

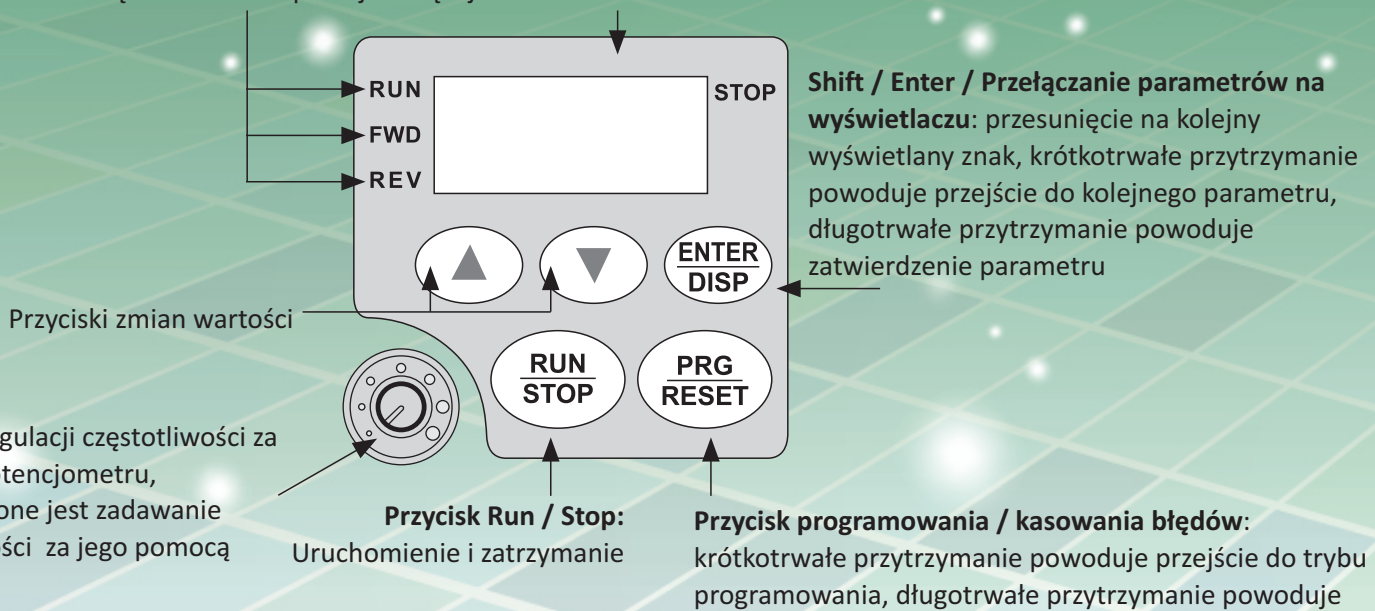
## OPIS

### RUN/FWD/REV/STOP:

Stan urządzenia: Stan operacji bieżącej

### Wyświetlacz:

częstotliwość zadana, częstotliwość robocza, bieżące parametry falownika np.: prąd , napięcie itd



## SX1000

Model falownika	Napięcie wejściowe	Nominalna moc wyjściowa (kW)	Nominalny prąd wejściowy (A)	Nominalny prąd wyjściowy (A)	Moc silnika (kW)
SX1000-0R4G-2	jedno fazowe 230V, zakres napięcia: -10% ~ +10%	0,4	5,4	2,5	0,4
SX1000-0R7G-2		0,75	7,2	5	0,75
SX1000-1R5G-2		1,5	10	7,0	1,5
SX1000-2R2G-2		2,2	16,00	10,0	2,2
SX1000-0R7G-4	trój fazowe 3*400V, zakres -10% ~ +10%	0,75	3,8	2,5	0,75
SX1000-1R5G-4		1,5	5	3,7	1,5
SX1000-2R2G-4		2,2	5,8	5	2,2



## Aplikacje

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



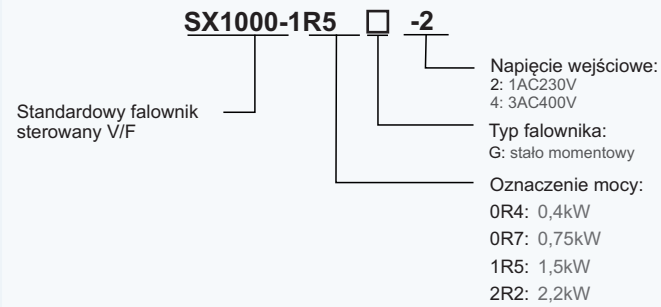
www.sanyu.eu  
e-mail: info@sanyu.eu  
gsm: 606 945 936

# ENERGOOSZCZĘDNY PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI SERII SX1000 (0,4 - 2,2kW)

# SANYU.eu



Oznaczenie falownika



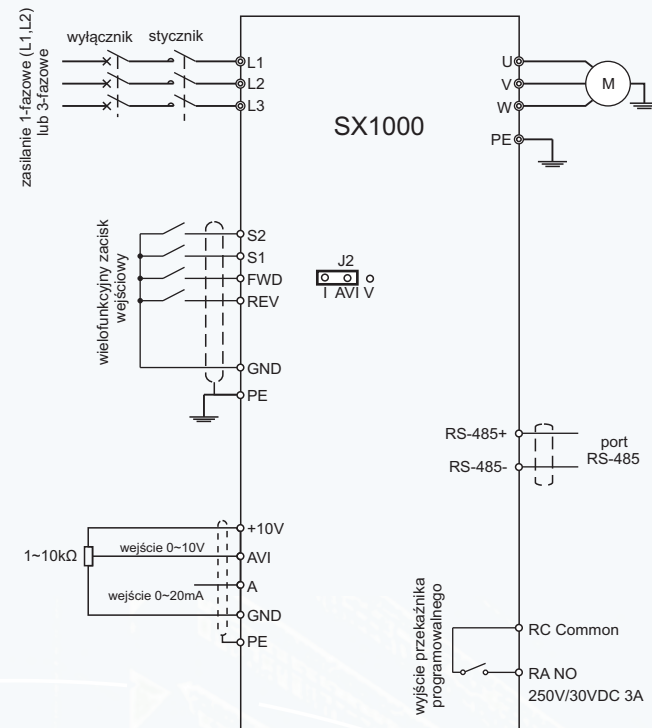
Przebiegnik częstotliwości serii SX1000 reprezentuje nową generację wysokiej jakości, wielofunkcyjnych, ekonomicznych i wysoko-wydajnych przebiegników częstotliwości.

Przebiegnik częstotliwości SX1000 jest energooszczędny falownikiem skalarnym, zasilany jedno i trójfazowo, produkowany do mocy 2,2kW, gotowy do zastosowanie w dowolnej aplikacji

Charakterystyka techniczna falownika SX1000

- Energooszczędny: funkcja „energy-saving”,
- Sterowany U/f,
- Z własnym potencjometrem,
- RS485, protokół kom. Modbus RTU, ASCII,
- **Wbudowany prosty sterownik PLC oraz regulator PID,**
- Wejście licznikowe,
- Funkcja „lotny start”,
- Zegar czasu,
- Multi speed - technologia zadawania do 16 prędkości silnika,
- 18 rodzajów zabezpieczenia,
- Samodzielne dostosowanie się przebiegnika do bieżącego obciążenia,
- Wyświetlacz LED,
- 4 wejścia cyfrowe,
- 1 wyjście przekaźnikowe,
- Wejście analogowe 0-10V, 0/4-20mA,
- Funkcja „Emergency Stop”,

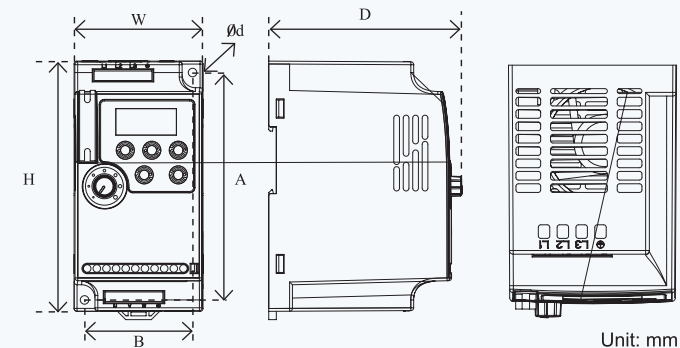
Schemat połączeń



Specyfikacja techniczna

Parametr	Specyfikacja	
Podstawowe parametry	Częstotliwość maksymalna	400,00 Hz
	Częstotliwość nośna	1,0 ~ 15,0 kHz
	Dokładność nastawy częstotliwości	ustawiana cyfrowo: 0,01 Hz ustawiana analogowo: $f_{max} \times 0,1 \%$
	Typ sterowania	sterowanie U/f
	Moment rozruchowy	typ G: 0,5 Hz/150 %
	Zakres regulacji prędkości	1:100
	Dokładność stabilizacji prędkości	0,01 Hz
	Przebiegnalność	typ G: 150 % prądu znamionowego przez 60 s,
	Forsowanie momentu	automatyczny wzrost momentu, manualny wzrost momentu 0,1 ~ 30 %
	Krzywa U/f	liniowa
Krzywa przyspieszenia/hamowania	4 krzywe liniowe dla przyspieszenia i hamowania, przedział czasowy: 0.1+999,9 s	
Funkcje dodatkowe	Hamowanie DC	czas hamowania 0 ~ 25s: prąd hamowania: 0,0 ~ 150%
	Tryb pracy JOG	częstotliwość: ustawiana w P400; czas przyspieszenia i hamowania: 0,0 ~ 999,9s P405, P406
	Multi-speed running	można zaprogramować do 16 stałych prędkości
	Regulator PID	sterowanie w zamkniętej pętli regulacji
	Licznik	wejście impulsowe
	Zegar	Możliwość zaprogramowania 2 czasów, których odliczanie inicjuje się we. cyfrowym
	Przyciski	przyciski funkcyjne: jog / start / stop / reset, przycisk UP / DOWN
	Awaria	zatrzymanie awaryjne
Wejścia/ wyjścia	Kontrola czasu	funkcja kontroli czasu: ustawiany czas z zakresu 0 ~ 65535h
	Funkcja PLC	Prosty sterownik PLC do nieskomplikowanych aplikacji
	Komunikacja	panel operatorski, zaciski, szeregowy port komunikacyjny
	Wejścia	analogowe zaciski, wejście napięciowe 0-10V lub wejście prądowe 0/4-20mA
	Zadawanie częstotliwości	potencjometrem własnym, analogowo (napięciowo lub prądowo) portem szeregowym RS-485, z wejść cyfrowych (moto poti)
Wyświetlacz i funkcje dodatkowe	Wyjścia	przebiegnikowe programowalne
	Wyświetlacz LED	do wyświetlania parametrów programowych, parametrów pracy
	Sposób montażu	montaż naścienny lub na szynie DIN
	Blokada ustawień	ochrona przed nieuprawnionymi osobami
	Funkcje ochronne	zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przed przeciążeniem, zanik fazy, ochrona przed wzrostem lub spadkiem napięcia
	Opcje	klawiatura zewnętrzna
	Otoczenie	wewnątrz pomieszczeń, z dala od słońca, kurzu, agresywnych gazów, olejów, wody, etc.
	Wysokość	nie więcej niż 1000 m npm
	Temperatura pracy	-10°C ~ 40°C
	Wilgotność	mniej niż 95%, bez kondensacji pary wodnej
Warunki pracy	Wibracje	mniej niż 5 m/s <sup>2</sup>
	Temperatura przechowywania	-20 ~ 60

Wymiary



Model	W	H	D	A	B	Ød
SX1000-0R4G2-SX1000-1R5G2	68	132	102	120	57	4.5
SX1000-2R2G2						
SX1000-0R7G4-SX1000-2R2G4	72	142	112.2	130	61	4.5