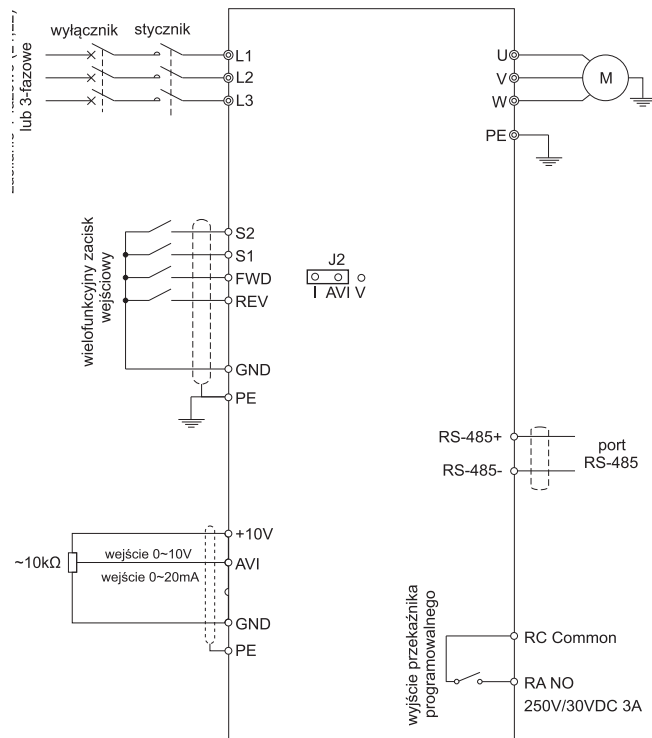




SX 1000

Przemiennik częstotliwości

Wysokiej jakości przemiennik częstotliwości serii SX1000 reprezentuje nową generację wielofunkcyjnych, ekonomicznych i wysokowydajnych przemienników częstotliwości. Przemiennik częstotliwości SX1000 jest energooszczędnym falownikiem skalarnym, zasilanym jedno i trójfazowo, produkowanym do mocy 110kW, gotowym do zastosowanie w dowolnej aplikacji.



Zastosowanie



Korzyści



Właściwości



Na skróty

energooszczędny: „energy-saving”; sterowany U/f; z własnym potencjometrem; RS485, protokół Modbus RTU, ASCII; wbudowany prosty sterownik PLC oraz regulator PIO; wejście licznikowe; funkcja „Emergency Stop”; zegar czasu; multi speed - technologia zadawania do 16 prędkości silnika; 18 rodzajów zabezpieczenia; samodzielne dostosowanie się falownika do bieżącego obciążenia; wyświetlacz LED; 4 wejścia cyfrowe; 1 wyjście przekaźnikowe; wejście analogowe 0-1 OV, 0/4-20mA.

Właściwości

Parametr	Specyfikacja
Częstotliwość maksymalna	400,00 Hz
Częstotliwość nośna	1,0~15,0 kHz
Dokładność nastawy częstotliwości	ustawiana cyfrowo: 0,01Hz ustawiana analogowo: $f_{max} \times 0,1\%$
Typ sterowania	sterowanie U/f
Moment rozruchowy	typ G: 0,5Hz/150%
Zakres regulacji prędkości	1:100
Dokładność stabilizacji prędkości	0,01Hz
Przeciążalność	typ G: 150% prądu znamionowego przez 60s
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÷999,9s
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
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)
Wyjścia	przełącznikowe 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 przeciwzwarceniowe 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 1000m npm
Temperatura pracy	-10°C~40°C
Wilgotność	mniej niż 95%, bez kondensacji pary wodnej
Wibracje	mniej niż 5m/s ²
Temperatura przechowywania	-20°C~60°C

Parametry techniczne

Napięcie wejściowe	Model falownika	Nominalna moc wyjściowa (kW)	Nominalny prąd wejściowy (A)	Nominalny prąd wyjściowy (A)	Moc silnika (kW)
jednofazowe 230V, zakres: -10%~10%	SX1000-0R4G-2	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	1,5
	SX1000-2R2G-2	2,2	11	10	2,2
trójfazowe 3*400V, zakres: -10%~10%	SX1000-0R7G-4	0,75	3,8	2,5	0,75
	SX1000-1R5G-4	1,5	5	4	1,5
	SX1000-2R2G-4	2,2	5,8	5	2,2
	SX1000-3R7G-4	4	8,6	8,6	4
	SX1000-5R5G-4	5,5	12,5	12,5	5,5
	SX1000-7R5G-4	7,5	17	17	7,5
	SX1000-11G-4	11	25	25	11
	SX1000-15G-4	15	35	33	15
	SX1000-18G-4	18,5	38	40	18,5
	SX1000-22G-4	22	46	47	22
	SX1000-30G-4	30	62	60	30
	SX1000-37G-4	37	76	75	37
	SX1000-45G-4	45	90	90	45
	SX1000-55G-4	55	105	110	55
	SX1000-75G-4	75	140	150	75
	SX1000-90G-4	90	160	166	90
	SX1000-110G-4	110	210	212	110

Wymiary

Model falownika	W	H	D	A	B	kg
SX1000-0R4G-2-SX1000-1R5G-2	68	132	102	120	57	0,7
SX1000-2R2G-2 SX1000-0R7G-4-SX1000-2R2G-4	72	142	112,2	130	61	0,9
SX1000-3R7G-4-SX1000-5R5G-4	85	180	116	167	72	1,5
SX1000-7R5G-4-SX1000-11G-4	106	240	153	230	96	2,5
SX1000-15G-4-SX1000-22G-4	151	330	165,6	316	136	5
SX1000-30G-4-SX1000-37G-4	217	400	201	385	202	13
SX1000-45G-4-SX1000-55G-4	300	455	240	440	200	22
SX1000-75G-4-SX1000-110G-4	275	630	310	612	200	37,5

