

Przemienniki cz. statliwo ci
Softstarty
Akcesoria



Przegl d oferty

Sanyu kontroluje i zabezpiecza Twój silnik

Profil firmy

Informacje o firmie

Firma Sanyu Electronics Equipment Co. Ltd. została utworzona w 2000 roku przy współudziale firmy Japan Sanyu Corporation. Firma Sanyu jest jednym z czołowych producentów falowników, softstartów oraz nie uj tych w tym katalogu falowników do spawarek oraz falowników do grzania indukcyjnego. Firma Sanyu obecna jest na rynku azjatyckim i amerykańskim. W 2013 roku zarząd firmy Sanyu Electronics Equipment podjął decyzję o nawiązaniu współpracy z firmą Sanyu Sobczak sp. j. Od tej chwili firma Sanyu Sobczak sp. j stała się wyłącznym dystrybutorem firmy Sanyu na naszym rynku.

Firma Sanyu eksportuje swoje produkty do ponad 50 krajów świata.

Ogromne doświadczenie firmy w połączeniu z innowacyjnością stosowanych technologii zapewniły firmie Sanyu znaczący udział producenta falowników na światowym rynku. Staliśmy się profesjonalną firmą oferującą kompleksowe rozwiązania w zakresie napędów AC i ich sterowania. Kładziemy nacisk na badania i rozwój, Sanyu staje się gwarantem lepszej przyszłości w świecie napędów.





Widok fabryki



Linia produkcyjna

Przemiennik cz stotliwo ci



**SY8000
PRZEMIENNIK
CZ STOTLIWO CI**



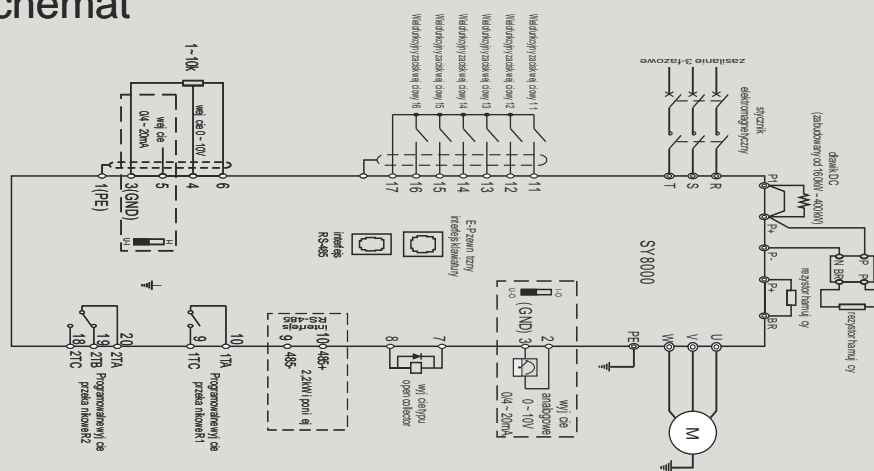
Podstawowe funkcje

- ▶ system sterowania: skalarny lub wektorowy
- ▶ automatyczna identyfikacja silnika
 - z obciążeniem i bez obciążenia
- ▶ do mocy 15kW, wbudowany czopier hamujący
- ▶ moment na wyjściu 180 % wartości znamionowej dla częstotliwości 0,5 Hz dla 1 sec.
- ▶ moment na wyjściu przy prędkości równej 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 przekładniki wyjściowe
- ▶ wbudowany zasilacz 24V / 200mA
- ▶ możliwość wpięcia zewnętrznej klawiatury
- ▶ 25 typów funkcji zabezpieczających
- ▶ program do parametryzacji
- ▶ 2 wejścia analogowe, 6 wejść cyfrowych
- ▶ 1 wyjście analogowe, 1 wyjście cyfrowe



Przemiennik cz stotliwo ci

Schemat



SERIA 230V

Model falownika	Napi cie wej ciowe	Nominalna moc wyj ciowa (kW)	Nominalny pr d wej ciowy (A)	Nominalny pr d wyj ciowy (A)	Moc silnika (kW)
SY8000-0R7G-S2	Jednofazowe 230V, zakres napi cia: -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	Napi cie wej ciowe	Nominalna moc wyj ciowa (kW)	Nominalny pr d wej ciowy (A)	Nominalny pr d wyj ciowy (A)	Moc silnika (kW)
SY8000-0R7G-4	Trójfazowe 400V, zakres napi cia: -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

Parametr		
Podstawowe parametry	Cz stotliwo maksymalna	600,00 Hz
	Cz stotliwo no na	1,0 ~ 15,0 kHz
	Dokładno nastawy cz stotliwo ci	ustawiana cyfrowo: 0,01 Hz ustawiana analogowo: $f_{max} \times 0,1 \%$
	Typ sterowania	otwarta p tła 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 pr dko ci	1:100
	Dokładno stabilizacji pr dko ci	$\pm 0,5 \%$
	Przeci alno	typ G: 150 % pr du znamionowego przez 60 s, 180 % pr du znamionowego przez 1 s typ P: 120 % pr du znamionowego przez 60 s, 150 % pr du znamionowego przez 1 s typ C: 180 % pr du znamionowego przez 60 s, 200 % pr du znamionowego przez 1 s
	Forsowanie momentu rozr.	automatyczny wzrost momentu, manualny wzrost momentu 0,1 ~ 30 %
	Krzywa U/f	dwa tryby: liniowa, kwadratowa
Funkcje dodatkowe	Krzywa przy pieszenia/hamowania	linia prosta dla przy pieszenia i hamowania, dwa rodzaje charakterystyki przyspieszania i hamowania, przedział czasowy: 0.1~3600 s
	Hamowanie DC	cz stotliwo hamowania DC: 0,0 ~ 10,0 Hz; czas hamowania 0 ~ 50s; pr d hamowania: 0,0 ~ 150%
	Programowalny klawisz JOG	cz stotliwo : 0,0 ~ p0.13; czas przy pieszenia i hamowania: 0.0 ~ 3600s
	Multi-speed running	mo na zaprogramowa 8 stałych pr dko ci
	Regulator PID	sterowanie w zamkni tej p tli regulacji
	Funkcja AVR	przy zmianie napi cia zasilania, na wyj ciu napi cie jest stałe
	Wspólna szyna DC	mo liwo ł czenia poprzez szyny DC wielu falowników
	Klucz JOG	przyciski funkcyjne: jogging / zmiana obrót / reset
	Kontrola waha cz stotliwo ci	dla parametru P 6.01 różnego od „0”
	Kontrola czasu	funkcja kontroli czasu: ustawiany czas z zakresu 0 ~ 65535h
Wej cia / Wyj cia	Komunikacja	panel operatorski, zaciski, szeregowy port komunikacyjny
	Zadawanie cz stotliwo ci	ustawiane cyfrowo, ustawiana analogowo (napi ciowo lub pr dowo) portem szeregowym RS-485
	Wej cia	dwa analogowe zaciski, zacisk nr 4 jako wej cie napi ciowe, zacisk nr 5 jako wej cie pr dowe lub napi ciowe, 6 wej cyfrowych
	Wyj cia	1 x Open Collector, 2 x przeka nikowe, 1 x analogowe 0/4 ~ 20mA lub 0 ~ 10V, mo na ustawić wyj cie analogowe proporcjonalne do cz stotliwo ci wyj ciowej
Wy wietlacz i funkcje dodatkowe	Wy wietlacz LED	Wy wietla parametry, wy wietla wielko ci takie jak: cz stotliwo , pr d, pr dko , napi cie, moment itp.
	Wy wietlacz LCD	zewn trzny wy wietlacz
	Blokada ustawie	ochrona przed nieuprawnionymi osobami
	Funkcje ochronne	zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przed przeci eniem, zanik fazy, ochrona przed wzrostem lub spadkiem napi cia
	Opcje	Dławiki, filtry, moduły hamuj ce, rezystory hamuj ce
Warunki pracy	Otoczenie	wewn trz pomieszcze , z dala od sto ca, kurzu, agresywnych gazów, olejów, wody, etc.
	Wysoko	nie wi cej ni 1000 m npm
	Temperatura pracy	-10°C ~ 40°C
	Wilgotno	mniej ni 95%, bez kondensacji wody
	Wibracje	mniej ni 5,9 m/s ²
Temperatura przechowywania		-20 ~ 60



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

Przemiennik cz stotliwo ci



**SY6600
PRZEMIENNIK
CZ STOTLIWO CI**



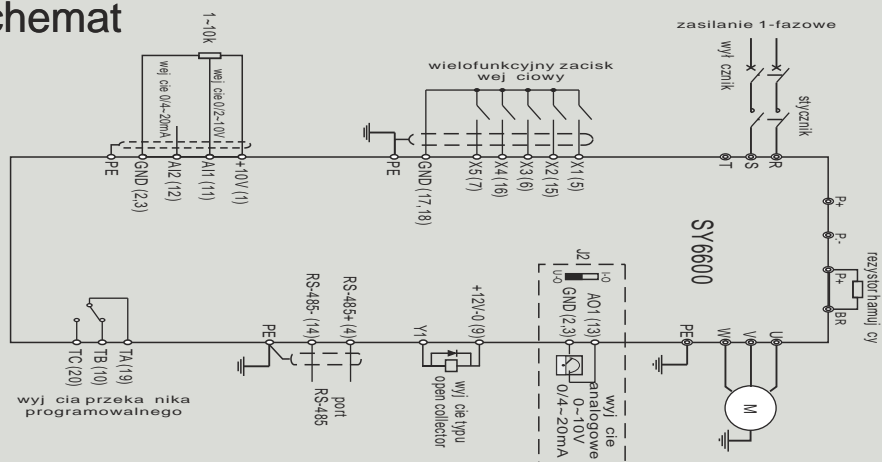
Podstawowe funkcje

- ▶ system sterowania: skalarny U/f i U/f^2
- ▶ wbudowany prosty sterownik PLC
- ▶ moment na wyjściu 180 % wartości znamionowej dla częstotliwości 0,5 Hz dla 1 sec.
- ▶ wbudowany czopier hamujący
- ▶ moment na wyjściu przy prędkości równej 0
- ▶ dynamiczna reakcja falownika na zmiany obciążenia silnika
- ▶ cicha praca
- ▶ przyjazne, intuicyjne menu
- ▶ wbudowany regulator PID
- ▶ kompaktowa budowa
- ▶ wbudowany moduł komunikacyjny RS-485, protokół MODBUS RTU lub ASCII
- ▶ 16 programowalnych prędkości
- ▶ 1 programowalny przekładnik wyjściowy
- ▶ wbudowany zasilacz 12V / 200mA
- ▶ 25 typów funkcji zabezpieczających
- ▶ program do parametryzacji
- ▶ 2 wejścia analogowe, 5 wejść cyfrowych
- ▶ 1 wyjście analogowe, 1 wyjście cyfrowe
- ▶ 1 wejście licznikowe



Przemiennik cz stotliwo ci

Schemat



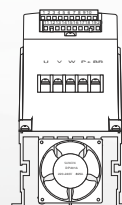
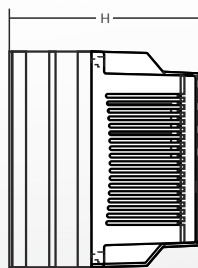
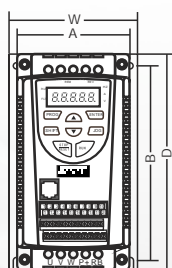
Seria 230V

Model falownika	Napi cie wej ciowe	Nominalna moc wyj ciowa (kW)	Nominalny pr d wej ciowy (A)	Nominalny pr d wyj ciowy (A)	Moc silnika (kW)
SY6600-0R4G-S2	Jednofazowe 230V, zakres napi cia: -10% ~ +10%	0,4	5,4	2,3	0,4
SY6600-0R7G-S2		0,75	8,2	4,5	0,75
SY6600-1R5G-S2		1,5	14,2	7,0	1,5
SY6600-2R2G-S2		2,2	23,00	10,0	2,2

Opis



Parametr		
Podstawowe parametry	Cz stotliwo maksymalna	600,00 Hz
	Cz stotliwo nominalna	1,0 ~ 15,0 kHz
	Dokładność nastawy cz stotliwo ci	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 prądki ci	1:100
	Dokładność stabilizacji prądki ci	$\pm 0,5\%$
	Przeciętno	typ G: 150 % prędkości znamionowego przez 60 s, 180 % prędkości znamionowego przez 1 s
	Forsowanie momentu	automatyczny wzrost momentu, manualny wzrost momentu 0,1 ~ 30 %
	Krzywa U/f	dwa tryby: liniowa, kwadratowa
	Krzywa przy pędzenia/hamowania	linia prosta i krzywa S dla przy pędzenia i hamowania, przedział czasowy: 0.1~3600 s
Funkcje dodatkowe	Hamowanie DC	cz stotliwo hamowania DC: 0,0 ~ 10,0 Hz; czas hamowania 0 ~ 50s; prędkość hamowania: 0,0 ~ 150%
	Tryb pracy JOG	cz stotliwo : 0,0 ~ p0.13; czas przy pędzenia i hamowania: 0,0 ~ 3600s
	Multi-speed running	możliwość zaprogramowania do 16 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 szyny DC wielu falowników
	Klucz JOG	przyciski funkcyjne: jogging / zmiana obrót / reset, inicjowany za pomocą przycisków UP / DOWN
	Kontrola waha cz stotliwo ci	stabilna, niezależna od waha cz stotliwo na wyjściu
	Kontrola czasu	funkcja kontroli czasu: ustawiany czas z zakresu 0 ~ 65535h
	Funkcja PLC	Prosty sterownik PLC do nieskomplikowanych aplikacji
Wejścia / wyjścia	Komunikacja	panel operatorski, zaciski, szeregowy port komunikacyjny
	Zadawanie cz stotliwo ci	ustawiane cyfrowo, ustawiana analogowo (napięcie lub prądowo) portem szeregowym RS-485
	Wejścia	dwa analogowe zaciski, zacisk nr 4 jako wejście napięciowe, zacisk nr 5 jako wejście prądowe lub napięciowe
	Wyjścia	1 x Open Collector, 2 x przełącznikowe, 1 x analogowe 0/4 ~ 20mA lub 0 ~ 10V, możliwość ustawienia wyjścia analogowego proporcjonalnego do cz stotliwo ci wyjściowej
Wyświetlacz i funkcje dodatkowe	Wyświetlacz LED	jako opcja
	Wyświetlacz LCD	pokazuje ustawienia
	Blokada ustawień	ochrona przed nieuprawnionymi osobami
	Funkcje ochronne	zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przed przeciążeniem, zanik fazy, ochrona przed wzrostem lub spadkiem napięcia
	Opcje	panel LCD, dodatkowa karta we/wy, moduł hamujący, przewody do komunikacji
	Otoczenie	wewnętrzny pomieszczenie, z dala od słońca, kurzu, agresywnych gazów, olejów, 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		



Model falownika	Nominalna moc wyjściowa [kW]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	W [mm]	D [mm]	otwory montażowe [mm]	Waga [mm]
SY6600-0R4G-S2	0,4	90	156	154	102,5	173	5	2
SY6600-0R7G-S2	0,75							
SY6600-1R5G-S2	1,5							
SY6600-2R2G-S2	2,2							

Przemiennik cz stotliwo ci



**SY7000
PRZEMIENNIK
CZ STOTLIWO CI**



Podstawowe funkcje

- ▶ system sterowania: skalarny lub wektorowy bez sprzężenia i ze sprzężeniem enkoderowym
- ▶ wbudowany prosty sterownik PLC
- ▶ wejście enkoderowe
- ▶ regulacja momentowa
- ▶ automatyczna identyfikacja silnika z obciążeniem i bez obciążenia
- ▶ do mocy 15kW, wbudowany czopier hamujący
- ▶ moment na wyjściu 180 % wartości znamionowej dla częstotliwości 0,5 Hz dla 1 sec.
- ▶ moment na wyjściu przy prędkości równej 0
- ▶ cicha praca
- ▶ dynamiczna (czas 5ms) reakcja falownika na zmiany obciążenia silnika
- ▶ przyjazne, intuicyjne menu
- ▶ wbudowany regulator PID,
- ▶ funkcja oszczędzania energii
- ▶ kompaktowa budowa
- ▶ wbudowany moduł komunikacyjny RS-485, protokół MODBUS RTU lub ASCII
- ▶ 16 programowalnych prędkości
- ▶ 1 lub 2 programowalne przekładniki wyjściowe
- ▶ wbudowany zasilacz 24V / 200mA
- ▶ możliwość wpięcia zewnętrznej klawiatury
- ▶ 25 typów funkcji zabezpieczających
- ▶ program do parametryzacji
- ▶ 2 wejścia analogowe, 6 wejść cyfrowych



Parametr		
Podstawowe parametry	Częstotliwość maksymalna	600,00 Hz
	Napięcie zasilania	400V or 230V; 50Hz/60Hz
	Dokładność nastawy częstotliwości	ustawiana cyfrowo: 0,01 Hz ustawiana analogowo: $f_{max} \times 0,1\%$
	Typ sterowania	otwarta pętla sterowana wektorowo, sterowanie wektorowe ze sprzężeniem enkoderowym sterowanie U/f
	Moment rozruchowy minutowy	typ G: 2 Hz/150 % typ P: 2 Hz/100 %
	Częstotliwość nominalna ustawiana automatycznie	Automatyczna regulacja częstotliwości niezależnie od obciążenia i temperatury
	Zakres regulacji prędkości	1:100
	Dokładność stabilizacji prędkości	$\pm 0,01\%$
	Przebieg	typ G: 150 % prędkości znamionowego przez 60 s, 180 % prędkości znamionowego przez 1 s typ P: 120 % prędkości znamionowego przez 60 s, 150 % prędkości znamionowego przez 1 s
	Regulacja momentowa	Bez sprzężenia zwrotnego z dokładnością $\pm 5\%$, dynamika odpowiedzi do 100ms
	Forsowanie momentu rozruchu	automatyczny wzrost momentu, manualny wzrost momentu 0,1 ~ 30 %
	Krzywa U/f	dwa tryby: liniowa, kwadratowa
	Krzywa przyspieszenia/hamowania	rampy liniowe dla przyspieszenia i hamowania, 4 rodzaje charakterystyki przyspieszania i hamowania, S - rampy, przedział czasowy: 0.1~216000 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 16 stałych prędkości, lub użycie wewnętrznego sterownika PLC
	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 obrotu / reset
	Energy saving	Funkcja oszczędzania energii
Wejścia / Wyjścia	Kontrola czasu	funkcja kontroli czasu: ustawiany czas z zakresu 0 ~ 65535h
	Komunikacja	panel operatorski, zaciski, szeregowy port komunikacyjny
	Zadawanie częstotliwości	ustawiane cyfrowo, ustawiana analogowo (napięcie lub prądowo) portem szeregowym RS-485
	Wejścia	dwa analogowe zaciski, zacisk nr 4 jako wejście napięciowe, zacisk nr 5 jako wejście prądowe lub napięciowe, 8 wejść cyfrowych, wejście enkoderowe 50kHz
Wyświetlacz i funkcje dodatkowe	Wyjścia	1 x Open Collector, 2 x przełącznikowe, 2 x analogowe 0/4 ~ 20mA lub 0 ~ 10V, programowalne, wyjście częstotliwościowe 0-50kHz programowalne
	Wyświetlacz LED	Wyświetla parametry, wyświetla wielkość takie jak: częstotliwość, prędkość, prędkość, napięcie, moment itp.
	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
	Kopiowanie parametrów	Kopiowanie i wpisywanie parametrów poprzez zewnętrzny panel operatorski
Warunki pracy	Otoczenie	wewnętrzny pomieszczenie, z dala od słonecznego światła, kurzu, agresywnych gazów, olejów, wody, etc.
	Wysokość	powyżej 1000 mnpm. spadek mocy 1% na każde 100m
	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
	Stopień ochrony	IP 20
	Sprawność	45kW i poniżej: 45kW 93%; 55kW i powyżej: 55kW = 95%



SY7000	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

Softstart



**SJR2-5000
SOFTSTART**



Podstawowe funkcje SJR2-5000

- ▶ Unikalny system sterowania momentem rozruchu silnika przy użyciu sprężenia zwrotnego prądowego (patent firmy Sanyu), opracowany specjalnie dla dużych obciążeń
- ▶ Mogący pracować w sposób ciągły. Nie wymagający przełączenia się na by-pass po dokonaniu rozruchu. (sterowanie we wszystkich trzech fazach)
- ▶ Możliwość pracy w trybie softstart i softstop. W czasie rozruchu i hamowania można w sposób ciągły kontrolować pracę silnika (redukując np. wahań i drgań)
- ▶ Posiada zaawansowane funkcje ochronne: zabezpieczenie przeciążeniowe nadprądowe, napiciowe, przed zanikiem obciążenia, zanikiem fazy na wejściu i wyjściu, zabezpieczenie przed przegrzaniem softstartu i silnika, wejście PTC
- ▶ Dwa programowalne wejścia logiczne i dwa programowalne wyjścia logiczne, 3 wyjścia przekątnikowe programowalne, wyjście analogowe
- ▶ Funkcja rozgrzewania silnika
- ▶ Funkcja forsowania napięcia
- ▶ Możliwość konfiguracji parametrów dwóch silników,
- ▶ Dynamiczna pamięć
- ▶ Dostęp do parametrów elektrycznych silnika, warunków obciążenia i czasu pracy
- ▶ Wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD, klawiatura zewnętrzna
- ▶ Moduł komunikacyjny RS-485, standardowy protokół MODBUS
- ▶ Zasilacz 24V/200mA
- ▶ Oprogramowanie PowerSuite Pocket PC



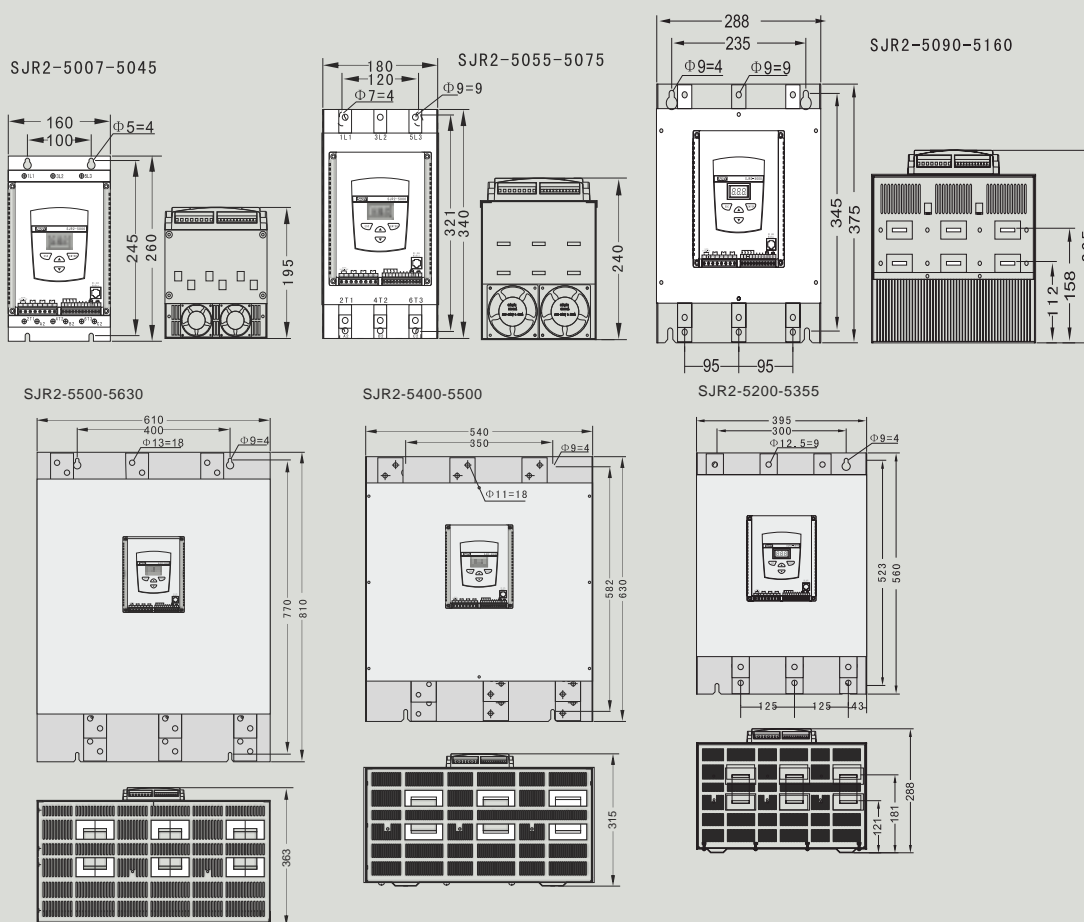
Softstart

Parametry techniczne, wymiary montażowe

	Softstart 230/400/660V 50/60Hz		moc silnika (kW)			wymiary mm	wymiary montażowe mm	wymiary otworów
	Model	osi galny prąd dla klasy 10	230V kW	400V kW	660V kW			
Standardowa aplikacja	SJR2-5007	17	4	7.5	11	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5011	22	5.5	11	15	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5015	32	7.5	15	22	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5018	38	9	18.5	30	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5022	47	11	22	37	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5030	62	15	30	45	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5037	75	18.5	37	55	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5045	88	22	45	75	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5055	110	30	55	90	340X240X180	321X120	6
	SJR2-5075	140	37	75	110	340X240X180	321X120	6
Aplikacja dla dużych obciążeń	Model	osi galny prąd dla klasy 20	230V kW	400V kW	660V kW			
	SJR2-5007	12	3	5.5	9	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5011	17	4	7.5	11	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5015	22	5.5	11	15	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5018	32	7.5	15	22	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5022	38	9	18.5	30	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5030	47	11	22	37	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5037	62	15	30	45	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5045	75	18.5	37	55	260X160X195	275X100	5
	SJR2-5055	88	22	45	75	340X180X240	321X120	6
	SJR2-5075	110	30	55	90	340X180X240	321X120	6
	Softstart 230/400/660V 50/60Hz		moc silnika (kW)			wymiary mm	wymiary montażowe mm	wymiary otworów
	Model	osi galny prąd dla klasy 10	230V kW	400V kW	660V kW			
Standardowa aplikacja	SJR2-5090	170	45	90	132	375X288X265	345X235	8
	SJR2-5110	210	55	110	160	375X288X265	345X235	8
	SJR2-5132	250	75	132	220	375X288X265	345X235	8
	SJR2-5160	320	90	160	250	375X288X265	345X235	8
	SJR2-5220	410	110	220	355	560X395X288	523X300	8
	SJR2-5250	480	132	250	400	560X395X288	523X300	8
	SJR2-5315	590	160	315	560	560X395X288	523X300	8
	SJR2-5355	660	—	355	630	560X395X288	523X300	8
	Model	osi galny prąd dla klasy 20	230V kW	400V kW	660V kW			
	SJR2-5090	162	37	75	110	375X288X265	345X235	8
Aplikacja dla dużych obciążeń	SJR2-5110	195	45	90	132	375X288X265	345X235	8
	SJR2-5132	233	55	110	160	375X288X265	345X235	8
	SJR2-5160	285	75	132	220	375X288X265	345X235	8
	SJR2-5220	388	90	160	250	560X395X288	523X300	8
	SJR2-5250	437	110	220	355	560X395X288	523X300	8
	SJR2-5315	560	132	250	400	560X395X288	523X300	8
	SJR2-5355	605	160	315	560	560X395X288	523X300	8

Parametry techniczne, wymiary montażowe

Aplikacja dla dużych obciążeń	Standardowa aplikacja							
	Softstart 230/400/660V 50/60Hz		moc silnika (kW)			wymiary mm	wym. mota owe mm	wymiary otworów
	Model	osi galny pr d dla klasy 10	230V kW	400V kW	660V kW			
	SJR2-5400	790	220	400	710	630X540X315	582X350	8
	SJR2-5500	1000	250	500	900	630X540X315	582X350	8
	SJR2-5630	1200	355	630	-	375X288X265	345X235	8
	Softstart 230/400/660V 50/60Hz		moc silnika (kW)			wymiary mm	wym. mota owe mm	wymiary otworów
	Model	osi galny pr d dla klasy 20	230V kW	400V kW	660V kW			
	SJR2-5400	660		350	630	630X540X315	582X350	8
SJR2-5500	790	220	400	710	375X288X265	345X235	8	
SJR2-5630	1000	250	500	900	375X288X265	345X235	8	



Softstart



**SJR-2000
SOFTSTART**






Podstawowe funkcje SJR-2000

- ▶ softstart typ SJR2000 zapewnia kompleksow ochron silnika.
- ▶ opcja softstart z ustawianym maksymalnym czasem rozruchu
- ▶ opcja softstop z ustawianym maksymalnym czasem zatrzymania
- ▶ sterowanie stycznikiem obej ciowym
- ▶ klawiatura z wy wietlaczem LED pozwala na komunikacj z urz dzeniem
- ▶ mo liwo sterowania dwu przewodowego jak i trój przewodowego.
- ▶ interfejs komunikacyjny RS 485 w standardzie
- ▶ trzy przeka niki wyj ciowe
- ▶ wyj cie analogowe 0-20mA
- ▶ automatyczny restart
- ▶ posiada zaawansowane funkcje ochronne: zabezpieczenie przeci eniowe nadpr dowe, napi ciowe, przed zanikiem obci enia, zanikiem fazy na wej ciu i wyj ciu,

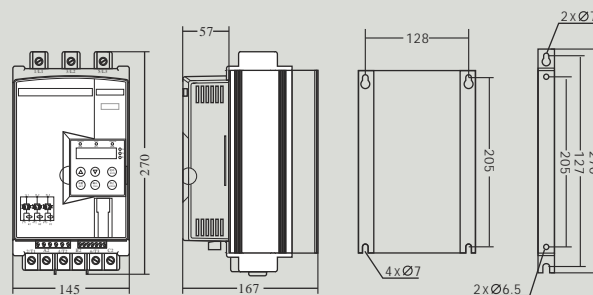


Softstart

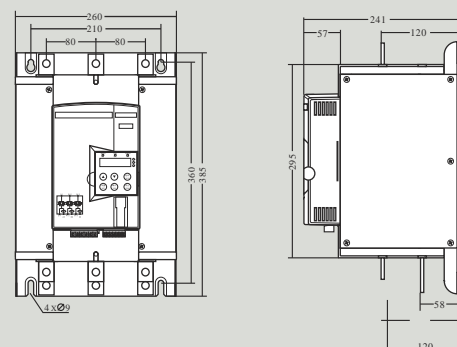
Parametry techniczne, wymiary montażowe

wygląd SJR 2000	silnik moc silnika			soft start		typ soft startu	
	400V	440V	500V	domylna wartość	znamionowa prąd		
	kw	kw	kw	A	A		kg
	5.5	5.5	7.5	11	12	SJR2-5.5	3
	7.5	7.5	9	15.2	17	SJR2-7.5	
	11	11	11	21	22	SJR2-11	
	15	15	17	28	32	SJR2-15	
	17	17	22	34	38	SJR2-17	
	22	22	30	42	47	SJR2-22	
	30	30	37	54	62	SJR2-30	
	37	37	45	68	75	SJR2-37	
	45	45	55	80	88	SJR2-45	
	55	55	90	98	110	SJR2-55	
	75	75	115	128	140	SJR2-75	
	kw	kw	kw	A	A		kg
	90	90	132	160	170	SJR2-90	15
	110	110	160	190	210	SJR2-115	
	132	132	200	236	250	SJR2-132	
	160	160	250	290	320	SJR2-160	
	200	200	320	367	410	SJR2-200	
	kw	kw	kw	A	A		kg
	250	250	400	430	480	SJR2-250	27
	320	355		547	590	SJR2-320	
	400	500	500	725	790	SJR2-400	
	500	630	630	880	1000	SJR2-500	

SJR2 005 do 075



SJR2 090 do 200



Akcesoria

Dławiki sieciowe



Trójfazowe dławiki sieciowe współpracują z przemiennikami cz. stotliwo ci ograniczają szybko narastania prądu rozruchowego w układzie oraz wzajemne oddziaływania komutacyjne przekształtników zasilanych z tego samego źródła. Dławiki sieciowe zabezpieczają ponadto sieć zasilającą przed niekorzystnym wpływem przekształtników, ograniczają generowanie wyższych harmonicznych w sieci. W tabelach zestawiono dławiki o napięciu znamionowym 3x400 V i spadku napięcia 2% oraz 4%.

Filtry sieciowe



Filtry sieciowe, wejściowe posiadają wysoką zdolność ograniczania zakłóceń, i mogą być stosowane w układach pracy z przemiennikami cz. stotliwo ci szczególnie tam gdzie występują wysokie wymagania dotyczące ograniczania zakłóceń.

Moduły hamujące



Falowniki serii Sy6600 i Sy8000 i Sy7000 do mocy 15kW posiadają zabudowany czopier hamujący. Od mocy 18,5kW stosuje się czopery zewnętrzne. Rola czopiera hamującego DBU jest przejście nadmiaru energii wytwarzanej przez silnik w trakcie hamowania i przekazanie jej na rezystor hamujący.

Rezystory hamujące



Nadmiar energii powstały w wyniku hamowania zostaje skierowany poprzez czopier na rezystor hamujący. Rezystor hamujący rozprasza tę energię w postaci ciepła.

www.sanyu.eu
www.e-falowniki.eu
www.e-softstarty.eu

SANYU



www.sanyu.eu
e-mail: info@sanyu.eu
tel. 32 345 20 20
gsm: 606 945 936

