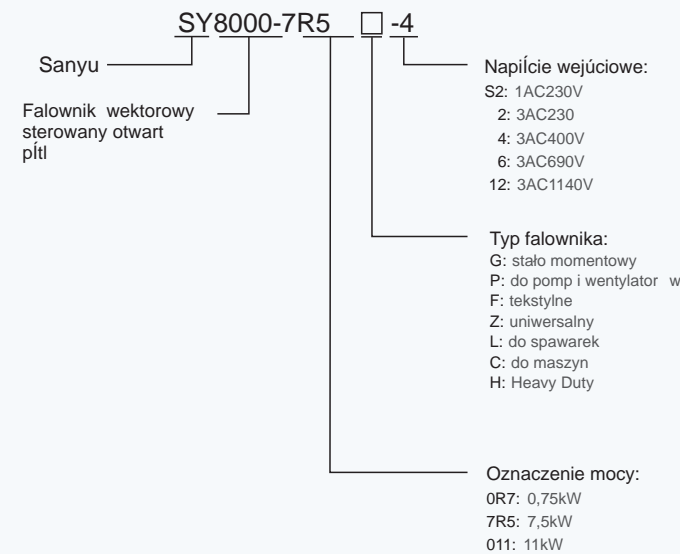
**SANYU**

ul. Opolska 22. 41-500 Chorzów (Poland)
www.sanyu.eu, e-mail: info@sanyu.eu
 tel:+48 32 345 20 20 , gsm: 606 945 936

**PRZEMIENNIK CZ STOTLIWO CI
 O DUZYCH MOZLIWOSCACH
 SERII SY8000
 (0,75 - 400kW)**



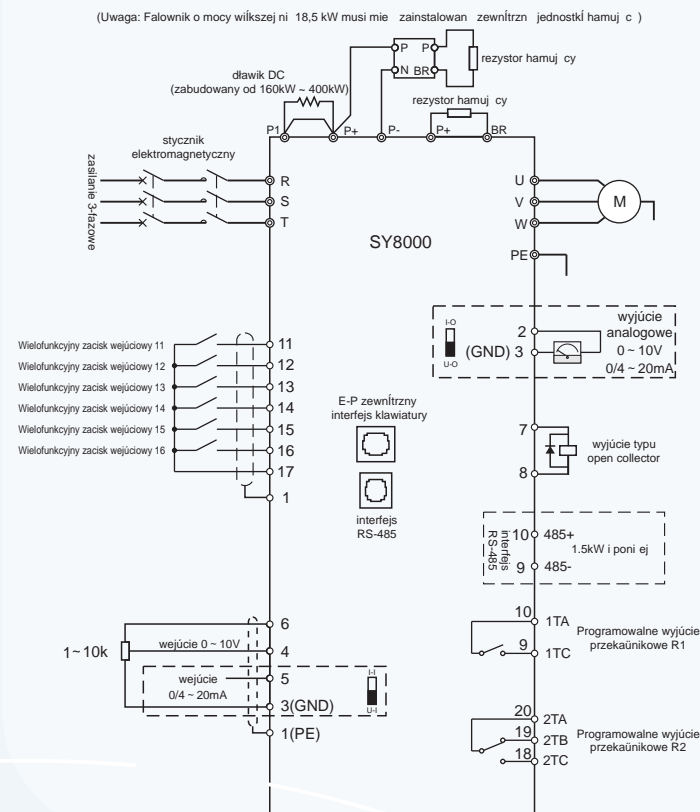
Oznaczenie falownika



Charakterystyka techniczna falownika SY8000

- System sterowania: skalarny lub wektorowy
- Automatyczna identyfikacja silnika z obciążeniem i bez obciążenia
- Moment na wyjściu 180% wartości znamionowej dla częstotliwości 0,5 Hz dla 1 sec.
- Do mocy 15kW, wbudowany czopier hamujący
- Moment na wyjściu przy prędkości większej niż 0
- Cicha praca
- Dynamiczna (czas 5ms) reakcja falownika na zmiany obciążenia silnika
- Przyjazne, intuicyjne menu
- Wbudowany regulator PID, logika sterowania pompami
- Kompaktowa budowa
- Wbudowany moduł komunikacyjny RS-485, protokół MODBUS RTU lub ASCII
- 8 programowalnych prędkości
- 1 lub 2 programowalne przełączniki wyjściowe
- Wbudowany zasilacz 24V / 200mA
- Możliwość podłączenia zewnętrznej klawiatury
- 25 typów w funkcji zabezpieczających
- Program do parametryzacji
- 2 wejścia analogowe, 6 wejść cyfrowych
- 1 wyjście analogowe, 1 wyjście cyfrowe

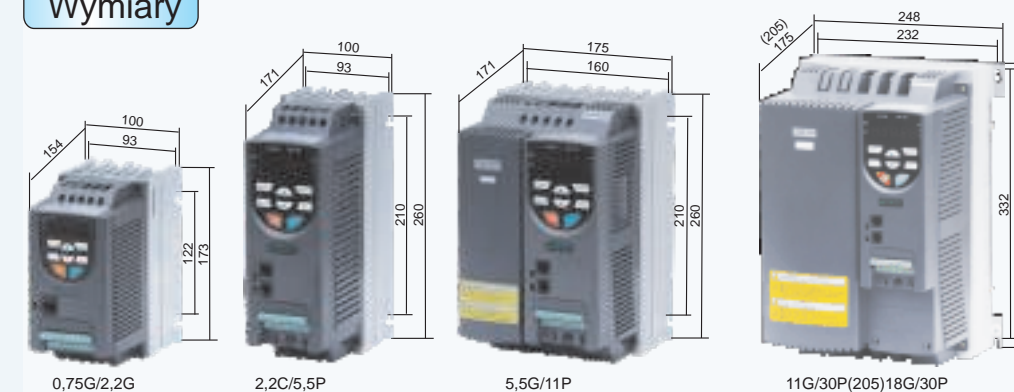
Schemat połączeń



Specyfikacja techniczna

Parametr	Specyfikacja	
Podstawowe parametry	Częstotliwość maksymalna	600,00 Hz
	Częstotliwość nominalna	1,0 ~ 15,0 kHz
	Dokładność nastawy częstotliwości	ustawiana cyfrowo: 0,01 Hz ustawiana analogowo: $f_{max} \times 0,1\%$
	Typ sterowania	otwarta pętla sterowana wektorowo (open loop vector control) sterowanie U/f
	Moment rozruchowy minutowy	typ G: 0,5 Hz/150 % typ P: 0,5 Hz/100 % typ C: 0,5 Hz/200 %
	Zakres regulacji prędkości	1:100
	Dokładność stabilizacji prędkości	$\pm 0,5\%$
	Przebiegi	typ G: 150 % prędkości znamionowej przez 60 s, 180 % prędkości znamionowej przez 1 s typ P: 120 % prędkości znamionowej przez 60 s, 150 % prędkości znamionowej przez 1 s typ C: 180 % prędkości znamionowej przez 60 s, 200 % prędkości znamionowej przez 1 s
	Forsowanie momentu rozr.	automatyczny wzrost momentu, manualny wzrost momentu 0,1 ~ 30 %
	Krzywa U/f	dwa tryby: liniowa, kwadratowa
Krzywa przyspieszenia/hamowania	linia prosta dla przyspieszenia i hamowania, dwa rodzaje charakterystyki przyspieszenia i hamowania, przedział czasowy: 0.1 ÷ 3600 s	
Funkcje dodatkowe	Hamowanie DC	częstotliwość hamowania DC: 0,0 ~ 10,0 Hz; czas hamowania 0 ~ 50s; prędkość hamowania: 0,0 ~ 150%
	Programowalny klawisz JOG	częstotliwość: 0,0 ~ 0.13; czas przyspieszenia i hamowania: 0,0 ~ 3600s
	Multi-speed running	możliwość zaprogramowania 8 stałych prędkości
	Regulator PID	sterowanie w zamkniętej pętli regulacji
	Funkcja AVR	przy zmianie napięcia zasilania, na wyjściu napięcie jest stałe
	Wspólna szyna DC	możliwość ładowania poprzez szynę DC wielu falowników
	Klucz JOG	przyciski funkcyjne: jogging / zmiana obr. / reset
	Kontrola waha częstotliwości	dla parametru P 6.01 r. 0 ~ 0.1
	Kontrola czasu	funkcja kontroli czasu: ustawiany czas z zakresu 0 ~ 65535h
	Komunikacja	panel operatorski, zaciski, szeregowy port komunikacyjny
Wejścia / Wyjścia	Zadawanie częstotliwości	ustawiane cyfrowo, ustawiana analogowo (napięciowo lub prądowo) portem szeregowym RS-485
	Wejścia	dwa analogowe zaciski, zacisk nr 4 jako wejście napięciowe, zacisk nr 5 jako wejście prądowe lub napięciowe, 6 wejść cyfrowych
Wyjścia i funkcje dodatkowe	Wyjścia	1 x Open Collector, 2 x przełącznikowe, 1 x analogowe 0/4 ~ 20mA lub 0 ~ 10V, możliwość ustawienia wyjścia analogowego proporcjonalnego do częstotliwości wyjściowej
	Wyświetlacz LED	Wyświetla parametry, wyświetla wielkości takie jak: częstotliwość, prędkość, napięcie, moment itp.
Warunki pracy	Wyświetlacz LCD	zewnętrzny wyświetlacz
	Blokada ustawień	ochrona przed nieuprawnionymi osobami
	Funkcje ochronne	zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przed przeciążeniem, zanik fazy, ochrona przed wzrostem lub spadkiem napięcia
	Opcje	Dławiki, filtry, moduły hamujące, rezystory hamujące
	Otoczenie	wewnętrzne pomieszczenie, z dala od słonecznego światła, kurzu, agresywnych gazów, oleju, wody, etc.
Warunki pracy	Wysokość	nie więcej niż 1000 m n.p.m
	Temperatura pracy	-10°C ~ 40°C
	Wilgotność	mniej niż 95%, bez kondensacji wody
	Wibracje	mniej niż 5,9 m/s ²
Temperatura przechowywania	-20 ~ 60	

Wymiary



SY8000	kg
0,75G/2,2G	1,8
2,2C/5,5P	3,0
5,5G/11P	4,5
11G/18P	11
18G/30P	14
30G/55P	30
55G/90P	62
90G/160P	72
160G/200P	138
200G/280P	270
280G/400P	285