

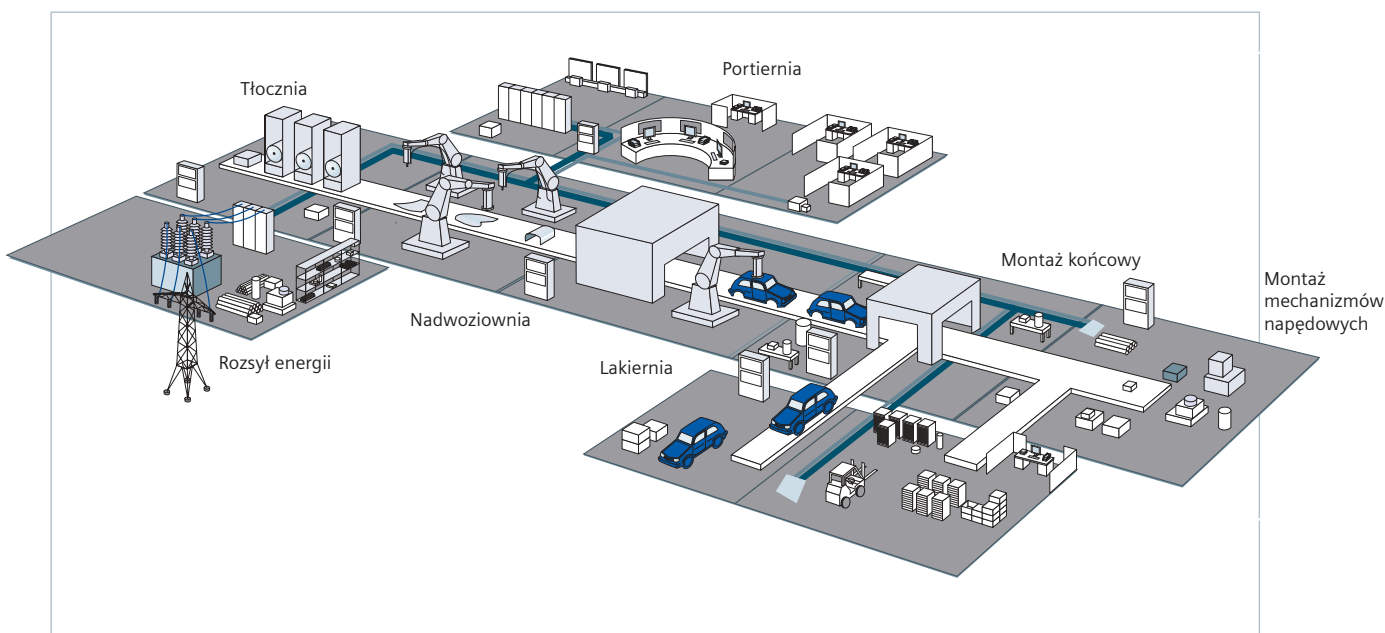
Załączanie, zabezpieczanie,
uruchamianie. SIRIUS

sirius



SIEMENS

Wszystko do rozdzielnic: System modułowy SIRIUS.



Prasowanie, uzbrajanie, transport. Takie i podobne czynności dotyczą wielu zautomatyzowanych procesów produkcyjnych. W obszernej ofercie systemu modułowego SIRIUS znajdą Państwo wszystko, czego potrzeba do załączania, ochrony i rozruchu silników.

Wszystko jest proste z systemem SIRIUS.



Spis treści

S00 Budowa

S00 Wybór i dane zamówieniowe:

Wyłączniki, styczniki, softstarty, przekaźniki przeciążeniowe

S0 Budowa

S0 Wybór i dane zamówieniowe:

Wyłączniki, styczniki, softstarty, przekaźniki przeciążeniowe

S2 Budowa

S2 Wybór i dane zamówieniowe:

Wyłączniki, styczniki, softstarty, przekaźniki przeciążeniowe

S3 Budowa

S3 Wybór i dane zamówieniowe:

Wyłączniki, styczniki, softstarty, przekaźniki przeciążeniowe

S6, S10, S12 Budowa

S6, S10, S12 Wybór i dane zamówieniowe:

Wyłączniki, styczniki, softstarty, przekaźniki przeciążeniowe

Układy odbiornikowe bezbezpiecznikowe

System zasilania

Układy rewersyjne do 45 W

Układy gwiazda-trójkąt do 75 kW

Układy odbiornikowe z zabezpieczeniem

Wypożyczenie dodatkowe

Wszystko jest możliwe dzięki systemowi modułowemu SIRIUS.

Montaż szaf rozdzielczych musi odbywać się szybko, łatwo, elastycznie i zajmować mało miejsca. Jak sprostać temu zadaniu? Wystarczy zastosować unikalny system modułowy SIRIUS, który zawiera w sobie wszystko, co jest potrzebne do przełączania, ochrony i uruchamiania silników i urządzeń. System ten zawiera modułarne standardowe elementy do 250 kW/400 V w zakresie tylko 7 wielkości, które są do siebie optymalnie dostosowane i mogą tworzyć łatwe w użyciu kombinacje. Tym bardziej, że stosowane jest do nich takie same wyposażenie dodatkowe. Tak prosta może być technika łączeniowa!

Ustawiczny rozwój i ciągle wprowadzane innowacje zapewniają naszym klientom optymalne, ekonomiczne rozwiązania, czego przykładem może być system SIRIUS. Wszystkie elementy modułowego systemu SIRIUS charakteryzują się kompaktową budową i wysoką elastycznością zastosowań. Projektowanie, montaż, okablowanie i konserwacja systemu jest prosta i nie zajmuje wiele czasu. System SIRIUS zapewnia odpowiednie rozwiązanie dla montażu odgałęzień z wyłącznikami, przełącznikami przeciążeniowymi, stycznikami lub łagodnymi rozrusznikami.



Przegląd zalet modułowego systemu SIRIUS

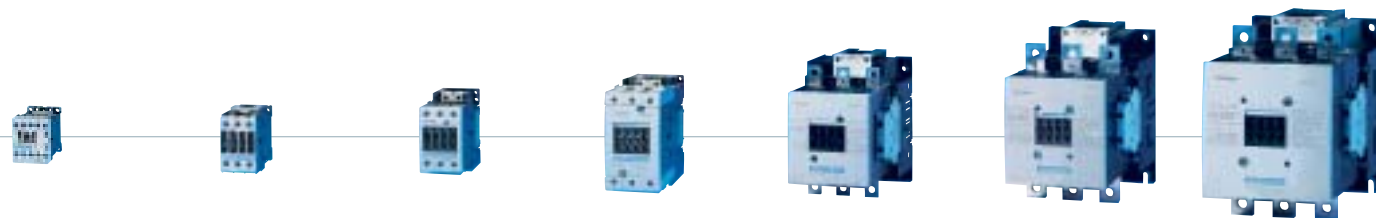
Obwody odbiornikowe	Do 250 kW/400 V – łatwe wykonanie ze standardowych aparatów
Modułarna budowa	Wszystko do siebie pasuje i zapewnia możliwość kombinacji
Warianty rozmiarów	Ekonomiczne i elastyczne rozwiązania przy użyciu tylko 7 kompaktowych rozmiarów
Wyposażenie dodatkowe	Ujednolicone wyposażenie dodatkowe
Budowa	Szybkie uruchomienie, krótki czas przezbrajania, proste drutowanie
Komunikacja	Możliwość podłączenia do interfejsu AS i do PROFIBUS DP
Konserwacja	Wyjątkowa trwałość i niezawodność przy niskich nakładach na konserwację
Dopuszczenia	Dopuszczenie do stosowania na całym świecie oraz certyfikaty, takie jak: IEC, UL, CSA, CCC, dla budownictwa okrętowego
Montaż	Bezpieczny montaż przy użyciu połączeń śrubowych lub zatrzaskowych
Technika przyłączy sprężynowych	Szybkie, bezpieczne połączenia, odporne na wibracje i nie wymagające konserwacji
Serwis	Krótkie terminy dostaw części zamiennych dzięki rozwiniętej sieci logistycznej o ogólnosiwiatowym zasięgu.
Ochrona środowiska naturalnego	Produkcja według standardów uwzględniających ochronę środowiska naturalnego. Do produkcji stosowane są materiały spełniające wymogi stawiane w zakresie ochrony środowiska naturalnego, które można odzyskiwać w procesie recyklingu. Małe straty mocy.
Wzornictwo	Przejrzysta forma, ergonomia oraz nowoczesny wygląd.

Przeгляд: System modułowy SIRIUS.

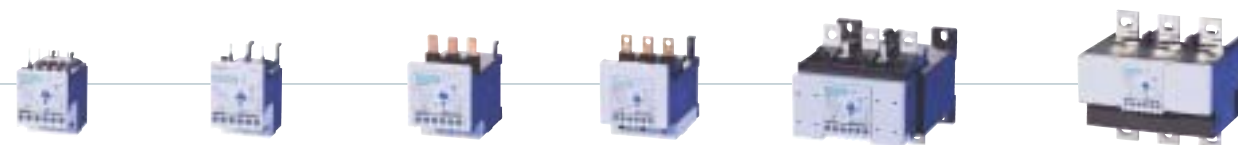
Wyłączniki



Styczniki



Przełączniki przeciążeniowe



Softstarty



S00

S0

S2

S3

S6

S10

S12

Załączanie. Zabezpieczanie. Uruchamianie.

Elementy modułowego systemu SIRIUS



Wiele więcej niż tylko włącz/wyłącz: wyłączniki 3RV

Wyłączniki SIRIUS 3RV są zwartymi wyłącznikami ograniczającymi natężenie prądu. Zapewniają one bezpieczne wyłączenie w przypadku zwarcia i chronią odbiorniki oraz instalację przed przeciążeniem. Poza tym nadają się do włączania i wyłączania odbiorników mocy przy małej ilości przełączeń oraz do bezpiecznego odłączania instalacji od zasilania sieciowego przy wykonywaniu prac konserwacyjnych lub podczas dokonywania zmian. Powyżej 100 A stosowane są wyłączniki SENTRON 3VL. Jako wyłączniki zasilania i wyłączniki rozgałęźne chronią one instalację oraz silniki przed zwarciami i przeciążeniami.



Solidna budowa i niezawodność: styczniki SIRIUS 3RT

Dzięki wyjątkowo solidnej budowie i niezawodności styków nasze styczniki sprawdzają się w każdych warunkach. Poza tym umożliwiają one budowę zwartych i pojemnych szaf rozdzielczych, w których bloki wyłączników pomocniczych i połączenia cewek znajdują się w obrębie styczników. Ułatwia to rozbudowę i pozwala uzyskać oszczędność miejsca w szafie rozdzielczej.



Rozłączanie w razie konieczności: przekaźniki przeciążeniowe SIRIUS 3RU i 3RB

Przekaźniki przeciążeniowe rodziny SIRIUS, występujące w wersji termicznej lub elektronicznej, sprawują ochronę przeciążeniową odbiorników w obwodzie głównym oraz ochronę przeciążeniową innych aparatów łączeniowych i zabezpieczających w odgałęzieniach. Elektroniczne przekaźniki przeciążeniowe SIRIUS 3RB2 zapewniają pełną ochronę silników i instalacji od 0,1 A do 630 A. Cały ten obszar prądowy może być pokryty dzięki dużemu zakresowi nastaw przy minimalnej ilości wariantów wykonania przekaźników.



Łagodny rozruch i zatrzymanie: softstarty SIRIUS 3RW

Softstarty SIRIUS 3RW oferowane są dla wszelkich zastosowań, zarówno standardowych, jak i najbardziej zaawansowanych. Pozwalają one na łatwą i ekonomiczną realizację zalet łagodnego rozruchu i zatrzymywania maszyn.



Szybko, bezpiecznie i komfortowo: technika przyłączy sprężynowych

Technika przyłączy sprężynowych zapewnia nową jakość pod względem łatwości i szybkości wykonania. Nie wymaga połączeń śrubowych i pozwala na zaoszczędzenie do 75% czasu, a jednocześnie uniemożliwia popełnienie błędów przy wykonywaniu okablowania. Odporny na wstrząsy montaż możliwy jest w nawet najtrudniejszych warunkach otoczenia, a trwałość połączeń jest praktycznie nieograniczona. Nie ma więc nic dziwnego w tym, że obecnie większość modułów systemu SIRIUS oferujemy Państwu w tej innowacyjnej technice.

Wszystko kręci się wokół systemu modułowego SIRIUS



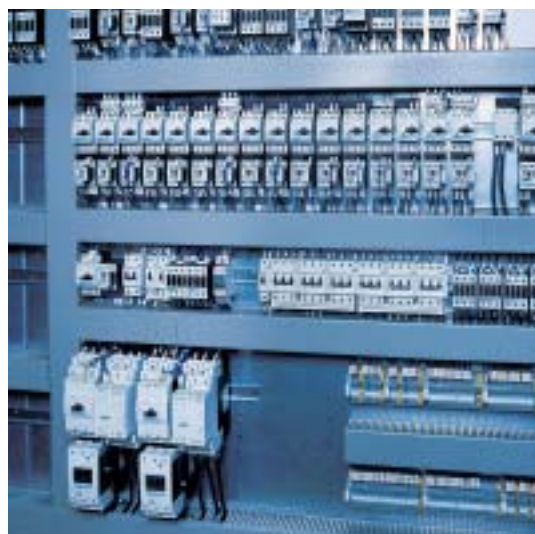
Proste rozwiązanie: rozruch bezpośredni 3RA11



Zamiana faz: rozruch rewersyjny 3RA12



Dwa stopnie – jeden start:
Kombinacja gwiazda – trójkąt 3RA14



Gotowe do natychmiastowego zastosowania: wstępnie odrutowane układy odbiornikowe SIRIUS

Układy odbiornikowe uruchamiają urządzenia odbiorcze poprzez kombinację funkcji przyłączeniowych i ochronnych. Aby zapewnić możliwość realizacji każdej funkcji rozruchu, wymagane jest z reguły wiele elementów. W celu zredukowania czasu i nakładów, a przede wszystkim w celu zminimalizowania przestojów, oferujemy Państwu szeroką gamę wstępnie odrutowanych układów rozruchowych:

- rozruch bezpośredni do 22 kW – prawidłowa kombinacja dla wszystkich silników.
- układ rewersyjny do 11 kW – kombinacja dla pracy rewersyjnej.
- kombinacja gwiazda – trójkąt do 75 kW – rozwiązanie dla stopniowego rozruchu silników.
- softstart – stosowany wówczas, gdy wymagany jest łagodny rozruch i zatrzymanie.
- bezpieczne układy odbiornikowe 3RA71 – kompletnie zmontowane i odrutowane, mają certyfikaty najwyższych kategorii bezpieczeństwa. Rozwiązanie pozwalające na uzyskanie oszczędności czasu i uniknięcie błędów okablowania.



Komfortowe zasilanie i rozdział energii: system zasilania SIRIUS

System zasilania SIRIUS umożliwia komfortowe zasilanie i rozdział energii do jednej grupy spośród wielu wyłączników lub kompletnych odgałęzień odbiorników. System modułowy SIRIUS obejmuje aparaty z przyłączami sprężynowymi dla mocy do 5,5 kW przy napięciu AC 400 V.

Dla większych mocy można włączyć do systemu wyłączniki i styczniki wielkości S0 z przyłączem śrubowym. Pozwala to na rozszerzenie systemu dla odbiorników o mocy do 11 kW. Przy pomocy bloku zacisków można włączyć do systemu obok wyłączników SIRIUS również kolejne 1-/2-/3- biegunowe elementy, takie jak przekaźniki czy wyłączniki instalacyjne.

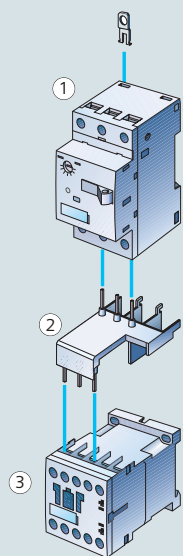


Przegląd zalet systemu zasilania SIRIUS

- Dowlolna modułarna budowa i możliwość rozbudowy.
- Maksymalne obciążenie prądowe: 80A.
- Zasilanie z prawej lub z lewej strony przy maks. 25 mm² dla podwyższenia elastyczności w szafie rozdzielczej.
- Możliwość włączenia kolejnych 1-/2-/3- biegunowych elementów poprzez blok zaciskowy.
- Oszczędność czasu przy montażu dzięki łatwej technice wtykowej.
- Zwarta budowa dzięki technice modułowej.
- Nie wymagające konserwacji połączenia. Wysoka odporność na wstrząsy.

S00 Budowa

Rozruch bezpośredni



	Wykonanie	Numer zam.
①	Wyłącznik wielkości S00	
②	Moduł łączący	AC
③	Stycznik wielkości S00	3RA19 11-1AA00

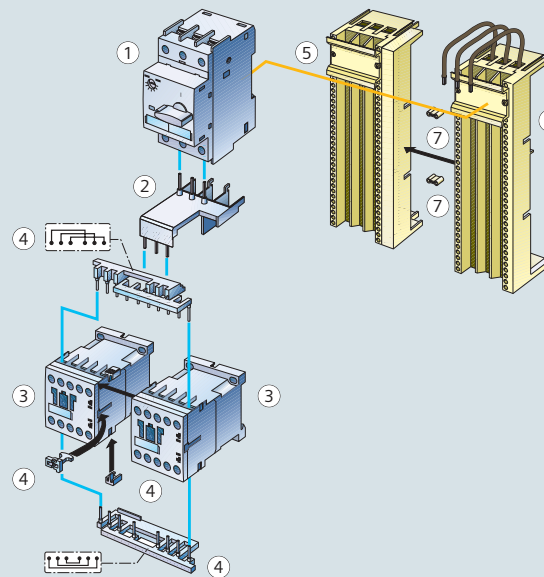
Do montażu na szyny zbiorcze (alternatywnie)

Adapter na szyny zbiorcze	40 mm	8US10 51-5DM07
	60 mm	8US12 51-5DM07

Do montażu na szynach profilowych (na rysunku)

Montaż bezpośredni na szynie, bez adaptera

Praca rewersyjna



Zestaw do montażu na szyny zbiorczej

40 mm: 3RA19 13-1C

60 mm: 3RA19 13-1D

Zawiera:

1 zestaw odrutowania ④

1 adapter na szyny zbiorcze ⑥

1 wspornik aparaturowy ⑤

2 bolce łączące ⑦

	Wykonanie	Numer zam.
①	Wyłącznik wielkości S00	
②	Moduł łączący	3RA19 11-1AA00
③	2 styczniki wielkości S00	
④	Zestaw odrutowania: górný moduł odrutowania, dolny moduł odrutowania, 2 klipsy łączące, blokada mechaniczna (ewentualnie może wypaść)	3RA19 13-2A

Do montażu na szynie zbiorczej (na rysunku)

⑤	Wspornik aparaturowy	40 mm	8US10 50-5AM00
		60 mm	8US12 50-5AM00
⑥	Adapter na szyny zbiorcze	40 mm	8US10 51-5DM07
		60 mm	8US12 51-5DM07
⑦	Bolce łączące (1 Numer zam. = 100 szt.)		8US19 98-1AA00

Do montażu na szynach profilowych (alternatywnie)

Montaż bezpośredni na szynie, bez adaptera

S00 Dane do doboru i zamawiania



1) dla znamionowego napięcia roboczego Ue: 200-460 V
(Ue: 460-575 V patrz katalog)

2) Przy stosowaniu klasy wyzwalania CLASS 20 należy zwrócić uwagę na wskazówki w poradniku do projektowania (pytaj u doradców technicznych) jak również w katalogu.

Silnik prądu przemiennego AC-3/400 V	
[kW]	[A]
0,04	0,14
0,06	0,2
0,06	0,2
0,09	0,3
0,09	0,3
0,12	0,4
0,18	0,6
0,18	0,6
0,25	0,8
0,37	1,1
0,55	1,5
0,75	1,9
0,75	1,9
1,1	2,7
1,5	3,6
1,5	3,6
2,2	5,2
3	6,8
4	9
5,5	11,5

Wyłączniki	
Zakres nastaw CLASS 10 [A]	Numer zam.
0,11 – 0,16	3RV10 11-0AA10
0,14 – 0,2	3RV10 11-0BA10
0,18 – 0,25	3RV10 11-0CA10
0,22 – 0,32	3RV10 11-0DA10
0,28 – 0,4	3RV10 11-0EA10
0,35 – 0,5	3RV10 11-0FA10
0,45 – 0,63	3RV10 11-0GA10
0,55 – 0,8	3RV10 11-0HA10
0,7 – 1	3RV10 11-0JA10
0,9 – 1,25	3RV10 11-0KA10
1,1 – 1,6	3RV10 11-1AA10
1,4 – 2	3RV10 11-1BA10
1,8 – 2,5	3RV10 11-1CA10
2,2 – 3,2	3RV10 11-1DA10
2,8 – 4	3RV10 11-1EA10
3,5 – 5	3RV10 11-1FA10
4,5 – 6,3	3RV10 11-1GA10
5,5 – 8	3RV10 11-1HA10
7 – 10	3RV10 11-1JA10
9 – 12	3RV10 11-1KA10

Styczniki		
Napięcie cewki	Styki pomocnicze	Numer zam.
AC 230 V, 50/60 Hz	1R	3RT10 15-1AP02
	1Z	3RT10 15-1AP01
	1R	3RT10 15-1BB42
DC 24 V	1Z	3RT10 15-1BB41
	1R	3RT10 16-1AP02
AC 230 V, 50/60 Hz	1Z	3RT10 16-1AP01
	1R	3RT10 16-1BB42
DC 24 V	1Z	3RT10 16-1BB41
	1R	3RT10 17-1AP02
AC 230 V, 50/60 Hz	1Z	3RT10 17-1AP01
	1R	3RT10 17-1BB42
DC 24 V	1Z	3RT10 17-1BB41

Softstarty		
Napięcie cewki	Prąd znamionowy ¹⁾ Ie	Numer zam.
AC/DC 110–230 V	6	3RW30 14-1CB14
	6	3RW30 14-1CB04
AC/DC DC 24 V	6	3RW30 14-1CB04
	9	3RW30 16-1CB14
AC/DC 24 V	9	3RW30 16-1CB04

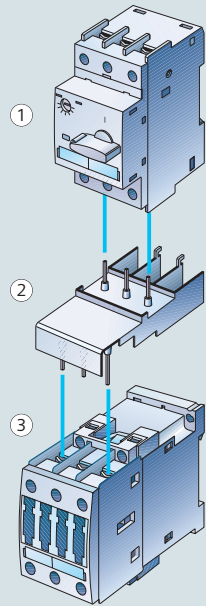
Przełączniki przeciążeniowe			
Zakres nastaw CLASS 10 [A]	Termiczne Numer zam.	Zakres nastaw [A]	Elektroniczne Numer zam.
0,11 – 0,16	3RU11 16-0AB0		
0,14 – 0,2	3RU11 16-0BB0		
0,18 – 0,25	3RU11 16-0CB0	0,1 – 0,4	3RB2□1□-□RB0
0,22 – 0,32	3RU11 16-0DB0		
0,28 – 0,4	3RU11 16-0EB0		
0,35 – 0,5	3RU11 16-0FB0		
0,45 – 0,63	3RU11 16-0GB0		
0,55 – 0,8	3RU11 16-0HB0	0,4 – 1,6	3RB2□1□-□NB0
0,7 – 1	3RU11 16-0JB0		
0,9 – 1,25	3RU11 16-0KB0		
1,1 – 1,6	3RU11 16-1AB0		
1,4 – 2	3RU11 16-1BB0		
1,8 – 2,5	3RU11 16-1CB0		
2,2 – 3,2	3RU11 16-1DB0	1,5 – 6	3RB2□1□-□PB0
2,8 – 4	3RU11 16-1EB0		
3,5 – 5	3RU11 16-1FB0		
4,5 – 6,3	3RU11 16-1GB0		
5,5 – 8	3RU11 16-1HB0		
7 – 10	3RU11 16-1JB0		
		3 – 12	3RB2□1□-□SB0
9 – 12	3RU11 16-1KB0		

CLASS 10 0 6 1
 CLASS 20 0 6 2
 CLASS 5...30*

*) z rozpoznaniem uziemienia (możliwa aktywacja) i zdalnym resetem (elektrycznym).

S0 Budowa

Rozruch bezpośredni



	Wykonanie	Numer zam.
① Wyłącznik wielkości S0		
② Moduł łączący	AC DC	3RA19 21-1AA00 3RA19 21-1BA00
③ Stycznik wielkości S0		

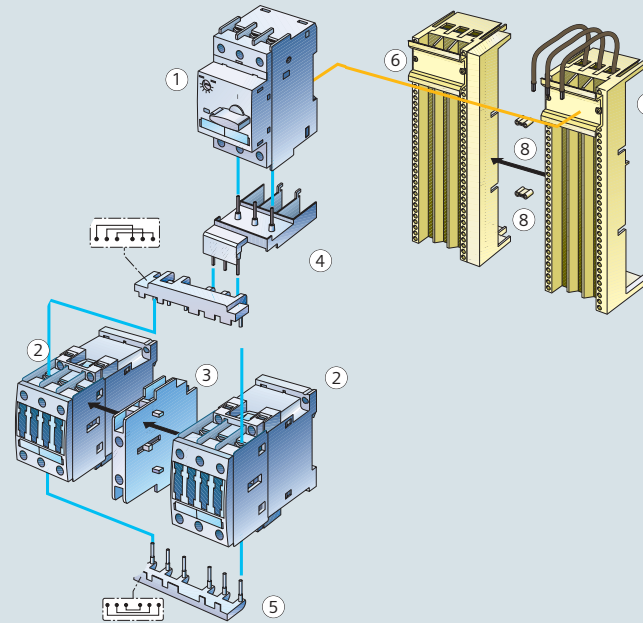
Do montażu na szynie zbiorczej (alternatywnie)

Adapter na szyny zbiorcze	40 mm	8US10 51-5DM07
	60 mm	8US12 51-5DM07

Do montażu na szynach profilowych (na rysunku)

Montaż bezpośredni na szynie, bez adaptera

Praca rewersyjna



Zestaw do montażu

na szynie zbiorczej

40 mm: 3RA19 23-1C

60 mm: 3RA19 23-1D

Zawiera:

- 1 zestaw odrutowania ⑤
- 1 adapter na szyny zbiorcze ⑥
- 1 wspornik aparaturowy ⑦
- 2 bolce łączące ⑧

Zestaw do montażu

na szynach profilowych

3RA19 23-1B

Zawiera:

- 1 zestaw odrutowania ⑤
- 2 adapter do szyny profilowej
- 2 moduły boczne
- 4 bolce łączące ⑧

	Wykonanie	Numer zam.
① Wyłączniki wielkości S0		
② 2 stycznik wielkości S0		
③ Blokada mechaniczna		3RA19 24-2B
④ Moduł łączący	AC DC	3RA19 21-1AA00 3RA19 21-1BA00
⑤ Zestaw odrutowania: Górny moduł odrutowania, Dolny moduł odrutowania		3RA19 23-2A
Do montażu na szynie zbiorczej (na rysunku)		
⑥ Wspornik aparaturowy	40 mm	8US10 60-5AM00
	60 mm	8US12 60-5AM00
⑦ Adapter na szyny zbiorcze	40 mm	8US10 51-5DM07
	60 mm	8US12 51-5DM07
⑧ Bolce łączące (1 Numer zam. = 100 szt.)		8US19 98-1AA00
Do montażu na szynach profilowych (alternatywnie)		
Adapter do szyny profilowej		3RA19 22-1AA00
Moduł boczny (1 Numer zam. = 10 szt.)		3RA19 02-1B
Bolce łączące (1 Numer zam. = 100 szt.)		8US19 98-1AA00

S0 Dane do doboru i zamawiania



1) dla znamionowego napięcia roboczego U_e : 200-460 V (U_e : 460-575 V patrz katalog)

2) Przy stosowaniu klasy wyzwalania CLASS 20 należy zwrócić uwagę na wskazówki w poradniku do projektowania (pytaj u doradców technicznych) jak również w katalogu.

3) - Wentylatory dostarczane jako wyposażenie

Silnik prądu przemiennego AC-3/400 V	
[kW]	[A]
5,5	11,5
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22

Wyłączniki	
Zakres nastaw CLASS 10	Numer zam.
[A]	
9 – 12,5	3RV10 21-1KA10
11 – 16	3RV10 21-4AA10
14 – 20	3RV10 21-4BA10
17 – 22	3RV10 21-4CA10
20 – 25	3RV10 21-4DA10

Styczniki		
Napięcie cewki	Styki pomocnicze	Numer zam.
AC 230 V, 50/60 Hz	-	3RT10 24-1AL20
DC 24 V	-	3RT10 24-1BB40
AC 230 V, 50/60 Hz	-	3RT10 25-1AL20
DC 24 V	-	3RT10 25-1BB40
AC 230 V, 50/60 Hz	-	3RT10 26-1AL20
DC 24 V	-	3RT10 26-1BB40

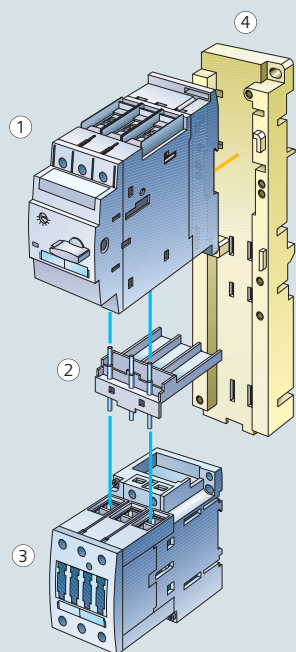
Softstarty		
Napięcie cewki	Prąd znamionowy ¹⁾ I _e	Numer zam.
AC/DC 110–230 V ³⁾	12,5	3RW30 24-1AB14
AC/DC 24 V ³⁾	12,5	3RW30 24-1AB04
AC/DC 110–230 V ³⁾	16	3RW30 25-1AB14
AC/DC 24 V ³⁾	16	3RW30 25-1AB04
AC/DC 110–230 V ³⁾	25	3RW30 26-1AB14
AC/DC 24 V ³⁾	25	3RW30 26-1AB04

Przełączniki przeciążeniowe			
Zakres nastaw CLASS 10	Termiczne Numer zam.	Zakres nastaw	Elektroniczne Numer zam.
[A]		[A]	
9 – 12,5	3RU11 26-1KB0		
11 – 16	3RU11 26-4AB0		
14 – 20	3RU11 26-4BB0	6 – 25	2RB2□□2□-□QB0
17 – 22	3RU11 26-4CB0		
20 – 25	3RU11 26-4DB0		

CLASS 10 0 6 1
 CLASS 20 0 6 2
 CLASS 5...30*¹⁾
 *) z rozpoznaniem uziemienia (możliwa aktywacja) i zdalnym resetem (elektrycznym).

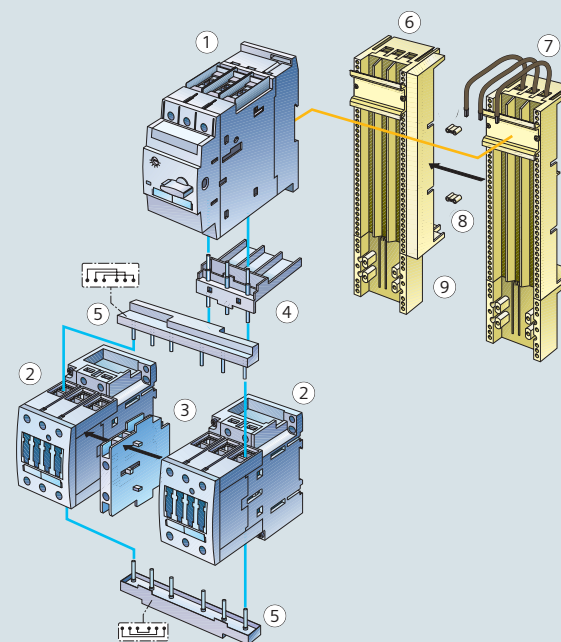
S2 Budowa

Rozruch bezpośredni



	Wykonanie	Numer zam.
1	Wyłłącznik wielkości S2	
2	Moduł łączący	AC DC 3RA19 31-1AA00 3RA19 31-1BA00
3	Stycznik wielkości S0	
Do montażu na szynie zbiorczej (alternatywnie)		
Adapter na szynę zbiorczą	40 mm 60 mm	8US10 61-5FP08 8US12 61-5FP08
Do montażu na szynach profilowych (na rysunku)		
4	Adapter do szyny profilowej	3RA19 32-1AA00

Praca rewersyjna



Zestaw do montażu

na szynie zbiorczej

40 mm: 3RA19 33-1C

60 mm: 3RA19 33-1D

Zawiera:

- 1 zestaw odrutowania 5
- 1 adapter na szynę zbiorczą 6
- 1 wspornik aparaturowy 7
- 1 moduł boczny 9
- 2 bolce łączące 8

Zestaw do montażu

na szynach profilowych

3RA19 33-1B

Zawiera:

- 1 zestaw odrutowania 5
- 2 adapter do szyny profilowej
- 2 moduły boczne
- 4 bolce łączące 8

	Wykonanie	Numer zam.
1	Wyłłącznik wielkości S2	
2	2 styczniki wielkości S2	
3	Blokada mechaniczna	3RA19 24-2B
4	Moduł łączący	AC DC 3RA19 31-1AA00 3RA19 31-1BA00
5	Zestaw odrutowania: górný moduł odrutowania, dolny moduł odrutowania	3RA19 33-2A
Do montażu na szynie zbiorczej (na rysunku)		
6	Wspornik aparaturowy	40 mm 60 mm 8US10 60-5AP00 8US12 60-5AP00
7	Adapter na szynę zbiorczą	40 mm 60 mm 8US10 61-5FP08 8US12 61-5FP08
8	Bolce łączące (1 Numer zam. = 100 szt.)	8US19 98-1AA00
9	Moduł boczny	8US19 98-2MB00
Do montażu na szynach profilowych (alternatywnie)		
Adapter do szyny profilowej		3RA19 32-1AA00
Bolce łączące (1 Numer zam. = 100 szt.)		8US19 98-1AA00

S2 Dane do doboru i zamawiania



1) dla znamionowego napięcia roboczego U_e : 200-460 V (U_e : 460-575 V patrz katalog)

2) Przy stosowaniu klasy wyzwalania CLASS 20 należy zwrócić uwagę na wskazówki w poradniku do projektowania (pytaj u doradców technicznych) jak również w katalogu.

3) - Wentylatory dostarczane jako wyposażenie

Silnik prądu przemiennego AC-3/400 V	
[kW]	[A]
15	29
18,5	35
22	41
22	41

Wyłączniki	
Zakres nastaw CLASS 10 [A]	Numer zam.
22 – 32	3RV10 31-4EA10
28 – 40	3RV10 31-4FA10
36 – 45	3RV10 31-4GA10
40 – 50	3RV10 31-4HA10

Styczniki		
Napięcie cewki	Styki pomocnicze	Numer zam.
AC 230 V, 50/60 Hz –	–	3RT10 34-1AL20
DC 24 V	–	3RT10 34-1BB40
AC 230 V, 50/60 Hz –	–	3RT10 35-1AL20
DC 24 V	–	3RT10 35-1BB40
AC 230 V, 50/60 Hz –	–	3RT10 36-1AL20
DC 24 V	–	3RT10 36-1BB40

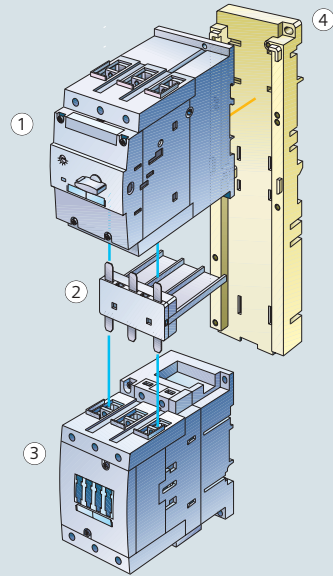
Softstarty		
Napięcie cewki	Prąd znamionowy ¹⁾ I_e	Numer zam.
AC/DC 110–230 V ³⁾	32	3RW30 34-1AB14
AC/DC 24 V ³⁾	32	3RW30 34-1AB04
AC/DC 110–230 V ³⁾	38	3RW30 35-1AB14
AC/DC 24 V ³⁾	38	3RW30 35-1AB04
AC/DC 110–230 V ³⁾	45	3RW30 36-1AB14
AC/DC 24 V ³⁾	45	3RW30 36-1AB04

Przełączniki przeciążeniowe			
Zakres nastaw CLASS 10 [A]	Termiczne Numer zam.	Zakres nastaw [A]	Elektroniczne Numer zam.
22 – 32	3RU11 36-4EB0		
28 – 40	3RU11 36-4FB0		
36 – 45	3RU11 36-4GB0	13 – 50	3RB2□□□□UB0
40 – 50	3RU11 36-4HB0		

CLASS 10 0 6 1
 CLASS 20 0 6 2
 CLASS 5...30*¹⁾
 *) z rozpoznananiem uziemienia (możliwa aktywacja) i zdalnym resetem (elektrycznym).

S3 Budowa

Rozruch bezpośredni

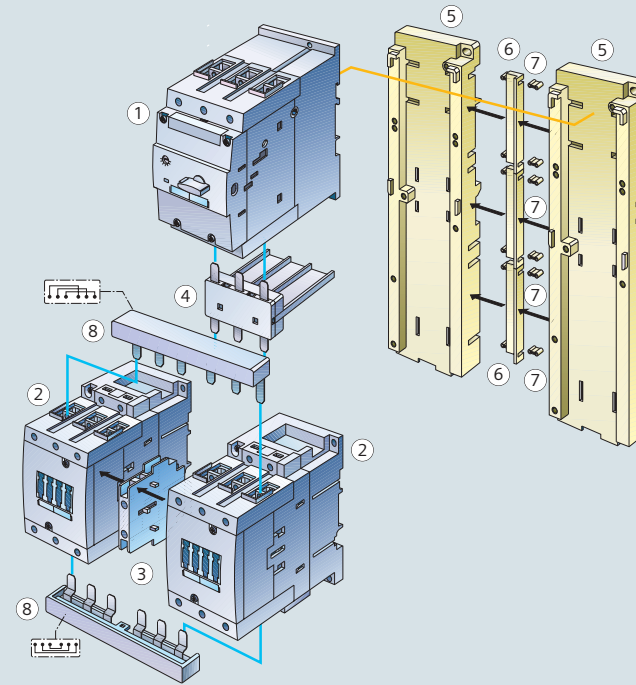


- ① Wyłącznik wielkości S3
- ② Moduł łączący
- ③ Stycznik wielkości S3
- ④ Adapter do szyny profilowej

Wykonanie	Numer zam.
AC	3RA19 41-1AA00
DC	3RA19 41-1BA00

3RA19 42-1A

Praca rewersyjna



- ① Wyłącznik wielkości S3
- ② 2 stycznik wielkości S3
- ③ Blokada mechaniczna
- ④ Moduł łączący
- ⑤ Adapter do szyny profilowej
- ⑥ Moduły boczne do adaptera do szyny profilowej (1 Numer zam. = 10 szt.)
- ⑦ Bolce łączące (1 Numer zam. = 100 szt.)
- ⑧ Zestaw odrutowania: górny moduł odrutowania, dolny moduł odrutowania

Wykonanie	Numer zam.
AC	3RA19 41-1AA00
DC	3RA19 41-1BA00

3RA19 24-2B

3RA19 42-1AA00

3RA19 02-1B

8US19 98-1AA00

3RA19 43-2A

Zestaw do montażu na szynach profilowych 3RA19 43-1B

Zawiera:

- 1 zestaw odrutowania ⑧
- 2 adapter do szyny profilowej ⑤
- 3 moduły boczne ⑥
- 6 bolce łączące ⑦

S3 Dane do doboru i zamawiania



1) dla znamionowego napięcia roboczego U_e : 200-460 V (U_e : 460-575 V patrz katalog)

2) Przy stosowaniu klasy wyzwalania CLASS 20 należy zwrócić uwagę na wskazówki w poradniku do projektowania (pytaj u doradców technicznych) jak również w katalogu.

3) - Wentylatory dostarczane jako wyposażenie

Silnik prądu przemiennego AC-3/400 V	
[kW]	[A]
30	55
37	67
45	80
45	80

Wyłączniki	
Zakres nastaw CLASS 10 [A]	Numer zam.
45 – 63	3RV10 41-4JA10
57 – 75	3RV10 41-4KA10
70 – 90	3RV10 41-4LA10
80 – 100	3RV10 41-4MA10

Styczniki		
Napięcie cewki	Styki pomocnicze	Numer zam.
AC 230 V, 50/60 Hz	-	3RT10 44-1AL20
DC 24 V	-	3RT10 44-1BB40
AC 230 V, 50/60 Hz	-	3RT10 45-1AL20
DC 24 V	-	3RT10 45-1BB40
AC 230 V, 50/60 Hz	-	3RT10 46-1AL20
DC 24 V	-	3RT10 46-1BB40

Softstarty		
Napięcie cewki	Prąd znamionowy ¹⁾ I _e	Numer zam.
AC/DC 110–230 V ³⁾	63	3RW30 44-1AB14
AC/DC 24 V ³⁾	63	3RW30 44-1AB04
AC/DC 110–230 V ³⁾	75	3RW30 45-1AB14
AC/DC 24 V ³⁾	75	3RW30 45-1AB04
AC/DC 110–230 V ³⁾	100	3RW30 46-1AB14
AC/DC 24 V ³⁾	100	3RW30 46-1AB04

Przełączniki przeciążeniowe			
Zakres nastaw CLASS 10 [A]	Termiczne Numer zam.	Zakres nastaw [A]	Elektroniczne Numer zam.
45 – 63	3RU11 46-4JB0		
57 – 75	3RU11 46-4KB0		
70 – 90	3RU11 46-4LB0	25 – 100	3RB2□4□-□EBO
80 – 100	3RU11 46-4MB0		

CLASS 10 0 6 1
 CLASS 20 0 6 2
 CLASS 5...30*^{*)}

^{*)} z rozpoznaniem uziemienia (możliwa aktywacja) i zdalnym resetem (elektrycznym).

S6, S10, S12 Dane do doboru i zamawiania



S6

Silnik prądu
przebiegowego
AC-3/400 V

[kW] [A]

55 115

75 150

90 185

Styczniki

Napęd magnetyczny	Napięcie cewki [AC/DC V]	Styki pomocnicze	Stycznik Numer zam.	Stycznik próżniowy Nr. zam.
konwencjonalny	220–240	2Z + 2R	3RT1054-1AP36	–
elektroniczny				
– do wyjścia SPS DC 24 V	200–277	2Z + 2R	3RT1054-1NP36	–
– do wyjścia SPS DC 24 V, z RLT ³⁾	200–277	1Z + 1R	3RT1054-1PP35	–
– z interfejsem AS-i oraz RLT ³⁾	200–277	1Z + 1R	3RT1054-1QP35	–
konwencjonalny	220–240	2Z + 2R	3RT1055-6AP36	–
elektroniczny				
– do wyjścia SPS DC 24 V	200–277	2Z + 2R	3RT1055-6NP36	–
– do wyjścia SPS DC 24 V, z RLT ³⁾	200–277	1Z + 1R	3RT1055-6PP35	–
– z interfejsem AS-i oraz RLT ³⁾	200–277	1Z + 1R	3RT1055-6QP35	–
konwencjonalny	220–240	2Z + 2R	3RT1056-6AP36	–
elektroniczny				
– do wyjścia SPS DC 24 V	200–277	2Z + 2R	3RT1056-6NP36	–
– do wyjścia SPS DC 24 V, z RLT ³⁾	200–277	1Z + 1R	3RT1056-6PP35	–
– z interfejsem AS-i oraz RLT ³⁾	200–277	1Z + 1R	3RT1056-6QP35	–



Przełączniki przeciążeniowe

Zakres nastaw [A]	Elektroniczne Numer zam.	Wykonanie Nr. zam.
50 – 200	3RB2□5□-□FW2	z przetykanym przekładnikiem
50 – 200	3RB2□5□-□FG2	z przyłączem szynowym

CLASS 10

0	6	1
---	---	---

 CLASS 20

0	6	2
---	---	---

 CLASS 5...30*

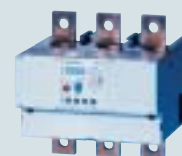
□	□	□
---	---	---

 *) z rozpoznaniem uziemienia (możliwa aktywacja) i zdalnym resetem (elektrycznym).



Softstarty

Napięcie sterujące	Napięcie znamionowe robocze ¹⁾ I _e [A]	Numer zam.
AC 230 V	134	3RW40 55-6BB44
AC 115 V	134	3RW40 55-6BB34
AC 230 V	162	3RW40 56-6BB44
AC 115 V	162	3RW40 56-6BB34

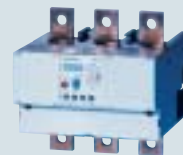


S10

110	225	konwencjonalny	220–240	2S + 2R	3RT1064-6AP36	3RT1264-6AP36
		elektroniczny				
		– do wyjścia SPS DC 24 V	200–277	2S + 2R	3RT1064-6NP36	3RT1264-6NP36
		– do wyjścia SPS DC 24 V, z RLT ³⁾	200–277	1S + 1R	3RT1064-6PP35	–
		– z interfejsem AS-i oraz RLT ³⁾	200–277	1S + 1R	3RT1064-6QP35	–
132	265	konwencjonalny	220–240	2S + 2R	3RT1065-6AP36	3RT1265-6AP36
		elektroniczny				
		– do wyjścia SPS DC 24 V	200–277	2S + 2R	3RT1065-6NP36	3RT1265-6NP36
		– do wyjścia SPS DC 24 V, z RLT ³⁾	200–277	1S + 1R	3RT1065-6PP35	–
		– z interfejsem AS-i oraz RLT ³⁾	200–277	1S + 1R	3RT1065-6QP35	–
160	300	konwencjonalny	220–240	2S + 2R	3RT1066-6AP36	3RT1266-6AP36
		elektroniczny				
		– do wyjścia SPS DC 24 V	200–277	2S + 2R	3RT1066-6NP36	3RT1266-6NP36
		– do wyjścia SPS DC 24 V, z RLT ³⁾	200–277	1S + 1R	3RT1066-6PP35	–
		– z interfejsem AS-i oraz RLT ³⁾	200–277	1S + 1R	3RT1066-6QP35	–

55 – 250	3RB2□6□-□GC2	z przwłączem szynowym
160 – 630	3RB2□6□-□MC2	z przwłączem szynowym

AC 230 V	230	3RW40 73-6BB44
AC 115 V	230	3RW40 73-6BB34
AC 230 V	280	3RW40 74-6BB44
AC 115 V	280	3RW40 74-6BB34

**S12**

200	400	konwencjonalny	220–240	2Z + 2R	3RT1075-6AP36	3RT1275-6AP36
		elektroniczny				
		– do wyjścia SPS DC 24 V	200–277	2Z + 2R	3RT1075-6NP36	3RT1275-6NP36
		– do wyjścia SPS DC 24 V, z RLT ³⁾	200–277	1Z + 1R	3RT1075-6PP35	–
		– z interfejsem AS-i oraz RLT ³⁾	200–277	1Z + 1R	3RT1075-6QP35	–
250	500	konwencjonalny	220–240	2Z + 2R	3RT1076-6AP36	3RT1276-6AP36
		elektroniczny				
		– do wyjścia SPS DC 24 V	200–277	2Z + 2R	3RT1076-6NP36	3RT1276-6NP36
		– do wyjścia SPS DC 24 V, z RLT ³⁾	200–277	1Z + 1R	3RT1076-6PP35	–
		– z interfejsem AS-i oraz RLT ³⁾	200–277	1Z + 1R	3RT1076-6QP35	–

160 – 630	3RB2□6□-□MC2	z przwłączem szynowym
CLASS 10 0 6 1 CLASS 20 0 6 2 CLASS 5...30*) □ □ □ *) z rozpoznaniem uziemienia (możliwa aktywacja) i zdalnym resetem (elektrycznym).		

AC 230 V	356	3RW40 75-6BB44
AC 115 V	356	3RW40 75-6BB34
AC 230 V	432	3RW40 76-6BB44
AC 115 V	432	3RW40 76-6BB34




Przy zastosowaniu powyżej 100A styczniki SIRIUS można stosować w kombinacji z wyłącznikami kompaktowymi SENTRON 3VL. Bliższe informacje na ten temat znajdują się w poradniku projektowania SIRIUS (dostępny u doradców).

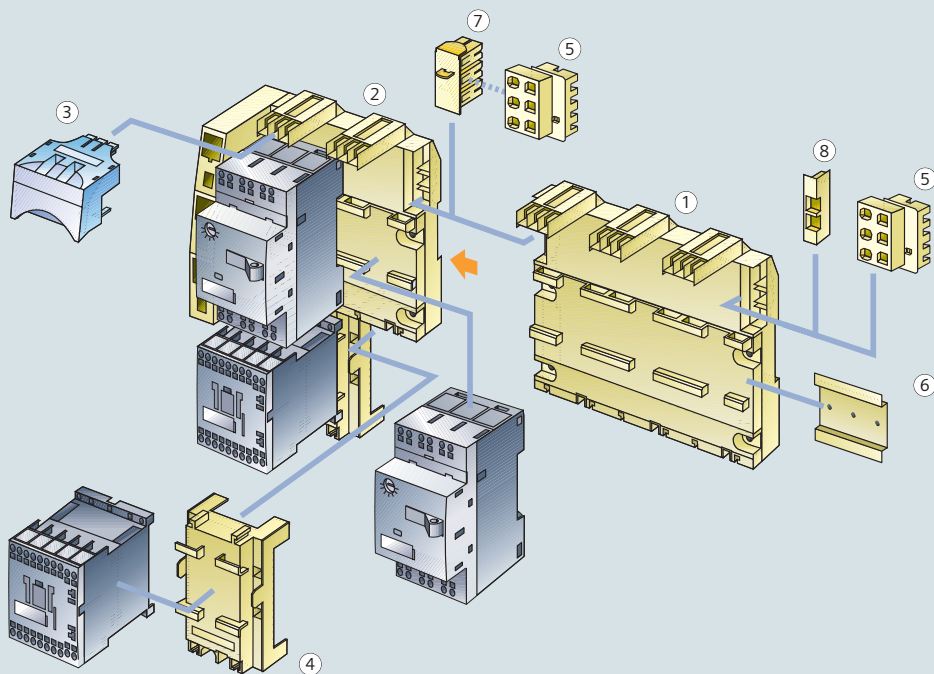
- 1) dla znamionowego napięcia roboczego U_e: 200-460 V (U_e: 460-575 V patrz katalog)
- 2) Przy stosowaniu klasy wyzwiania CLASS 20 należy zwrócić uwagę na wskazówki w poradniku do projektowania (pytaj u doradców technicznych) jak również w katalogu.
- 3) RLT: sygnalizacja zużycia styków (Remaining LifeTime)

Do bezpiecznikowej ochrony softstartów od wielkości S6 przed zwarciem i przeciążeniami nadają się wyłączniki kompaktowe SENTRON 3VL. Bliższe informacje w katalogu.

Gotowe, zmontowane układy odbiornikowe

Układy odbiornikowe bezbezpiecznikowe

Silnik prądu przemiennego AC-3/400 V		Zakres nastaw wyzwalacza termicznego	3RA Koordynacja 2 AC 230 V bezpośrednio		3RA Koordynacja 2 AC 230 V rewersyjnie		Wielkość	3RA Koordynacja 1 AC 230 V bezpośrednio		3RA Koordynacja 1 AC 230 V rewersyjnie		Wielkość
[kW]	[A]		3RA11	3RA12	3RA11	3RA12		3RA11	3RA12	3RA11	3RA12	
0,06	0,2	0,14 – 0,2	3RA11 10-0BA15-1AP0	3RA12 10-0BA15-0AP0	3RA11 10-0CA15-1AP0	3RA12 10-0CA15-0AP0	S00	Koordynacja 2 spełnia również wymagania Koordynacji 1	Koordynacja 2 spełnia również wymagania Koordynacji 1	S00		
0,06	0,2	0,18 – 0,25	3RA11 10-0DA15-1AP0	3RA12 10-0DA15-0AP0	3RA11 10-0EA15-1AP0	3RA12 10-0EA15-0AP0						
0,09	0,3	0,22 – 0,32	3RA11 10-0FA15-1AP0	3RA12 10-0FA15-0AP0	3RA11 10-0GA15-1AP0	3RA12 10-0GA15-0AP0						
0,09	0,3	0,28 – 0,4	3RA11 10-0HA15-1AP0	3RA12 10-0HA15-0AP0	3RA11 10-0JA15-1AP0	3RA12 10-0JA15-0AP0						
0,12	0,4	0,35 – 0,5	3RA11 10-0KA15-1AP0	3RA12 10-0KA15-0AP0	3RA11 10-1AA15-1AP0	3RA12 10-1AA15-0AP0						
0,18	0,6	0,45 – 0,63	3RA11 10-1BA15-1AP0	3RA12 10-1BA15-0AP0								
0,18	0,6	0,55 – 0,8										
0,25	0,6	0,7 – 1										
0,37	1,1	0,9 – 1,25										
0,55	1,5	1,1 – 1,6										
0,75	1,9	1,4 – 2										
		1,8 – 2,5	3RA11 20-1CA24-0AP0	3RA12 20-1CA24-0AP0	3RA11 10-1CA15-1AP0	3RA12 10-1CA15-0AP0	S0	Koordynacja 2 spełnia również wymagania Koordynacji 1	Koordynacja 2 spełnia również wymagania Koordynacji 1	S00		
0,75	1,9	2,2 – 3,2	3RA11 20-1DA24-0AP0	3RA12 20-1DA24-0AP0	3RA11 10-1DA15-1AP0	3RA12 10-1DA15-0AP0						
1,1	2,7	2,8 – 4	3RA11 20-1EA24-0AP0	3RA12 20-1EA24-0AP0	3RA11 10-1EA15-1AP0	3RA12 10-1EA15-0AP0						
1,5	3,6	3,5 – 5	3RA11 20-1FA24-0AP0	3RA12 20-1FA24-0AP0	3RA11 10-1FA15-1AP0	3RA12 10-1FA15-0AP0						
1,5	3,6	4,5 – 6,3	3RA11 20-1GA24-0AP0	3RA12 20-1GA24-0AP0	3RA11 10-1GA15-1AP0	3RA12 10-1GA15-0AP0						
2,2	5,2	5,5 – 8	3RA11 20-1HA24-0AP0	3RA12 20-1HA24-0AP0	3RA11 10-1HA15-1AP0	3RA12 10-1HA15-0AP0						
3	6,8	7 – 10	3RA11 20-1JA26-0AP0	3RA12 20-1JA26-0AP0	3RA11 10-1JA16-1AP0	3RA12 10-1JA16-0AP0						
4	9	9 – 12,5	3RA11 20-1KA26-0AP0	3RA12 20-1KA26-0AP0	3RA11 10-1KA17-1AP0	3RA12 10-1KA17-0AP0						
5,5	11,5	11 – 16	3RA11 20-4AA26-0AP0	3RA12 20-4AA26-0AP0	3RA11 20-4AA25-0AP0	3RA12 20-4AB25-0AP0						
7,5	15,5	14 – 20	3RA11 20-4BA26-0AP0	3RA12 20-4BA26-0AP0	3RA11 20-4BA25-0AP0	3RA12 20-4BB25-0AP0						
7,5	15,5	17 – 22	3RA11 20-4CA26-0AP0	3RA12 20-4CA26-0AP0	3RA11 20-4CA26-0AP0	3RA12 20-4CA26-0AP0						
11	22	20 – 25			3RA11 20-4DA26-0AP0	3RA12 20-4DB26-0AP0	S0					
11	22	18 – 25	3RA11 30-4DB34-0AP0									
11	22	22 – 32	3RA11 30-4EB34-0AP0									
15	29	28 – 40	3RA11 30-4FB35-0AP0									
18,5	35	36 – 45	3RA11 30-4GB36-0AP0									
22	41	40 – 50	3RA11 30-4HB36-0AP0									
22	41						S2				S2	



- | | | |
|----|----------------------------------------------|----------------|
| 1 | 3-fazowa szyna zbiorcza z zasilaniem | 3RV19 17-1A |
| 2 | 3-fazowa szyna zbiorcza do rozbudowy systemu | 3RV19 17-4B |
| 3a | Wtyczka połączeniowa | 3RV19 17-5BA00 |
| 3b | Szeroka wtyczka połączeniowa | 3RV19 17-5E |
| 4 | Ośłona końcowa | 3RV19 17-6A |
| 5 | Wtyczka połączeniowa | 3RV19 17-5CA00 |
| 6 | Cokół stycznika dla odgałęźnika odbiornika | 3RV19 17-7AA00 |
| 7 | Blok zaciskowy | 3RV19 17-5D |



3-fazowe szyny zbiorcze



- | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 1 | 3-fazowa szyna zbiorcza z zasilaniem z lewej strony wraz z osłoną końcową 3RV19 17 6A | dla 2 wyłączników | 3RV19 17-1A |
| | 3-fazowa szyna zbiorcza z zasilaniem z prawej strony wraz z osłoną końcową 3RV19 17 6A | dla 2 wyłączników | 3RV19 17-1E |



- | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 2 | 3-fazowe szyny zbiorcze do rozbudowy systemu wraz z wtyczką do rozbudowy 3RV19 17-5BA00 | dla 2 wyłączników | 3RV19 17-4A |
| | 3-fazowe szyny zbiorcze do rozbudowy systemu wraz z wtyczką do rozbudowy 3RV19 17-5BA00 | dla 3 wyłączników | 3RV19 17-4B |

Wtyczki połączeniowe



- | | | | | |
|---|-------------------------------------------------|---------------------------|---------|----------------|
| 5 | Wtyczka połączeniowa do podłączenia wyłączników | 50, połączenie śrubowe | 1 szt. | 3RV19 17-5CA00 |
| | | S00, przyłącze sprężynowe | 10 szt. | 3RV19 17-5C |
| | | | 1 szt. | 3RV19 17-5AA00 |
| | | | 10 szt. | 3RV19 17-5A |
| | | 50, połączenie śrubowe | 1 szt. | 3RV19 27-5AA00 |
| | | | 10 szt. | 3RV19 27-5A |

Wyposażenie dodatkowe



- | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 6 | Cokół stycznika do montażu układu rozruchu bezpośredniego lub rewersyjnego | 1 szt. | 3RV19 17-7AA00 |
| | | 10 szt. | 3RV19 17-7A |



- | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------|--|-------------|
| 7 | Blok zaciskowy do integracji 1-/2- lub 3- biegunowych elementów | | 3RV19 17-5D |
|---|-----------------------------------------------------------------|--|-------------|



- | | | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| | Szyna profilowa do montowania innych aparatów, np. wyłączników instal. 5SY | | 3RV19 17-7A |
|--|----------------------------------------------------------------------------|--|-------------|



- | | | | |
|----|------------------------------|--|-------------|
| 3b | Szeroka wtyczka połączeniowa | | 3RV19 17-5E |
|----|------------------------------|--|-------------|

Części zamienne



- | | | | |
|----|------------------------------------------|--|----------------|
| 3a | Wtyczka połączeniowa jako część zamienna | | 3RV19 17-5BA00 |
|----|------------------------------------------|--|----------------|



- | | | | |
|---|------------------------------------|--|-------------|
| 4 | Ośłona końcowa jako część zamienna | | 3RV19 17-6A |
|---|------------------------------------|--|-------------|

Praca rewersyjna i układy gwiazda-trójkąt

Układy do pracy rewersyjnej do 45kW



S00

Układy do pracy rewersyjnej

Silnik prądu przemiennego AC-3/400 V		Wielkość	kompletnie odrutowane i sprawdzone, dla AC 230 V, 50/60 Hz Numer zam.
[kW]	[A]		
5,5	7	S00	3RA13 15-8XB30-1AP0
	12	S0	3RA13 24-8XB30-1AL2
7,5	9	S00	3RA13 16-8XB30-1AP0
	17	S0	3RA13 25-8XB30-1AL2
11	12	S00	3RA13 17-8XB30-1AP0
	25	S0	3RA13 26-8XB30-1AL2
15	32	S2	3RA13 34-8XB30-1AL2
18,5	40	S2	3RA13 35-8XB30-1AL2
22	50	S2	3RA13 36-8XB30-1AL2
30	65	S3	3RA13 44-8XB30-1AL2
37	37	S3	3RA13 45-8XB30-1AL2
45	95	S3	3RA13 46-8XB30-1AL2

Układy gwiazda-trójkąt do 75 kW



S00

Kombinacje stycznikowe

Silnik prądu przemiennego AC-3/400 V		Wielkość	kompletnie odrutowane i sprawdzone dla AC 230 V, 50/60 Hz Numer zam.
[kW]	[A]		
5,5	12	S00-S00-S00	3RA14 15-8XB21-1AP0
7,5	17	S00-S00-S00	3RA14 16-8XB21-1AP0
11	25	S0-S0-S0	3RA14 23-8XC21-1AL2
15/18,5	32/40	S0-S0-S0	3RA14 25-8XC21-1AL2
22/30	50/65	S2-S2-S0	3RA14 34-8XC21-1AL2
37	80	S2-S2-S2	3RA14 35-8XC21-1AL2
45	86	S2-S2-S2	3RA14 36-8XC21-1AL2
55	115	S3-S3-S2	3RA14 44-8XC21-1AL2
75	150	S3-S3-S2	3RA14 45-8XC21-1AL2

Gotowe, zmontowane układy odbiornikowe

Układy odbiornikowe z zabezpieczeniem

Silnik indukcyjny trójfazowy AC-3/400 V		Zakres nastaw Termiczny wyłącznik przeciążeniowy	Koordynacja 2 AC 230 V Kategoria 3 według EN 954-1	Koordynacja 2 DC 24 V	Wielkość
[kW]	[A]				
0,04	0,16	0,11 – 0,16	3RA71 01-0AA17-0AL2	3RA71 □-0AA17-0AB4	S00
0,06	0,2	0,14 – 0,2	3RA71 01-0BA17-0AL2	3RA71 □-0BA17-0AB4	
0,06	0,2	0,18 – 0,25	3RA71 01-0BA17-0AL2	3RA71 □-0BA17-0AB4	
0,09	0,3	0,22 – 0,32	3RA71 01-0DA17-0AL2	3RA71 □-0DA17-0AB4	
0,09	0,3	0,28 – 0,4	3RA71 01-0EA17-0AL2	3RA71 □-0EA17-0AB4	
0,12	0,4	0,35 – 0,5	3RA71 01-0FA17-0AL2	3RA71 □1-0FA17-0AB4	
0,18	0,6	0,45 – 0,63	3RA71 01-0GA17-0AL2	3RA71 □1-0GA17-0AB4	
0,18	0,6	0,55 – 0,8	3RA71 01-0HA17-0AL2	3RA71 □1-0HA17-0AB4	
0,25	0,8	0,7 – 1	3RA71 01-0JA17-0AL2	3RA71 □1-0JA17-0AB4	
0,37	1,1	0,9 – 1,25	3RA71 01-0KA17-0AL2	3RA71 □1-0KA17-0AB4	
0,55	1,5	1,1 – 1,6	3RA71 01-1AA17-0AL2	3RA71 □1-1AA17-0AB4	S0
0,75	1,9	1,4 – 2	3RA71 01-1BA17-0AL2	3RA71 □1-1BA17-0AB4	
0,75	1,9	1,8 – 2,5	3RA71 02-1CA26-0AL2	3RA71 □2-1CA26-0AB4	
1,1	2,7	2,2 – 3,2	3RA71 02-1DA26-0AL2	3RA71 □2-1DA26-0AB4	
1,5	3,6	2,8 – 4	3RA71 02-1EA26-0AL2	3RA71 □2-1EA26-0AB4	
1,5	3,6	3,5 – 5	3RA71 02-1FA26-0AL2	3RA71 □2-1FA26-0AB4	
2,2	5,2	4,5 – 6,3	3RA71 02-1GA26-0AL2	3RA71 □2-1GA26-0AB4	
3	6,8	5,5 – 8	3RA71 02-1HA26-0AL2	3RA71 □2-1HA26-0AB4	
4	9	7 – 10	3RA71 02-1JA26-0AL2	3RA71 □2-1JA26-0AB4	
5,5	11,5	9 – 12,5	3RA71 02-1KA26-0AL2	3RA71 □2-1KA26-0AB4	
7,5	15,5	11 – 16	3RA71 02-4AA26-0AL2	3RA71 □2-4AA26-0AB4	
7,5	15,5	14 – 20	3RA71 02-4BA26-0AL2	3RA71 □2-4BA26-0AB4	
11	22	17 – 22	3RA71 02-4CA26-0AL2	3RA71 □2-4CA26-0AB4	
11		bez	3RA71 00-5AA26-0AL2	3RA71 □0-5AA26-0AB4	

Wyłącznik (kombinacja styczników, i zabezpieczenia)

- 0 Elektronika zabezpieczająca jako przyrząd podstawowy do kategorii 3
- 1 Elektronika zabezpieczająca jako przyrząd podstawowy do kategorii 4
- 2 Elektronika zabezpieczająca jako przyrząd rozszerzający
- 3 Elektronika zabezpieczająca jako przyrząd rozszerzający, zwłoka czasowa 0,05-3 s.
- 4 Elektronika zabezpieczająca jako przyrząd rozszerzający, zwłoka czasowa 0,05-30 s.

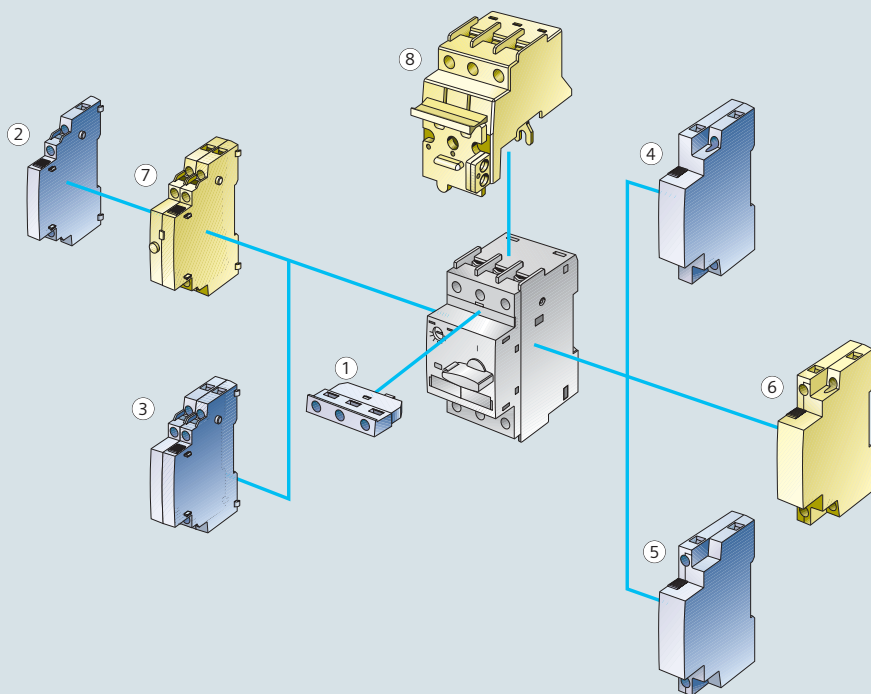


S00

Układy:
gwiazda-trójkąt,
rewersyjne,
z zabezpieczeniem

Wyposażenie dodatkowe

Wyłączniki



	Wykonanie	Dla wielkości	Numer zam.
①	Poprzeczny łącznik pomocniczy 1P 1Z + 1R 2Z	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1D 3RV19 01-1E 3RV19 01-1F
②	Boczny łącznik pomocniczy z 2 zestykami 1Z + 1R 2Z 2R	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1A 3RV19 01-1B 3RV19 01-1C
③	Boczny łącznik pomocniczy z 4 zestykami 2Z + P	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1J
④	Wyzwalacz napięciowy AC 230 V	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1DP0
⑤	Wyzwalacz podnapięciowy AC 230 V	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1AP0
⑥	Wyzwalacz podnapięciowy z zestykami pomocniczymi AC 230 V	S00 S0, S2, S3	3RV19 12-1CP0 3RV19 22-1CP0
⑦	Przełącznik sygnalizacyjny	S0, S2, S3	3RV19 21-1M
⑧	Odlącznik	S0 S2	3RV19 28-1A 3RV19 38-1A

Wykonanie

Dla wielkości

Numer zam.

Izolowany 3-fazowy system szyn zbiorczych



3 fazowe szyny zbiorcze, odstęp podziałowy 45 mm

dla 2 łączników
dla 3 łączników
dla 4 łączników
dla 5 łączników

S00, S0

3RV19 15-1AB
3RV19 15-1BB
3RV19 15-1CB
3RV19 15-1DB

Łącznik

dla S0 do S00

S00, S0

3RV19 15-5DB



3 fazowe szyny zbiorcze, odstęp podziałowy 55 mm

dla 2 łączników
dla 3 łączników
dla 4 łączników

S2

3RV19 35-1A
3RV19 35-1B
3RV19 35-1C



3 fazowy zacisk zasilający

Przyłączenie z góry

S00

S0

S2

3RV19 15-5A
3RV19 25-5AB
3RV19 35-5A

Napędy obrotowe



Czarny

Wałek przedłużający

Wałek przedłużający

ze wspornikiem

130 mm

330 mm

S0, S2, S3

3RV19 26-0B

3RV19 26-0K

Obudowa z materiału izolacyjnego



z membraną

szerokość 54 mm

(np. łącznik + boczny łącznik pomocniczy)

S00

3RV19 13-1CA00

szerokość 72 mm

(np. łącznik + boczny łącznik pomocniczy +
wyzwalacz pomocniczy)

S00

3RV19 13-1DA00



z napędem obrotowym

szerokość 54 mm

(np. łącznik + boczny łącznik pomocniczy)

S0

3RV19 23-1CA00

szerokość 72 mm

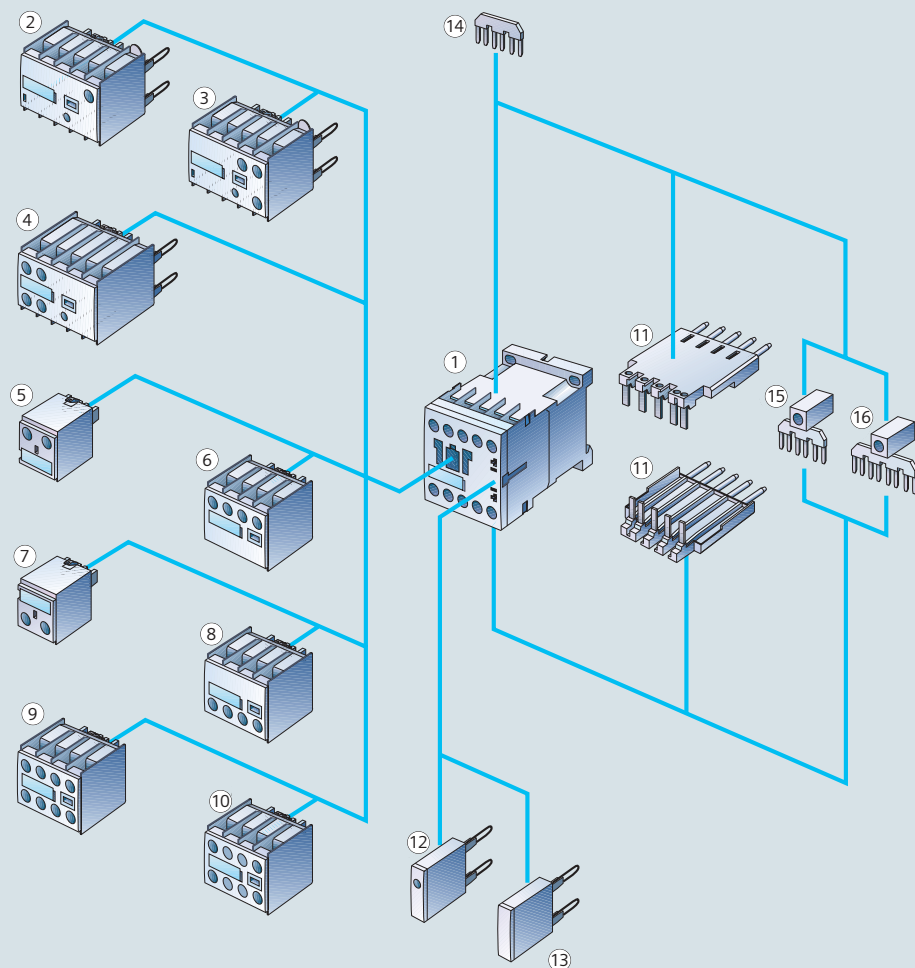
(np. łącznik + boczny łącznik pomocniczy +
wyzwalacz pomocniczy)

S0

3RV19 23-1DA00

Wyposażenie dodatkowe

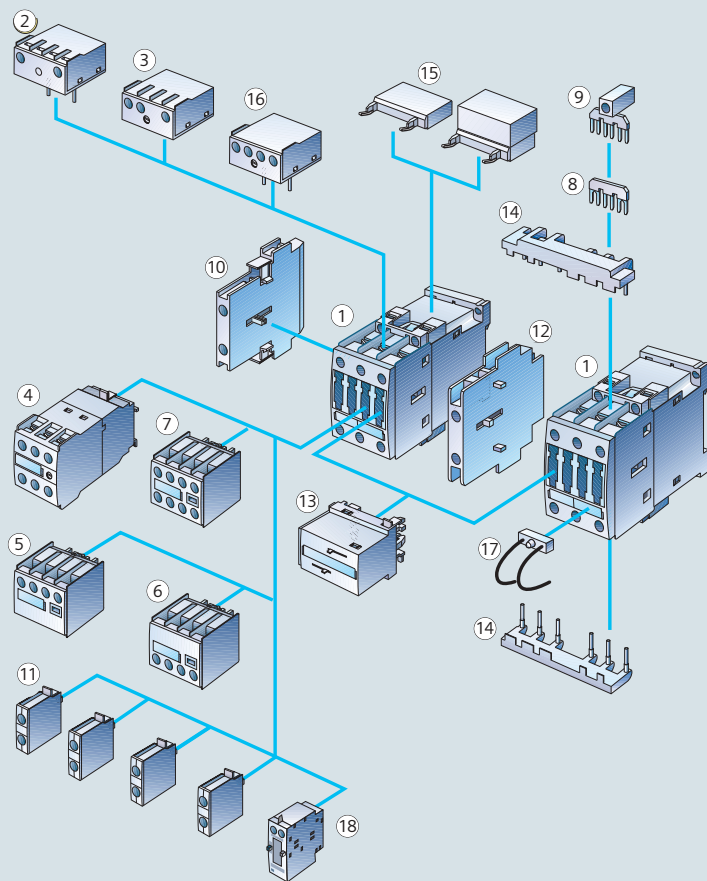
Styczniki S00



	Wykonanie	Numer zam.
①	Stycznik (przykład) napięcie zasilania 4 kW/400 V, 1S 230 V, 50/60 Hz	3RT10 16-1AP01
②	Elektroniczny blok przekaźnika czasowego, zwłoczny	0,5 – 10 s 3RT19 16-2CH21
③	Elektroniczny blok przekaźnika czasowego, przyspieszający	0,5 – 10 s 3RT19 16-2DH21
④	Blok łącznika pomocniczego, ze zwłoką elektroniczną	0,5 – 10 s 0,5 – 10 s 3RT19 16-2ED21 3RT19 16-2FL21
⑤	1-biegunowy blok łączn. pom. Wprowadzenie przewodu z góry	1Z 1R 3RH19 11-1AA10 3RH19 11-1AA01
⑥	2-biegunowy blok łączn. pom. Wprowadzenie przewodu z góry	1Z + 1R 3RH19 11-1LA11
⑦	1-biegunowy blok łączn. pom. Wprowadzenie przewodu z dołu	1Z 1R 3RH19 11-1BA10 3RH19 11-1BA01
⑧	2-biegunowy blok łączn. pom. Wprowadzenie przewodu z dołu	1Z + 1R 3RH19 11-1MA11
⑨	4-biegunowy blok łączn. pom. (oznaczenia połączeń według DIN EN 50 012)	2Z + 2R 3RH19 11-1HA22
⑩	2-biegunowy blok łączn. pom. wersja elektroniczna (według DIN EN 50 005)	1Z + 1R 3RH19 11-1NF11
⑪	Adapter przyrządu podstawowego	dla 4 styczników (opakowanie) 3RT19 16-4KA1
⑫	Ogranicznik nadmiarowo-prądowy z diodą elektroluminescencyjną (warystor)	AC 127 – 240 V DC 12 – 24 V 3RT19 16-1JL00 3RT19 16-1JJ00
⑬	Ogranicznik nadmiarowo-prądowy z diodą elektroluminescencyjną (warystor)	AC 127 – 240 V DC 24 – 70 V 3RT19 16-1BD00 3RT19 16-1BB00
⑭	Połączenie równoległe, 3-biegunowe, bez zacisku połączeniowego	– 3RT19 16-4BA31
⑮	Połączenie równoległe, 3-biegunowe, z zaciskiem połączeniowym	– 3RT19 16-4BB31
⑯	Połączenie równoległe, 4-biegunowe, z zaciskiem połączeniowym	– 3RT19 16-4BB41

Wyposażenie dodatkowe

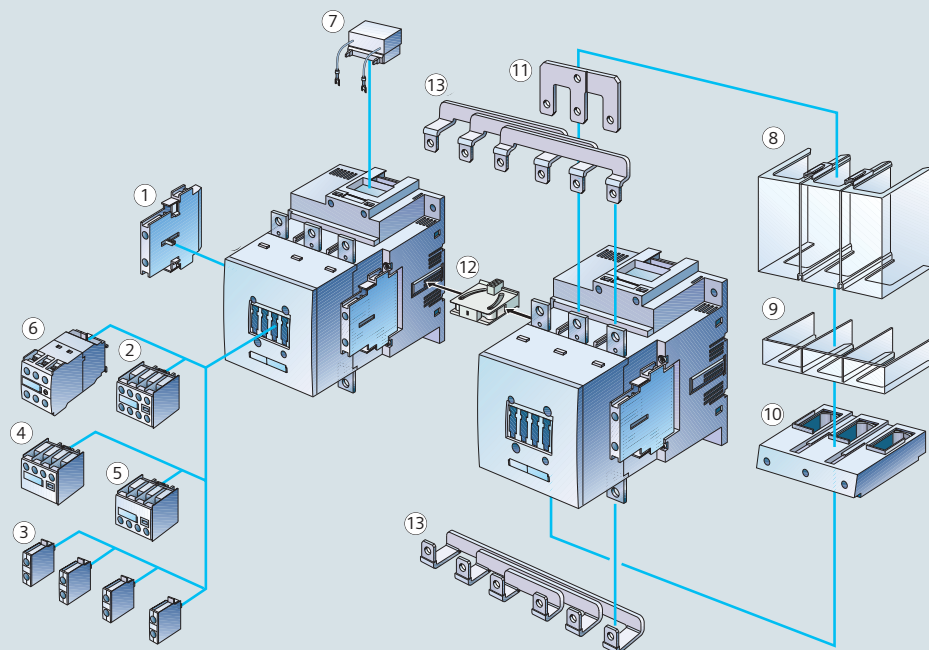
Styczniki S0-S3



	Wykonanie	Dla wielkości	Numer zam.
① Stycznik, wielkość S0 (przykład) Napięcie zasilania	7,5 kW/400 V 230 V, 50 Hz		3RT10 25-1AP00
Dla wielkości S0 do S3:			
② Elektroniczny blok przełącznika czasowego, zwłoczny	0,5 – 10 s		3RT19 26-2CH21
③ Elektroniczny blok przełącznika czasowego, z wyprzedzeniem	0,5 – 10 s		3RT19 26-2DH21
④ Blok łącznika pomocniczego, ze zwłoką elektroniczną, z wyprzedzeniem elektronicznym	0,5 – 10 s 0,5 – 10 s		3RT19 26-2ED21 3RT19 26-2FL21
⑤ 2-biegunowy blok łączn. pom. Wprowadzenie przewodu z góry	1Z + 1R		3RH19 21-1LA11
⑥ 2-biegunowy blok łączn. pom. Wprowadzenie przewodu z dołu	1Z + 1R		3RH19 21-1MA11
⑦ 4-biegunowy blok łączn. pom. (oznaczenia połączeń według DIN EN 50 012)	2Z + 2R		3RH19 21-1HA22
⑧ Połączenie równoległe, 3-biegunowe, bez zacisku połączeniowego	–	S0 S2 S3	3RT19 26-4BA31 3RT19 36-4BA31 3RT19 46-4BA31
⑨ Połączenie równoległe, 3-biegunowe, z zaciskiem połączeniowym	–	S0 S2 S3	3RT19 26-4BB31 3RT19 36-4BB31 3RT19 46-4BB31
⑩ 2-biegunowy blok łączn. pom., przyłączy z prawej lub z lewej strony (oznaczenia połączeń według DIN EN 50 012)	1Z + 1R	S0 – S3	3RH19 21-1DA11
⑪ 1-biegunowy blok łączn. pom., (maks. 4 złącza)	1Z 1R	S0 – S3 S0 – S3	3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01
⑫ Blokada mechaniczna, montaż boczny	–	S0 – S3	3RA19 24-2B
⑬ Blokada mechaniczna, montaż czołowy	–	S0 – S3	3RA19 24-1A
⑭ Elementy okablowania, góra i dół (praca nawrotna)	– – –	S0 S2 S3	3RA19 23-2A 3RA19 33-2A 3RA19 43-2A
⑮ Ogranicznik nadmiarowo-prądowy (warystor), montaż górny lub dolny	–	S0 – S3	3RT19 26-1BD00
⑯ Element połączeniowy do bezpośredniego montażu na cewce stycznika	–	S0 – S3	3RT19 26-3AB31
⑰ Diody elektroluminescencyjne wskazujące działanie stycznika	–	S0 – S3	3RT19 26-1QT00
⑱ Zapadka mechaniczna	AC/DC 24 AC/DC 110 AC/DC 230	S0, S2 S0, S2 S0, S2	3RT19 26-3AB31 3RT19 26-3AF31 3RT19 26-3AP31

Wyposażenie dodatkowe

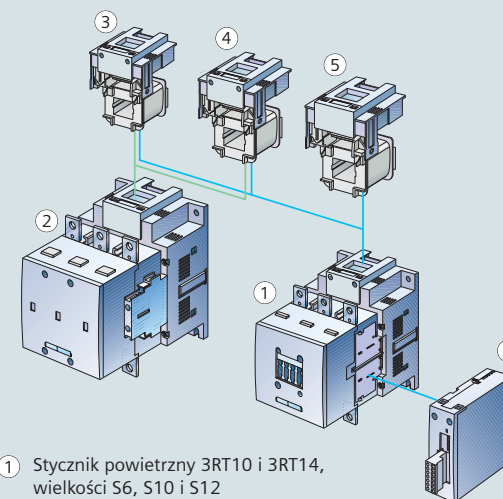
Styczniki S6-S12



	Wykonanie	Numer zam.
1	2-biegunowy blok łącznika pomocniczego, boczny -2. blok (lewy/prawy), DIN EN 50 012 1Z + 1R -2. blok (lewy/prawy), DIN EN 50 005 1Z + 1R 2Z	3RH19 21-1JA11 3RH19 21-1KA11 3RH19 21-1KA20
2	4-biegunowy blok łącznika pomocniczego, czołowy - z liczbami porządkowymi 5.....8, DIN EN 50 012 2Z+2R - z liczbami porządkowymi 1.....4, DIN EN 50 012 2Z+2R	3RH19 21-1XA22-0MA0 3RH19 21-1HA22
3	1-biegunowy blok łącznika pomocniczego, czołowy 1Z 1R	3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01
4	2-biegunowy blok łącznika pomocniczego, czołowy. Wprowadzenie przewodu od dołu, DIN EN 50 005 1Z + 1R	3RH19 21-1LA11
5	2-biegunowy blok łącznika pomocniczego, czołowy. Wprowadzenie przewodu od góry, DIN EN 50 005 1Z + 1R	3RH19 21-1MA11
6	Blok łącznika pomocniczego - ze zwołką elektroniczną AC 200-240V 0, ... 10 s - z wyprzedzeniem elektronicznym AC 200-240V 0,5 ... 10 s	3RH19 26-2ED21 3RH19 26-2FL21

	Wykonanie	Numer zam.
7	Element RC, AC 127.....240 V	3RT19 56-1CD00
8	Ostona przyłącza szyn dla S6 dla S10/S12	3RT19 56-4EA1 3RT19 66-4EA1
9	Ostona zacisków ramowych dla S6 dla S10/S12	3RT19 56-4EA2 3RT19 66-4EA2
10	Blok zacisków ramowych - dla S6 do 70 mm ² do 120 mm ² - dla S10/S12 do 240 mm ²	3RT19 55-4G 3RT19 56-4G 3RT19 66-4G
11	Połączenie równoległe dla S6 dla S10/S12	3RT19 56-4BA31 3RT19 66-4BA31
12	Blokada mechaniczna	3RA19 54-2A
13	Elementy okablowania (górze i dół) – praca nawrotna dla S6 dla S10 dla S12	3RA19 53-2A 3RA19 63-2A 3RA19 73-2A

Rodzaje napędów



- 1 Stycznik powietrzny 3RT10 i 3RT14, wielkości S6, S10 i S12
- 2 Stycznik próżniowy 3RT12, wielkości S10 i S12
- 3 Cewki styczników z napędem konwencjonalnym 3RT1.....A
- 4 Cewki styczników z napędem elektronicznym 3RT1.....N
- 5 Cewki i boczny moduł wtykowy styczników z napędem elektronicznym i sygnalizacją Sprawności 3RT1.....P i 3RT1.....Q.

Wielkość	Silnik indukcyjny trójfazowy AC-3/400 V kW	Stycznik bez cewki	Cewka dla napędu konwencjonalnego	Cewka dla napędu elektronicznego
		Numer zam.	Napięcie zasilania AC/DC 220 ... 240 V Numer zam.	AC/DC 200 ... 277 V Numer zam.
S6	55	3RT10 54-1LA06	3RT19 55-5AP31	3RT19 55-5NP31
	75	3RT10 55-6LA06		
	90	3RT10 56-6LA06		
S10	110	3RT10 64-6LA06	3RT19 65-5AP31	3RT19 65-5NP31
	132	3RT10 65-6LA06		
	160	3RT10 66-6LA06		
S12	200	3RT10 75-6LA06	3RT19 75-5AP31	3RT19 75-5NP31
	250	3RT10 76-6LA06		

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe dla przekaźników przeciążeniowych termicznych 3RU11 i elektronicznych 3RB20/21



Wersja wykonania	Dla wielkości	Numer zam.
Wspornik podłączeniowy do pojedynczego ustawienia dla 3RB20/21		
do oddzielnego montażu przekaźnika	S00	3RB29 13-0AA1
przeciążeniowego. Mocowanie śrubowe i zatraskowe na szynie profilowej 35 mm	S0	3RB29 23-0AA1

Wersja wykonania	Dla wielkości	Numer zam.
Wspornik podłączeniowy do pojedynczego ustawienia dla 3RU11		
do oddzielnego montażu przekaźnika	S00	3RU19 16-3AA01
przeciążeniowego. Mocowanie śrubowe	S0	3RU19 26-3AA01
i zatraskowe na szynie profilowej 35mm,	S2	3RU19 36-3AA01
wielkość S3 również na szynie profilowej 75 mm	S3	3RU19 46-3AA01



RESET mechaniczny dla 3RU11 i 3RB20/21		
składający się z:		
① Suwaka odblokowującego	S00 do S10/S12	3RU19 00-1A
② Przycisk z przedłużonym suwem (12 mm), IP65, Ø 22 mm	S00 do S10/S12	3SB30 00-0EA11
Suwak wydłużający do wyrównania odstępu między przyciskiem a przyciskiem zwalniającym przekaźnika.	S00 do S10/S12	3SX1335



Wyzwalacz mechaniczny RESET dla 3RU11 i 3RB20/21			
do otworów o średnicy 6,5 mm	Długość 400 mm	S00 do S10/S12	3RU19 00-1B
w tablicy rozdzielczej	Długość 600 mm	S00 do S10/S12	3RU19 00-1C
maks. grubość tablicy rozdzielczej 8 mm			



Wersja wykonania	Dla wielkości	Numer zam.
Plombowana osłona dla 3RB20/21, przezroczysta		
do osłonięcia elementów nastawczo-regulacyjnych	S00 do S10/S12	3RB29 84-0

Osłony zacisków dla 3RU11 i 3RB20/21		
Osłona końcówek kablowych i przyłączy szynowych	S3	3RT19 46-4EA1
	S6	3RT19 56-4EA1
	S10/S12	3RT19 66-4EA1

Osłona zacisków ramowych	S2	3RT19 36-4EA2
	S3	3RT19 46-4EA2
	S6	3RT19 56-4EA2
	S10/S12	3RT19 66-4EA2



Osłona połączenia śrubowego stycznika z przekaźnikiem przeciążeniowym bez zacisków ramowych (1 sztuka na kombinację)	S6	3RT19 56-4EA3
	S10/S12	3RT19 66-4EA3



Blok zacisków ramowych			
dla przewodów okrągłych i płaskich			
do 70 mm ²	S6	3RT19 55-4G	
do 120 mm ²	S6	3RT19 56-4G	
do 240 mm ²	S10/S12	3RT19 66-4G	

Obudowy układów rozruchowych

Silnik indukcyjny trójfazowy AC-3/400 V [kW]	Obudowa dla układu rozruchu bezpośredniego	Wielkość	Nr zam.	Potrzebne elementy	Ilość	
5,5	Obudowa z tworzywa izolacyjnego Stopień ochrony IP65 z elementami uruchamiania	S00	3RE1913-1CB1	Stycznik z integralnym łącznikiem pomocniczym 1Z	3RT10 1-....1	1
				termiczny lub elektroniczny przekaźnik przeciążeniowy	3RU11 16 lub 3RB10 16	1
11	Obudowa z tworzywa izolacyjnego Stopień ochrony IP65 z elementami uruchamiania	S0	3RE1923-1CB2	Stycznik	3RT10 2	1
				termiczny lub elektroniczny przekaźnik przeciążeniowy	3RU11 26 lub 3RB10 26	1
				boczny łącznik pomocniczy 1Z/1R	3RH19 21-1DA11	1
22	Obudowa z tworzywa izolacyjnego Stopień ochrony IP65 z elementami uruchamiania	S2	3RE1933-1CB3	Stycznik	3RT10 3	1
				termiczny lub elektroniczny przekaźnik przeciążeniowy	3RU11 36 lub 3RB10 36	1
				boczny łącznik pomocniczy 1Z/1R	3RH19 21-1DA11	1
Silnik indukcyjny trójfazowy AC-3/400 V [kW]	Obudowa dla układu rozruchu bezpośredniego	Wielkość	Nr zam.	Potrzebne elementy	Ilość	
5,5	Obudowa z tworzywa izolacyjnego S00/S0 Stopień ochrony IP65 z elementami uruchamiania		3RE1913-2CB3	Stycznik	3RT10 1	2
				Zestaw odrutowania do pracy rewersyjnej	3RH19 13-2A	1
				termiczny lub elektroniczny przekaźnik przeciążeniowy	3RU11 16 lub 3RB10 16	1
				czołowy stycznik pomocniczy 1Z	3RH19 11-1BA10	2
11	Obudowa z tworzywa izolacyjnego S00/S0 Stopień ochrony IP65 z elementami uruchamiania		3RE1913-2CB3	Stycznik	3RT10 2	2
				Zestaw odrutowania do pracy rewersyjnej	3RH19 23-2A	1
				Blokada mechaniczna	3RH19 24-2B	1
				termiczny lub elektroniczny przekaźnik przeciążeniowy	3RU11 26 lub 3RB10 26	1
				czołowy stycznik pomocniczy 1Z	3RH19 21-1CA10	2



Oslonięte układy rozruchu bezpośredniego i pracy rewersyjnej dostępne są również wraz z zamontowaną osłoną. Zawierają one wszystkie niezbędne elementy oraz okablowanie, z wyjątkiem przekaźnika przeciążeniowego. Przekaźnik przeciążeniowy należy dobrać w zależności od zastosowania i zamówić go oddzielnie. Bliższe informacje podane są w katalogu.

Wyposażenie
dodatkowe

Doradztwo techniczne:

Warszawa

tel.: (022) 870 91 13

e-mail: elektrotechnika.pl@siemens.com

Poznań

tel.: (061) 664 98 65

e-mail: elektrotechnika.pl@siemens.com

www.siemens.pl/sirius

Siemens Sp. z o.o.

Automation and Drives

Technika Łączeniowa n.n.

03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 11

e-mail: elektrotechnika.pl@siemens.com

Informacje zawarte w tej broszurze to jedynie ogólne opisy lub specyfikacje, które nie zawsze znajdują pełne odzwierciedlenie w konkretnych zastosowaniach. Informacje te mogą ulegać zmianom w wyniku rozwoju technicznego opisywanych produktów. Żądane parametry wiążące są tylko wówczas, gdy zostały one wyraźnie ustalone przy zawieraniu kontraktu.