

SANYU

SANYU

**Przeмиenniki częstotliwości
Softstarty**



SANYU

www.sanyuacdrive.pl
e-mail: info@sanyuacdrive.pl
gsm: 606 945 936

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 jest jednym z czołowych producentów napędów AC, automatyki oraz falowników do spawarek. Sterowany wektorowo falownik SY8000 jest głównym produktem firmy. Firma produkuje wysokiej jakości urządzenia, a oferowany szeroki zakres produktów spełnia wysokie wymagania klientów. Napędy Sanyu są spotykane w wielu gałęziach przemysłu, ponieważ sprawdzają się zarówno w prostych jak i skomplikowanych technicznie aplikacjach.

Firma Sanyu eksportuje swoje produkty do ponad 20 krajów świata.

Ogromne doświadczenie firmy w połączeniu z innowacyjnością stosowanych technologii zapewniły firmie Sanyu znaczącą rolę producenta falowników na światowym rynku.

*Staliśmy się profesjonalną firmą oferującą kompleksowe rozwiązania w zakresie napędów AC i ich sterowania.
Stwórzmy przyszłość razem!*



Przeмиennik częstotliwości



SY8000 PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI



Podstawowe funkcje

Seria SY8000 to nowa generacja sterowanych wektorowo falowników, prezentująca nowoczesną myśl techniczną firmy Sanyu.

Falowniki serii SY8000 zostały opracowane przez firmę Sanyu samodzielnie - bez udziału firm zewnętrznych. Cechuje je wysoka jakość, wielofunkcyjność, stabilny moment i cicha praca. Ponadto urządzenie cechuje duża dynamika, szybkie dopasowanie do momentu obciążenia, duża dokładność, stabilna praca, oraz wysoka sprawność.

Falowniki serii SY8000 posiadają sterowanie wektorowe jak również możliwość sterowania U/f, mają możliwość automatycznego dostrojenia częstotliwości, zapewniają moment dla prędkości zerowej silnika, przyjazne dla użytkownika menu zabezpieczone hasłem, możliwość monitorowania prędkości, wbudowany regulator PID, możliwość podłączenia sprzężenia zwrotnego, śledzenia błędów, automatyczny restart po wykryciu błędu, wbudowany układ hamowania, wykrywanie 25 rodzajów błędów, monitoring błędów, rozbudowany port I/O, różne ustawienia prędkości, automatyczna regulacja napięcia, kontrola częstotliwości, kontrola prędkości. Falowniki serii SY8000 mogą spełnić najwyższe wymagania w kwestii sterowania napędem. Klawiatura wyświetla dane i kody błędów na wyświetlaczu LED lub zewnętrznej klawiaturze LCD. Klawiatura ta jest przystosowana do kopiowania i wysyłania parametrów urządzenia. Oprogramowanie monitorujące może być obsługiwane za pomocą standardowego interfejsu RS-485. Protokół MODBUS z dodatkową kartą może być kompatybilny ze standardami PROFIBUS, DEVICENET, CANOPEN, etc. Kompaktowa struktura, nawiązująca do obecnych na rynku produktów, gwarantuje niezawodność działania. Bogaty wybór akcesoriów umożliwia spełnienie wymagań klientów. Falowniki serii SY8000 stosowane są między innymi: przez producentów maszyn takich jak: maszyny CNC, dla przemysłu tekstylnego, tworzyw sztucznych, przemysłu spożywczego w drukarkach, maszynach pakujących, w przemyśle drzewnym, urządzeniach nawijających, dźwigach i suwnicach, przemyśle ciężkim, chemicznym, energetycznym, wydobywczym, w sterowaniu pompami, dla HVAC, etc.



Przeмиennik częstotliwości

Przeмиennik częstotliwości SY8000 seria 230V

Typ przeмиennika częstotliwości	Napięcie zasilania	Moc wyjściowa (kW)	Prąd wejściowy (A)	Prąd wyjściowy (A)	Proponowana moc silnika (kW)
SY8000-0R7G-2S	230V +/-10%	0.75	5.0	4.5	0.75
SY8000-1R5G-2S		1.5	7.7	7	1.5
SY8000-2R2G-2S		2.2	11	10	2.2
SY8000-004G-2	3X230V +/-10%	4.0	17	7	4
SY8000-5R5G-2		5.5	21	20	5.5
SY8000-7R5G-2		7.5	31	30	7.5
SY8000-011G-2		11.0	43	42	11
SY8000-015G-2		15.0	56	55	15
SY8000-018G-2		18.5	71	70	18.5
SY8000-022G-2		22.0	81	80	22
SY8000-030G-2		30.0	112	110	30
SY8000-037G-2		37.0	132	130	37
SY8000-045G-2		45	163	160	45

Przeмиennik częstotliwości SY8000 seria 400V

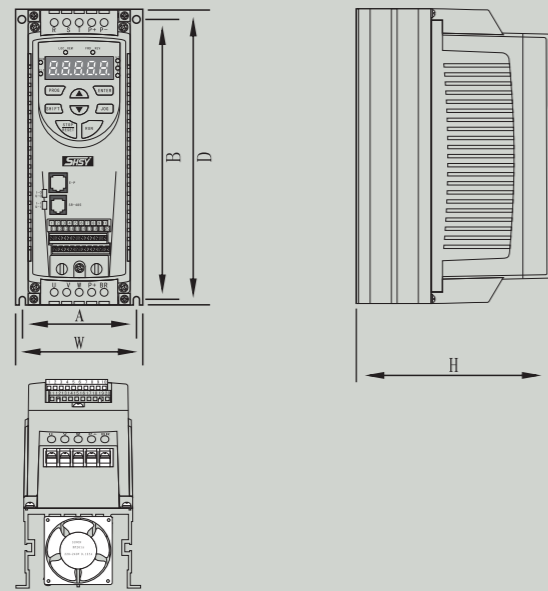
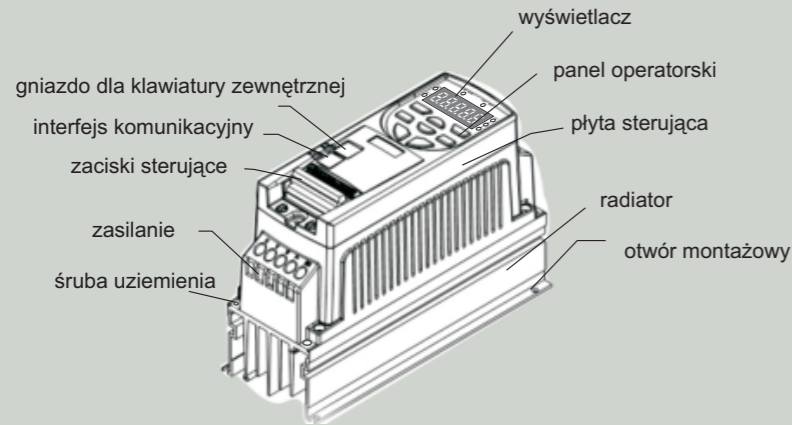
Typ przeмиennika częstotliwości	Napięcie zasilania	Moc wyjściowa (kW)	Prąd wejściowy (A)	Prąd wyjściowy (A)	Proponowana moc silnika (kW)
SY8000-0R7G-4	3X400V +/-10%	0.75	3.4	2.5	0.75
SY8000-1R5G-4		1.5	5.0	3.7	1.5
SY8000-2R2G-4		2.2	5.8	5.0	2.2
SY8000-004G/5R5P-4		4.0/5.5	10.0/15.0	9.0/13.0	4.0/5.5
SY8000-5R5G/7R5P-4		5.5/7.5	15.0/20.0	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

Przeмиennik częstotliwości SY8000 seria 230V

	Item	Spec.
Podstawowe parametry	Częstotliwość maksymalna	600,00 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	otwarta pętla sterowana, sterowanie V/F
	Moment rozruchowy	Type G: 0.5Hz/150% Type P: 0.5Hz/100%
	Zakres regulacji prędkości	1:100
	Dokładność stabilizacji prędkości	±0.5%
	Przeciążalność	typ G: 150 % In przez 60 s, 180 % In przez 1 s typ P: 120 % In przez 60 s, 150 % In przez 1 s
	Forsowanie momentu	automatyczny wzrost momentu, manualny wzrost momentu 0,1 ~ 30 %
	Krzywa U/f	dwa tryby: liniowa, kwadratowa
Krzywa przyspieszenia/hamowania	linia prosta i krzywa S 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; prąd hamowania: 0,0 ~ 150%
	Programowalne parametry JOG	częstotliwość: 0,0 ~ p0.13; czas przyspieszenia i hamowania: 0.0 ~ 3600s
	Multi-speed running	można zaprogramować 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 łączenia poprzez szyny DC wielu falowników
	Klucz JOG	przyciski funkcyjne: jogging / zmiana obrót / reset
	Kontrola wahań częstotliwości	dla parametru P 6.01 różnego od „0”
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 (napięciowo lub porządowo) portem szeregowym RS-485
	Wejścia	dwa analogowe zaciski, zacisk nr 4 jako wejście napięciowe, zacisk nr 5 jako wejście prądowe lub napięciowe
Wyświetlacz i funkcje dodatkowe	Wyjścia	1 x Open Collector, 2 x przełącznikowe, 1 x analogowe 0/4 ~ 20mA lub 0 ~ 10V, można ustawić wyjście analogowe proporcjonalne do częstotliwości wyjściowej
	Wyświetlacz LED	pokazuje ustawienia
	Wyświetlacz LCD	jako opcja
	Blokada ustawień	ochrona przed nieuprawnionymi osobami
Warunki pracy	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
Warunki pracy	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 wody
	Wibracje	mniej niż 5,9 m/s ²
Temperatura przechowywania	-20°C ~ +60°C	

Przeмиennik częstotliwości

Zarys i wymiary montażowe

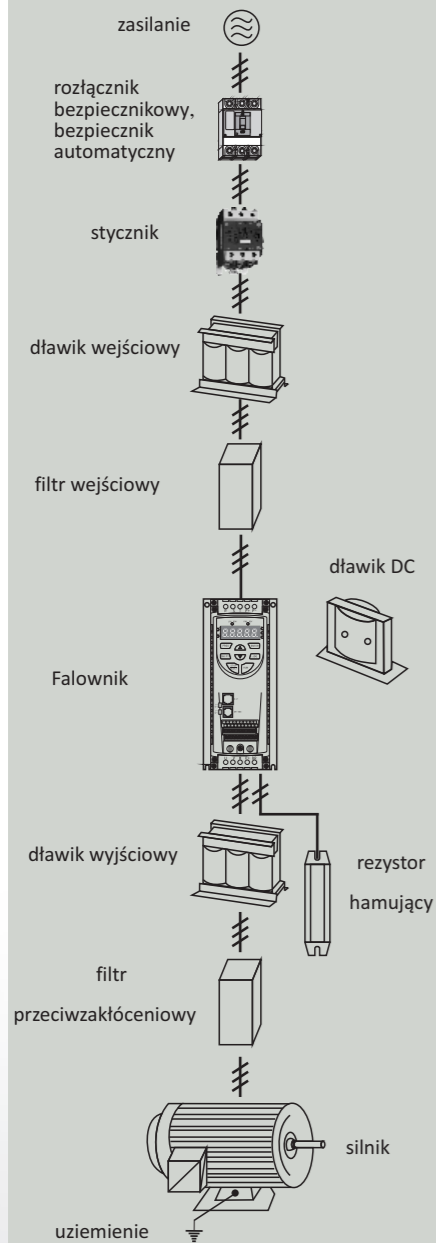


Wymiary montażowe

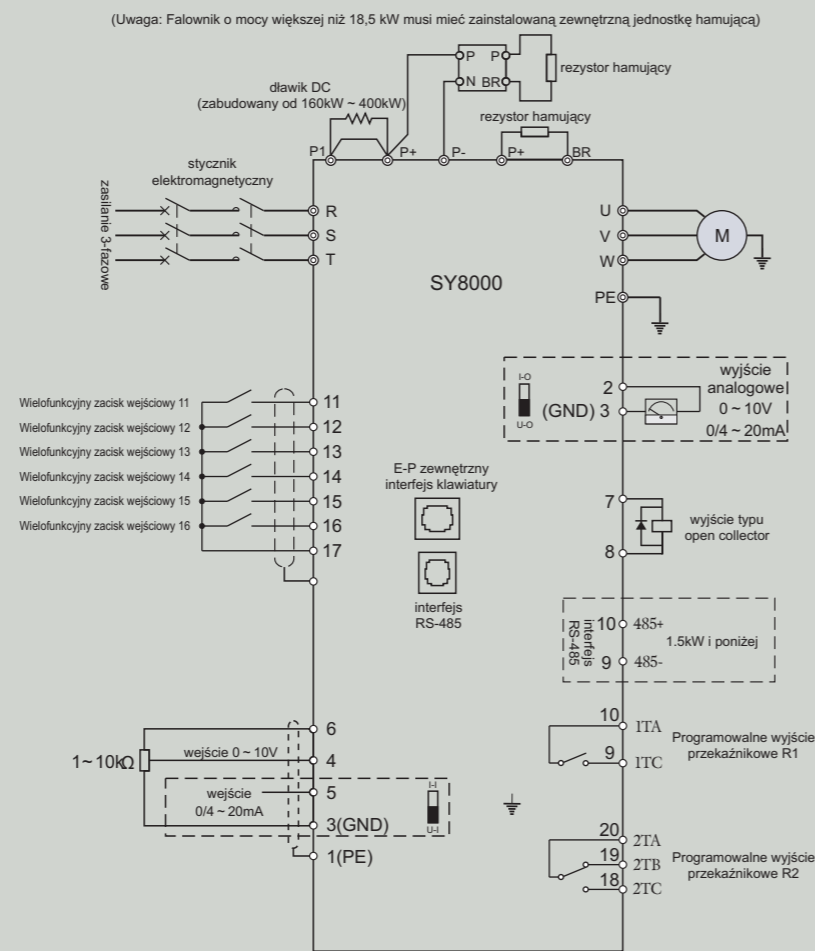
Typ przeмиennika	Proponowana moc silnika (kW)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	D (mm)	(mm)	Waga (kg)
SY8000-0R7G/1R5P-4	0.75G/1.5P	77.5	157	152.5	90	173	5	2
SY8000-1R5G/2R2P-4	1.5G/2.2P	95	210	175	102.5	260	5	3
SY8000-2R2G/004P-4	2.2G/4P							
SY8000-004G/5R5P-4	4G/5.5P	165	210	170	174	260	7	6
SY8000-5R5G/7R5P-4	5.5G/7.5P							
SY8000-7R5G/011P-4	7.5G/11P	180	416	190	253	430	9	11
SY8000-011G/015P-4	11G/15P							
SY8000-015G/018P-4	15G/18.5P	250	532	247	324	549	9	17
SY8000-018G/022P-4	18.5G/22P							
SY8000-022G/030P-4	22G/30P	220	825	270	360	858	9	62
SY8000-030G-4	30G							
SY8000-037P-4	37P	220	1010	285	360	1040	9	75
SY8000-037G/045P-4	37G/45P							
SY8000-045G/055P-4	45G/55P	400	1280	310	515	1320	11	180
SY8000-055G-4	55G							
SY8000-075P-4	75P	420	1630	365	555	1665	12	250
SY8000-075G/090P-4	75G/90P							
SY8000-090G/110P-4	90G/110P	420	1630	365	600	1665	12	380
SY8000-110G/132P-4	110G/132P							
SY8000-132G/160P-4	132G/160P	400	1630	365	600	1665	12	380
SY8000-160G/185P-4	160G/185P							
SY8000-185G/200P-4	185G/200P	400	1630	365	555	1665	12	250
SY8000-200G/220P-4	200G/220P							
SY8000-220G/250P-4	220G/250P	420	1630	365	600	1665	12	380
SY8000-250G/280P-4	250G/280P							
SY8000-280G/315P-4	280G/315P	400	1630	365	600	1665	12	380
SY8000-315G/400P-4	315G/400P							

Przemiennik częstotliwości

Możliwe wyposażenie

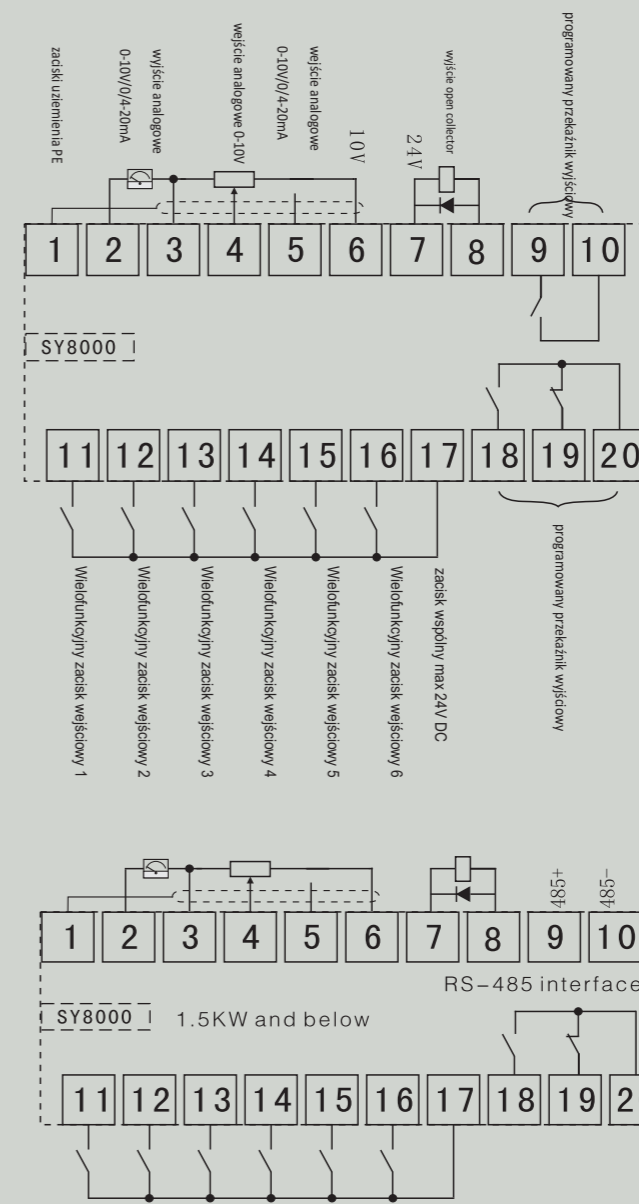


Schemat połączeń



Uwagi:
Przełącznik J2 pokazany na rysunku posiada ustawienia zgodne z fabrycznymi
U-O oznacza analogowe wyjście napięciowe, I-O oznacza analogowe wyjście prądowe,
U-I oznacza analogowe wejście napięciowe, I-I oznacza analogowe wejście prądowe

Schemat zacisków obwodu sterującego



Przeмиennik częstotliwości



SY6600 PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI



Podstawowe funkcje

Sterowane U/f przetwornice częstotliwości serii SY6600 należą do nowej generacji urządzeń oraz reprezentują nowoczesne trendy w projektowaniu. Przetwornice częstotliwości serii SY6600 zostały zaprojektowane i wyprodukowane przez firmę Sanyu jako najwyższej jakości produkt. Urządzenia są wielofunkcyjne, charakteryzują się dużym momentem przy niskich częstotliwościach oraz cichą pracą. Ponadto szybko odpowiadają na zmianę obciążenia, pracując stabilnie, dokładnie i niezawodnie oraz w możliwie największym stopniu poprawiają współczynnik mocy i wydajność.

Seria SY6600 automatycznie dostraja parametry, przełącza sterowanie pomiędzy U/f a U/f². Zmiana parametrów może zostać zabezpieczona hasłem, posiada proste menu, posiada funkcje śledzenia obrotów oraz wbudowany regulator PID, monitoruje sygnały wejściowe i wyjściowe, chroni przed utratą obciążenia (tzw. sucho biegiem) sygnalizuje błędy, kontroluje prędkość, wykonuje automatyczny restart po wykryciu usterki, posiada wbudowany czopper hamujący, chroni przed 14 rodzajami błędami, monitoruje usterki, posiada rozbudowane terminale I/O i o regulowanej czułości, automatycznie ustawia napięcie, kontroluje częstotliwość wejściową i zabezpiecza przed jej wahaniami, jest w stanie sterować przy zmieniającym się dynamicznie obciążeniu. Gdy klawiatura jest aktywna, wyświetlacz LED pokazuje parametry pracy i kody błędów, ponadto wyświetlacz LCD pokazuje bieżące informacje o procesie, instrukcje i pozwala na kopiowanie danych. Istnieje możliwość współpracy z innymi urządzeniami za pomocą złącza komunikacyjnego z interfejsem RS-485. Urządzenie posiada protokół MODBUS. Z pomocą karty rozszerzeń może współpracować ze standardami Profibus, DeviceNet i CANopen. Kompaktowa budowa i nowoczesny wygląd oraz liczne pozytywnie testy wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, gwarantują niezawodną i bezawaryjną pracę. Urządzenie oferowane jest w kilku opcjach, dając w ten sposób duże możliwości w kwestii doboru właściwej przetwornicy częstotliwości do danej aplikacji.

Przemiennik częstotliwości

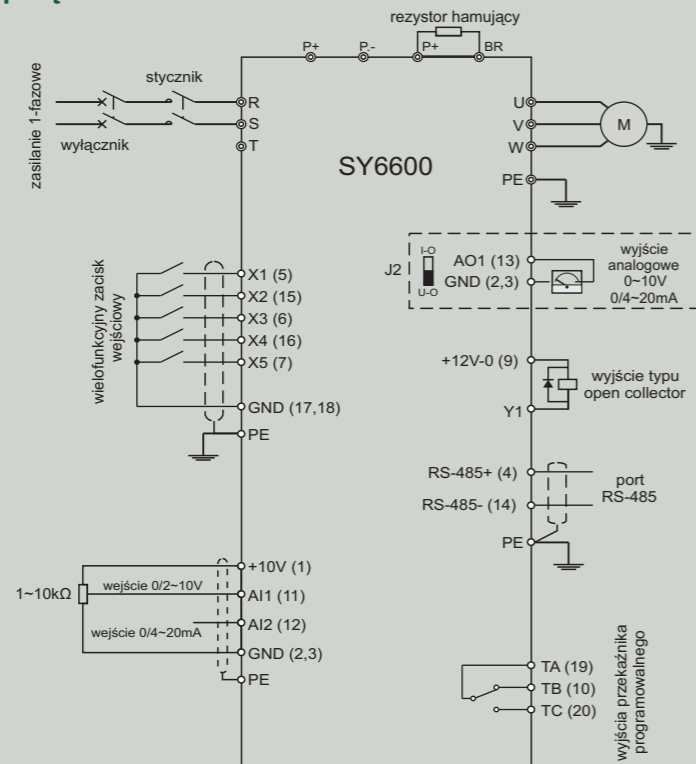
Przemiennik częstotliwości SY6600 seria 230V

Typ przemiennika częstotliwości	Napięcie zasilania	Moc wyjściowa (kW)	Prąd wejściowy (A)	Prąd wyjściowy (A)	Proponowana moc silnika (kW)
SY6600-0R4G-S2	230V +/-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	23.0	10.0	2.2



Rys. 2-1 Opis falownika

Schemat połączeń



Uwagi:

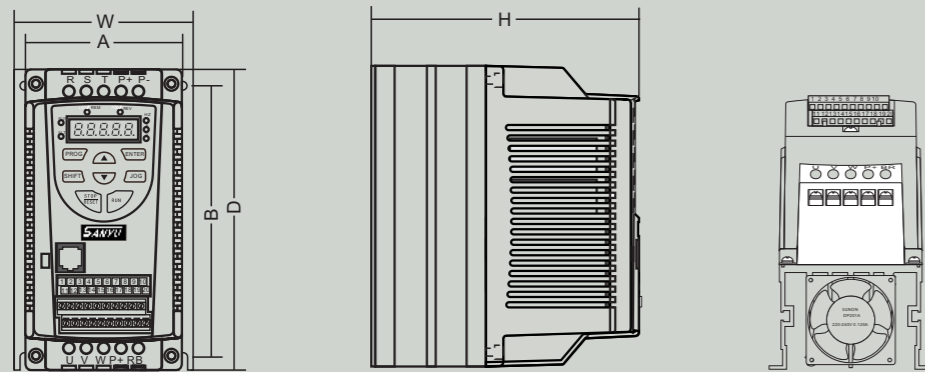
Przełącznik J2 pokazany na rysunku posiada ustawienia zgodne z fabrycznymi
U-O oznacza analogowe wyjście napięciowe, I-O oznacza analogowe wyjście prądowe,
U-I oznacza analogowe wejście napięciowe, I-I oznacza analogowe wejście prądowe

Przemiennik częstotliwości SY8000 seria 230V

	Parametr	Specyfikacja
Podstawowe parametry	Częstotliwość maksymalna	600,00 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	$\pm 0,5 \%$
	Przebieżalność	typ G: 150 % prądu znamionowego przez 60 s, 180 % prądu znamionowego przez 1 s
	Forsowanie momentu	automatyczny wzrost momentu, manualny wzrost momentu 0,1 ~ 30 %
	Krzywa U/f	dwa tryby: liniowa, kwadratowa
Krzywa przyspieszenia/hamowania	linia prosta i krzywa S 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; prąd hamowania: 0,0 ~ 150%
	Programowalne parametry JOG	częstotliwość: 0,0 ~ p0.13; czas przyspieszenia i hamowania: 0.0 ~ 3600s
	Multi-speed running	można zaprogramować 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 łączenia poprzez szyny DC wielu falowników
	Klucz JOG	przyciski funkcyjne: jogging / zmiana obrót / reset
	Funkcja PLC	prosty sterownik PLC do nie skomplikowanych aplikacji
	Kontrola czasu	funkcja kontroli czasu: ustawiany czas z zakresu 0 ~ 65535h
	Wejścia / Wyjścia	Komunikacja
Zadawanie częstotliwości		ustawiane cyfrowo, ustawiana analogowo (napięciowo lub porządowo) portem szeregowym RS-485
Wejścia		dwa analogowe zaciski, z czego jedno wejście napięciowe, drugie jako wejście prądowe lub napięciowe, 5 wejść cyfrowych z czego jedno licznikowe
Wyjścia		1 x Open Collector, 2 x przekaźnikowe, 1 x analogowe 0/4 ~ 20mA lub 0 ~ 10V, można ustawić wyjście analogowe proporcjonalne do częstotliwości wyjściowej
Wyświetlacz i funkcje dodatkowe	Wyświetlacz LED	pokazuje ustawienia
	Wyświetlacz LCD	jako opcja
	Blokada ustawień	ochrona przed nieuprawnionymi osobami
	Funkcje ochronne	zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przed przeciążeniem, zanik fazy, ochrona przed wzrostem lub spadkiem napięcia
Warunki pracy	Opcje	panel LCD, dodatkowa karta we/wy, przewody do komunikacji
	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 wody
	Wibracje	mniej niż 5,9 m/s ²
Temperatura przechowywania	-20°C ~ +60°C	

Przeмиennik częstotliwości

Wymiary montażowe

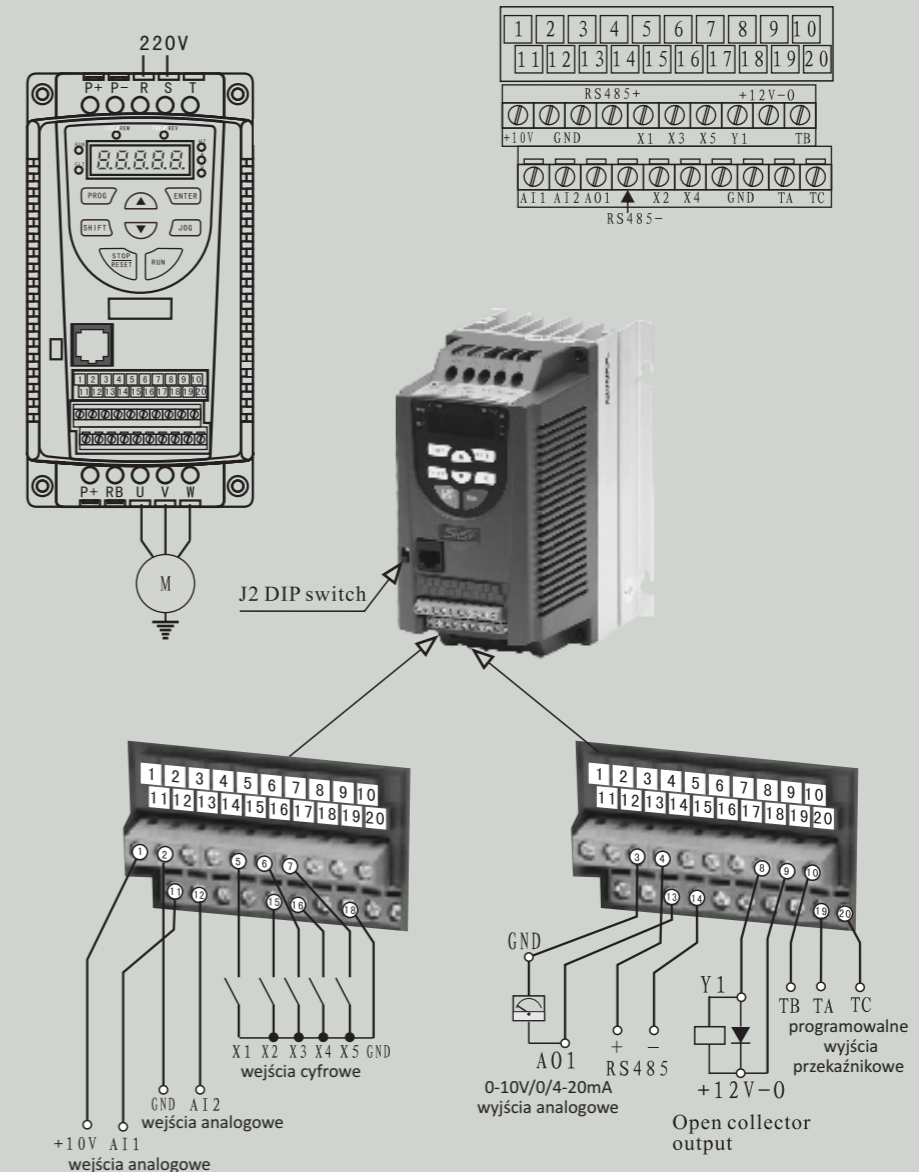


Rys. 2-2 Wymiary i wymiary montażowe

2.5.2 Wymiary falownika i otworów montażowych

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							

Schemat zacisków obwodu sterującego





Wysokomomentowy inteligentny softstart typ SJR2-5000



Ekonomiczny softstart typ SJR2000 (SJR2)

SOFTSTARTY



Inteligentny softstart SJR2000 (SJR2)

Podstawowe funkcje SJR2-5000

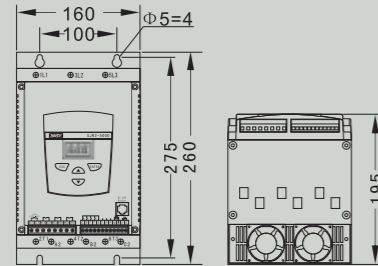
Wysokomomentowy, inteligentny soft start SJR2-5000 charakteryzuje się następującymi cechami:

1. Unikalny system sterowania momentem za pomocą zamkniętej pętli (patent firmy Sanyu) opracowany specjalnie dla standardowego i dużego obciążenia.
2. Pracujący zarówno ze stycznikiem obejściowym jak i bez takiego stycznika.
3. W czasie rozruchu i hamowania może liniowo kontrolować silniki (redukując np. wahania ciśnienia) regulacją zbrocza i momentu rozruchowego.
4. Posiada zaawansowane funkcje ochronne: zabezpieczenie nad prądowe i przeciążeniowe, przed brakiem obciążenia, zanikiem fazy na wejściu i wyjściu, zabezpieczenie przed przegrzaniem.
5. Programowalne zaciski I/O - 4 wejścia logiczne, 2 wyjścia logiczne, 3 wyjścia przekaźnikowe wejście analogowe 0/4-20 mA.
6. Funkcja rozgrzewania silnika.
7. Zabudowane zabezpieczenie typu PIC.
8. Możliwość konfiguracji dwóch ustawień parametrów silnika, łatwe dopasowanie parametrów kontrolnych, sygnalizacja błędów.
9. Dynamiczna pamięć błędów.
10. Dostępne parametry elektryczne, warunki obciążenia i czas pracy.
11. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD.
12. Protokół komunikacyjny RS-485, standardowy protokół MODBUS.
13. Szyna komunikacyjna, Ethernet, Fipio/DeviceNet i Profibus DP.
14. Oprogramowanie PowerSuite Pocket PC.

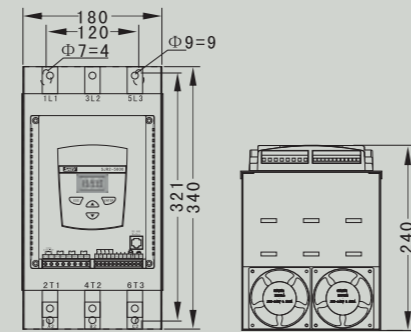


Wymiary montażowe

SJR2-5007-5045



SJR2-5055-5075



Standardowa aplikacja

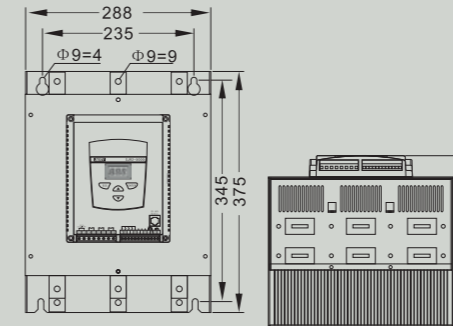
Starter 230V/400V/660V-50/60HZ		moc silnika (kW)			wymiary mm	wymiary montażowe mm	wymiary otworów
Model	10 level maximum allowable current (A)	230V kW	400V kW	660V kW			
SJR2-5007	17	4	7.5	11	260X160X195	275X100	5
SJR2-5011	22	5.5	11	15	260X160X195	275X100	5
SJR2-5015	32	7.5	15	22	260X160X195	275X100	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

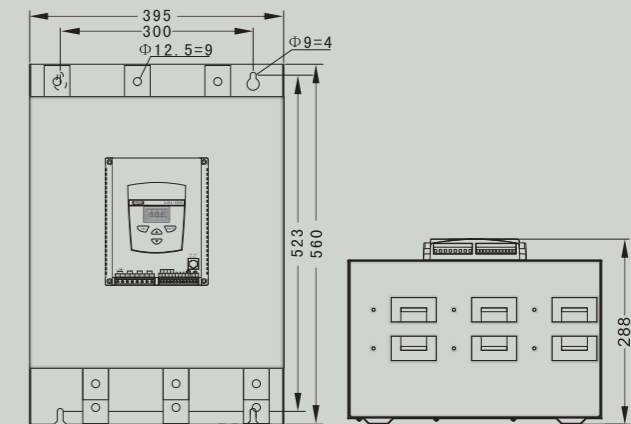
Starter 230V/400V/660V-50/60HZ		moc silnika (kW)			wymiary mm	wymiary montażowe mm	wymiary otworów
Model	20 level maximum allowable current (A)	230V kW	400V kW	660V kW			
SJR2-5007	12	3	5.5	9	260X160X195	275X100	5
SJR2-5011	17	4	7.5	11	260X160X195	275X100	5
SJR2-5015	22	5.5	11	15	260X160X195	275X100	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

Wymiary montażowe

SJR2-5090-5160



SJR2-5220-5355



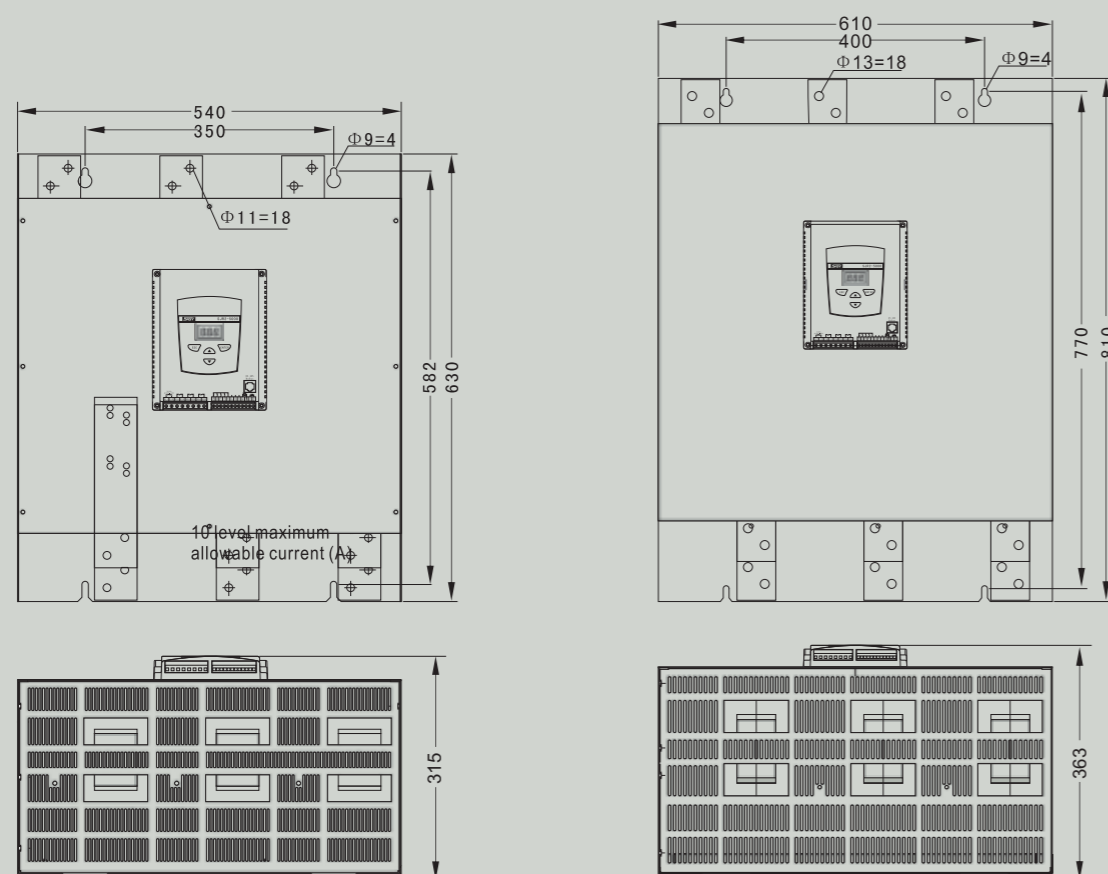
Standardowa aplikacja

Starter 230V/400V/660V-50/60HZ		moc silnika (kW)			wymiary mm	wymiary montażowe mm	wymiary otworów
Model	10 level maximum allowable current (A)	230V kW	400V kW	660V kW			
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

Aplikacja dla dużych obciążeń

Starter 230V/400V/660V-50/60HZ		moc silnika (kW)			wymiary mm	wymiary montażowe mm	wymiary otworów
Model	20 level maximum allowable current (A)	230V kW	400V kW	660V kW			
SJR2-5090	162	37	75	110	375X288X265	345X235	8
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

Wymiary montażowe



Standardowa aplikacja

Starter 230V/400V/660V-50/60HZ		moc silnika (kW)			wymiary mm	wymiary montażowe mm	wymiary otworów
Model	10 level maximum allowable current (A)	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	—	810X610X363	770X400	8

Aplikacja dla dużych obciążeń

Starter 230V/400V/660V-50/60HZ		moc silnika (kW)			wymiary mm	wymiary montażowe mm	wymiary otworów
Model	20 level maximum allowable current (A)	230V kW	400V kW	660V kW			
SJR2-5400	660	—	350	630	630X540X315	582X350	8
SJR2-5500	790	220	400	710	810X610X363	770X400	8
SJR2-5630	1000	250	500	900	810X610X363	770X400	8

Podstawowe funkcje SJR2000 (SJR2)

Charakterystyka ekonomicznego, inteligentnego softstartu SJR2000:

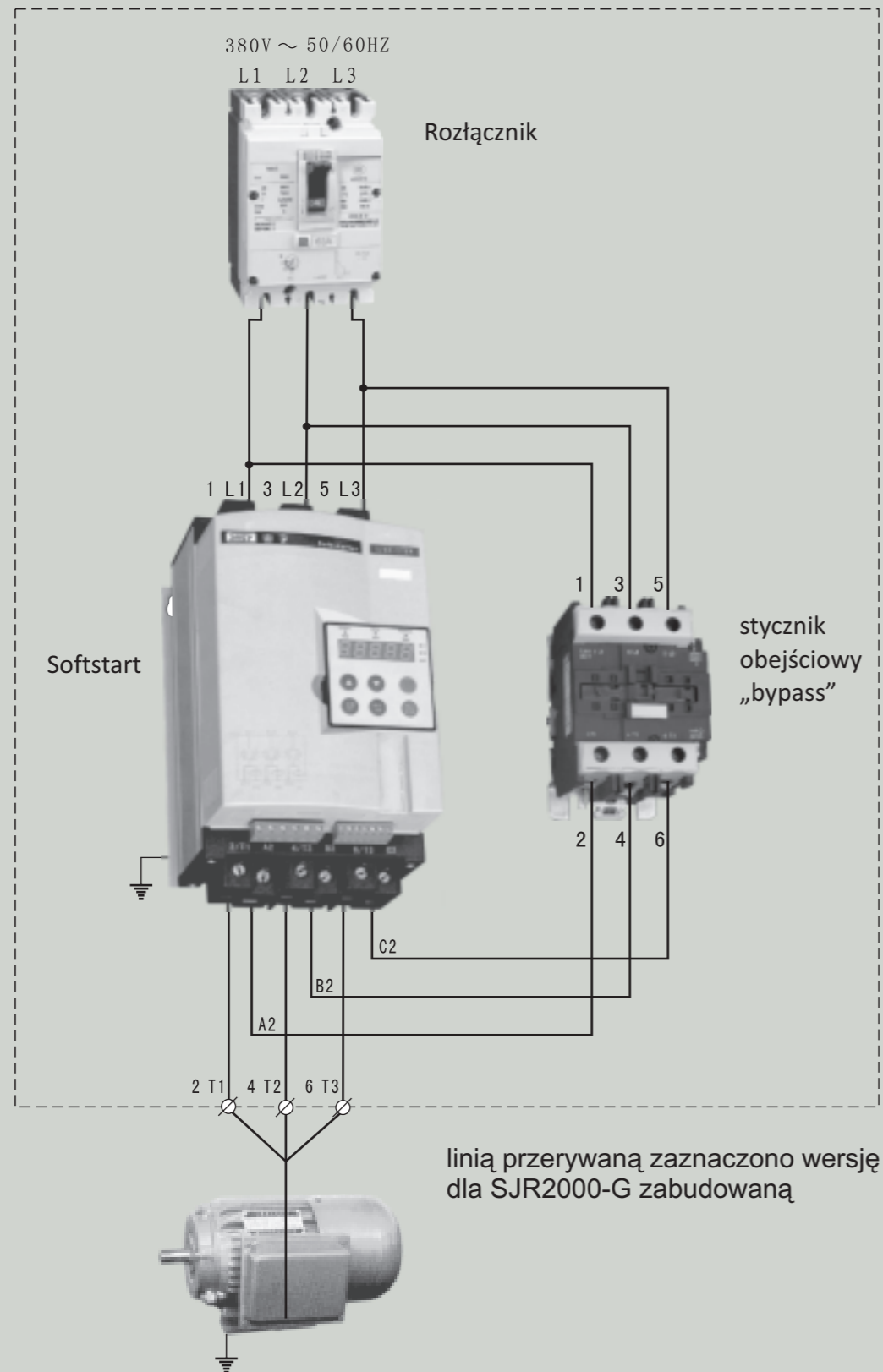
1. Za pomocą soft startu typu SJR2000 uzyskujemy szeroką i kompleksową ochronę silnika. Zaletą jego jest prosty montaż i przyjazna użytkownikowi obsługa. Dzięki zainstalowaniu softstartu maszyna staje się bardziej wszechstronna. Softstart sygnalizuje zbyt wysoką, jak również zbyt niską wartość napięcia wejściowego, sygnalizuje zanik fazy na wejściu lub wyjściu, nierównomierne obciążenie faz, a także posiada zabezpieczenie nadprądowe i przeciążeniowe oraz przeciwzwarciowe.
2. Bez względu na rodzaj obciążenia silnika, program wykona proces rozruchu zgodnie z zadanymi, początkowymi wartościami.
3. Softstarty SJR2000 są starannie zaprojektowane pod względem mechanicznym oraz pod względem ich funkcjonalności, a zarazem są perfekcyjnie wykonane pod względem estetycznym. Podstawa, radiator i obudowa zostały wykonane z aluminium, a zastosowane w nich rozwiązania techniczne zapewniają doskonałe chłodzenie urządzenia. Nowoczesna obudowa gwarantuje wysoką jakość produktu oraz zadowolenie klientów.
4. Zaciski wejściowe znajdują się w górnej części urządzenia, a zaciski wyjściowe znajdują się w jego dolnej części. Tego typu rozwiązanie ogranicza ilość przewodów podczas okablowania szafy sterowniczej i jest czytelne dla użytkownika urządzenia.
5. Softstart identyfikuje sekwencję fazy i zabezpiecza ustawienia tej sekwencji.
6. Urządzenie posiada możliwość zatrzymania wybiegiem oraz łagodne zatrzymanie z ustawianym czasem.
7. Softstart SJR2000 posiada (ustawiane cyfrowo na panelu) zewnętrzne funkcje kontrolne przyjazne dla użytkownika.
8. Interfejs komunikacyjny RS-232C/485 w standardzie.



Softstart




SJR 2000

Scheat połączeń dla SJR 2000



SJR 2000

Podstawowe parametry dla SJR2000

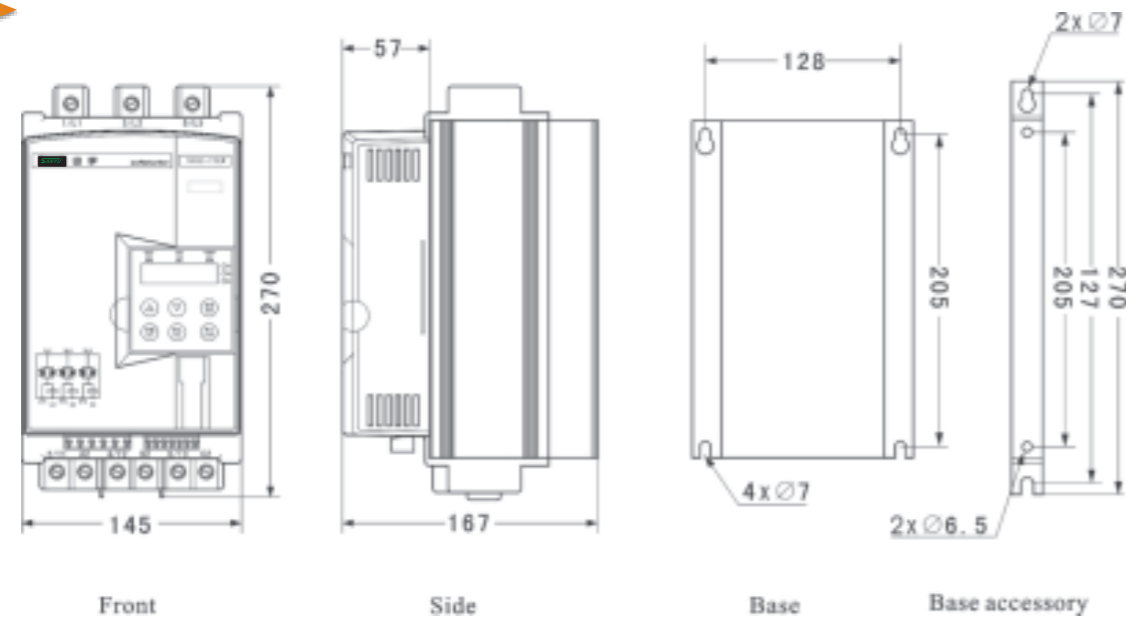
wygląd SJR2000	silnik			softstart		typ softstartu	kg
	400V	440V	500V	domyślna, znamionowa wartość prądu			
	SJR2-5.5~75kW			A	A	3	
	kw	kw	kw				
	5.5	5.5	7.5	11	12		
	7.5	7.5	9	15.2	17		
	11	11	11	21	22		
	15	15	17	28	32		
	17	17	22	34	38		
	22	22	30	42	47		
	30	30	37	54	62		
	37	37	45	68	75		
45	45	55	80	88			
55	55	90	98	110			
75	75	115	128	140			
	SJR2-90~200kW			A	A	15	
	kw	kw	kw				
	90	90	132	160	170		
	110	110	160	190	210		
	132	132	200	236	250		
	160	160	250	290	320		
200	200	320	367	410			
	SJR2-250~500kW			A	A	27	
	kw	kw	kw				
	250	250	400	430	480		
	320	355		547	590		
	400	500	500	725	790		
500	630	630	880	1000			

EKONOMICZNY, INTELIWENTNY SOFTSTART SJR2000

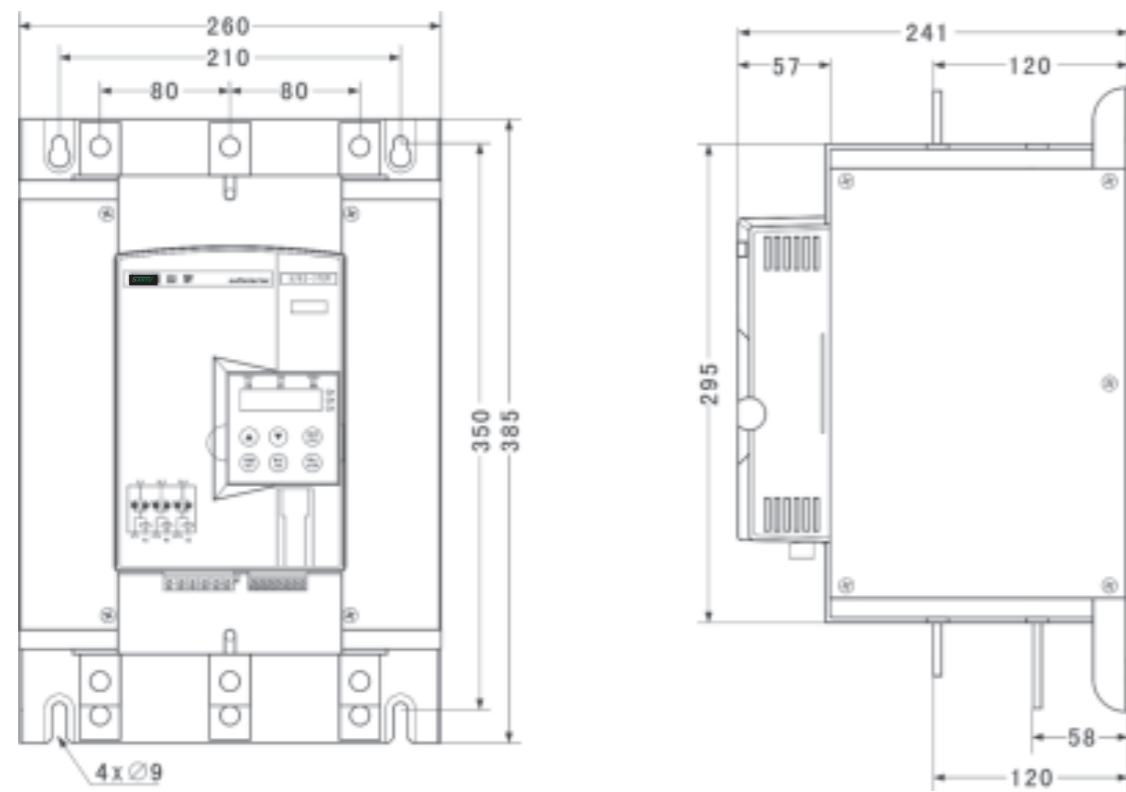
Softstart

SJR 2000

SJR2 005 ... SJR2 075

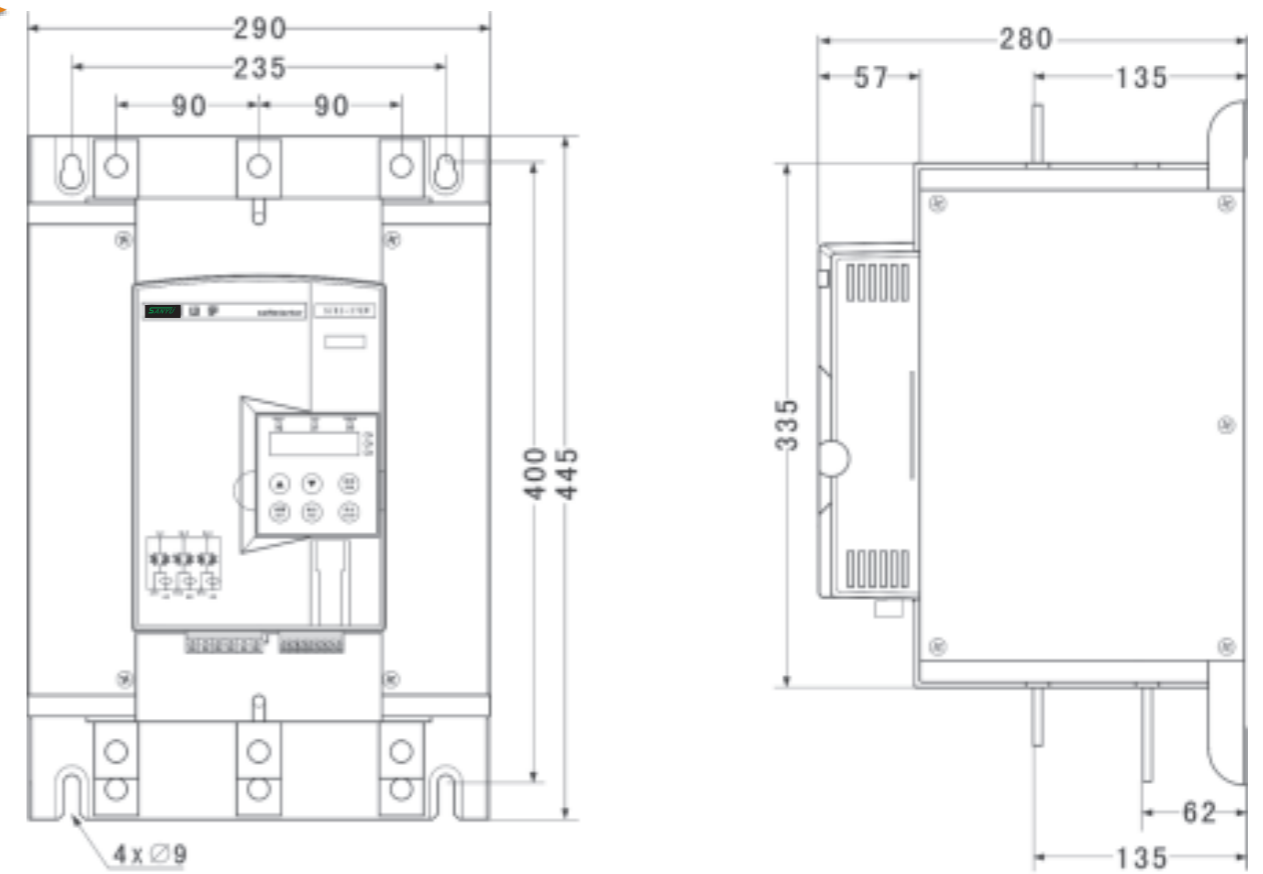


SJR2 090 ... SJR2 200

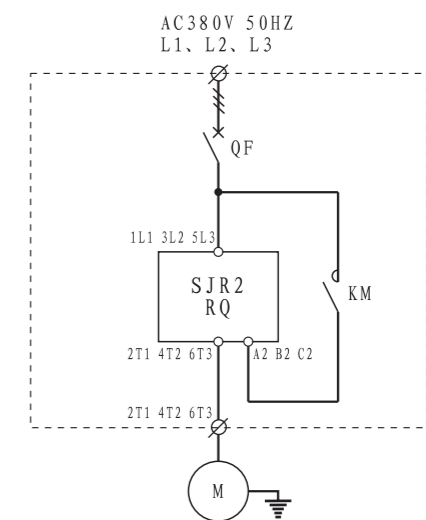


SJR 2000

SJR2 250 ... SJR2 400 (500)



SJR2-G (Cabinet type)



ZAWEX.PL

- FALOWNIKI - WENTYLATORY - ODPYLACZE -



LS Industrial Systems

New name of  LG Industrial Systems

P.H.U. ZAWEX, KRASNE 830A

k/RZESZOWA, 36-007 KRASNE

Tel: 601478570, Tel/Fax. (017) 8555744

www.zawex.pl, e-mail: zawex@zawex.pl