



3/2	Wprowadzenie
3/4	Styczniki 3RT, 3TF do załączania silników
3/8	Dane ogólne
3/15	Styczniki 3RT10, 3-biegunowe, 3 ... 250 kW
3/16	Styczniki próżniowe 3RT12, 3-biegunowe, 110 ... 250 kW
3/17	Styczniki próżniowe 3TF6, 3-biegunowe, 335 ... 450 kW
3/21	Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14
3/22	Kombinacje styczników 3RA13 do rozruchu rewersyjnego
3/27	Kompletne urządzenia 3RA13, 3 ... 45 kW
3/28	Podzespoły do samodzielnego składania
3/29	Kombinacje gwiazda-trójkąt 3RA14
3/30	Kompletne urządzenia 3RA14, 3 ... 75 kW
3/31	Podzespoły do samodzielnego składania
3/32	Styczniki 3RT, 3RH, 3TC, 3TK do zastosowań specjalnych
3/33	Styczniki 3RT14 do załączania obciążeń rezystancyjnych (AC-1)
3/34	3-biegunowe, 140 ... 690 A
3/35	Styczniki 3RT13 do załączania obciążeń rezystancyjnych (AC-1)
3/36	4-biegunowe, 4 NO, 18 ... 140 A
3/37	Styczniki 3TK1 do załączania obciążeń rezystancyjnych (AC-1)
3/38	4-biegunowe, 4 NO, 200 ... 1000 A
3/39	Styczniki 3RT15
3/40	4-biegunowe, 2 NO + 2 NC, 4 ... 18,5 kW
3/41	Styczniki kondensatorowe 3RT16
3/42	12,5 ... 50 kvar
3/43	Styczniki o rozszerzonym zakresie pracy $0,7 \dots 1,25 \times U_{s1}$ do zastosowań kolejowych
3/44	Styczniki pomocnicze 3RH11
3/45	Styczniki silnikowe 3RT10, 5,5 ... 45 kW
3/46	Styczniki 3TC do załączania napięcia stałego
3/47	1- i 2-biegunowe, 32 ... 400 A

3/35	Styczniki pomocnicze 3RH
3/38	Styczniki pomocnicze 3RH1, 4- i 8-biegunowe
3/39	Styczniki z układem przełutnym 3RH14, 4-biegunowe
3/40	Styczniki sprzęgające 3RH11 do załączania pomocniczych obwodów prądowych, 4-biegunowe
3/41	Styczniki sprzęgające 3RT
3/42	Styczniki sprzęgające (Interface) 3RT10, do załączania silników, 3-biegunowe, 3 ... 11 kW
3/43	Przełączniki sprzęgające 3TX7, 3RS18
3/44	Przełączniki sprzęgające 3TX7 o wąskiej konstrukcji
3/45	Przełącznikowe aparaty łączeniowe
3/46	Przełącznikowe aparaty łączeniowe w wersji wtykowej
3/47	Półprzewodnikowe aparaty łączeniowe
3/48	Przełączniki sprzęgające 3RS18 w obudowie przemysłowej
3/49	Przełącznikowe aparaty łączeniowe
3/50	Przełączniki wtykowe LZX
3/51	Przełącznikowe aparaty łączeniowe
3/52	Przełączniki mocy/małe styczniki 3GT10
3/53	4-biegunowe, 4 kW
3/54	Akcesoria i części zamienne
3/55	do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC
3/56	Akcesoria do styczników
3/57	i styczników pomocniczych 3RT, 3RH
3/58	Akcesoria do styczników 3TF, 3TC



Wprowadzenie

Przegląd



Wielkość
Typ

S00
3RT10 1

S0
3RT10 2

S2
3RT10 3

Styczniki 3RT10 Styczniki próżniowe 3RT12 i 3TF68/69

Typ	3RT10 15	3RT10 16	3RT10 17	3RT10 23	3RT10 24	3RT10 25	3RT10 26	3RT10 34	3RT10 35	3RT10 36
Zasilanie AC, DC	(str. 3/8, 3/10)			(str. 3/8, 3/10)				(str. 3/9, 3/11)		

Typ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

AC-3

I_e /AC-3/400 V	A	7	9	12	9	12	17	25	32	40	50
400 V	kW	3	4	5,5	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
230 V	kW	2,2	3	3	3	3	4	5,5	7,5	11	15
500 V	kW	3,5	4,5	5,5	4,5	7,5	10	11	18,5	22	30
690 V	kW	4	5,5	5,5	5,5	7,5	11	11	18,5	22	22
1000 V	kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AC-4 (przy $I_a = 6 \times I_e$)

400 V	kW	3	4	4	4	5,5	7,5	7,5	15	18,5	22
400 V	kW	1,15	2	2	2	2,6	3,5	4,4	8,2	9,5	12,6
(200 000 operacji łączeniowych)											

AC-1 (40 °C, ≤690 V)

I_e	3RT10/12	A	18	22	22	40	40	40	40	50	60	60
-------	----------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Styczniki 3RT14 do AC-1

Typ	--	--	--
I_e /AC-1/40 °C/≤690 V	A	--	--

Akcesoria do styczników

Bloki styków pomoc. czółowe boczne	3RH19 11	(str. 3/48)	3RH19 21	(str. 3/49)	3RH19 21	(str. 3/50)
Oslony przyłączy	--	--	--	--	3RT19 36-4EA2	(str. 3/56)
Bloki zacisków ramowych	--	--	--	--	--	--
Ograniczniki przepięć	3RT19 16	(str. 3/54)	3RT19 26	(str. 3/54)	3RT19 26/36	(str. 3/54)

Przełączniki przeciążeniowe 3RU1 i 3RB2 (urządzenia zabezpieczające: przełączniki przeciążeniowe)

3RU11, termiczne, CLASS 10	3RU11 16	0,1 ... 12 A (część 5)	3RU11 26	1,8 ... 25 A (część 5)	3RU11 36	5,5 ... 50 A (część 5)
3RB20/21, elektroniczne, CLASS 5, 10, 20 i 30	3RB20 16	0,1 ... 12 A (część 5)	3RB20 26	3 ... 25 A (część 5)	3RB20 36	6 ... 50 A (część 5)
	3RB21 16		3RB21 26		3RB21 36	
3RB22/23, elektroniczne, CLASS 5, 10, 20 i 30	3RB2. 83 + 3RB29 06	0,3 ... 25 A (część 5)			3RB2. 83 + 3RB29 06	10 ... 100 A (część 5)

Włączniki 3RV10 (urządzenia zabezpieczające: wyłączniki)

Typ	3RV10 11	0,18 ... 12 A (część 5)	3RV10 21	9 ... 25 A (część 5)	3RV10 31	22 ... 50 A (część 5)
Elementy łączące	3RA19 11	(część 5)	3RA19 21	(część 5)	3RA19 31	(część 5)

Kombinacje rewersyjne 3RA13

Kompletne urządzenia	Typ	3RA13 15	3RA13 16	3RA13 17	3RA13 24	3RA13 25	3RA13 26	3RA13 34	3RA13 35	3RA13 36
		(str. 3/17)			(str. 3/18)			(str. 3/19)		
400 V	kW	3	4	5,5	5,5	7,5	11	15	18,5	22
Zestawy montaż./elementy okabl.		3RA19 13-2A	(str. 3/21)	3RA19 23-2A	(str. 3/21)	3RA19 33-2A	(str. 3/21)			
Blokady mechaniczne		3RA19 12-2H	(str. 3/21)	3RA19 24-1A/-2B	(str. 3/21)					

Kombinacje gwiazda-trójkąt 3RA14

Kompletne urządzenia	Typ	3RA14 15	3RA14 16	3RA14 23	3RA14 25	3RA14 34	3RA14 35	3RA14 36
		(str. 3/22)		(str. 3/23)		(str. 3/24)	(str. 3/25)	
400 V	kW	5,5	7,5	11	15/18,5	22/30	37	45
Zestawy montażowe/elementy okablowania		3RA19 13-2B	(str. 3/27)	3RA19 23-2B	(str. 3/27)	3RA19 33-2B/-2C	(str. 3/27)	



S3
3RT1. 4



S6
3RT1. 5



S10
3RT1. 6



S12
3RT1. 7



14
3TF6

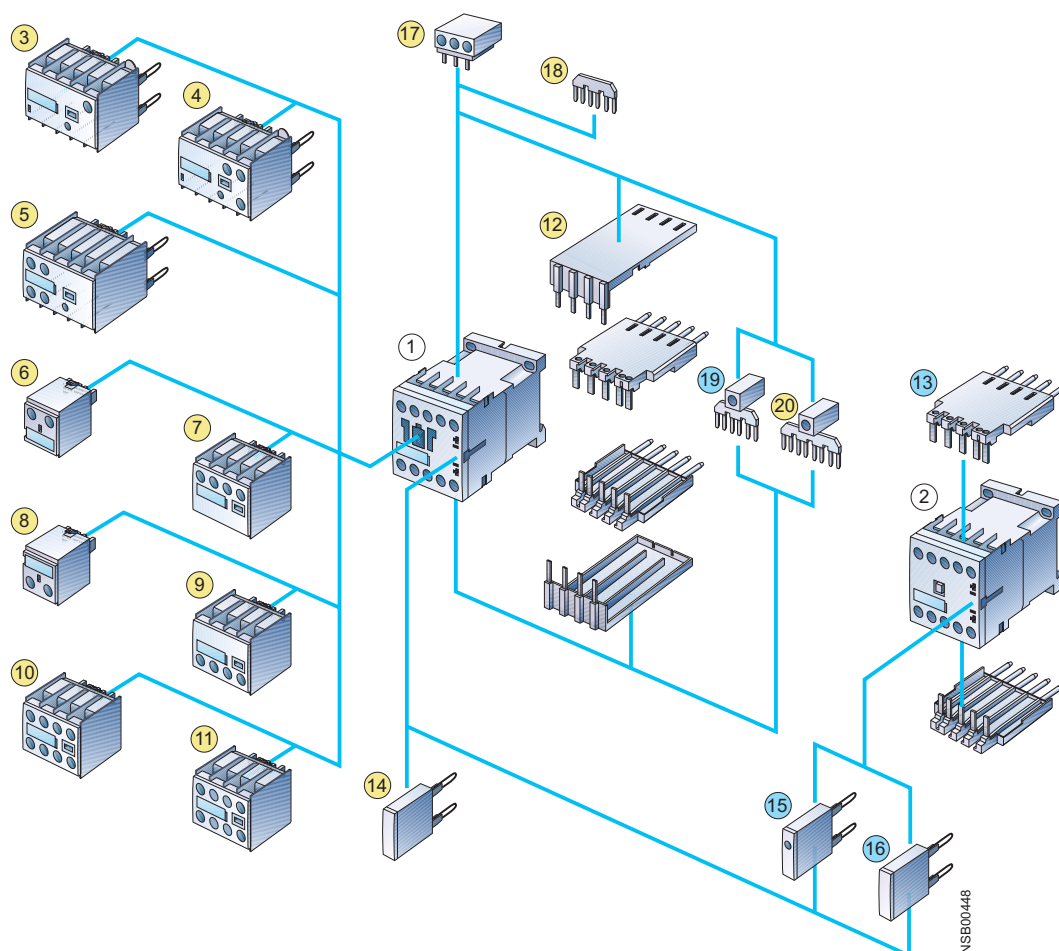
3RT10 44 3RT10 45 3RT10 46 (str. 3/9, 3/11)			3RT10 54 3RT10 55 3RT10 56 (str. 3/12)			3RT10 64 3RT10 65 3RT10 66 (str. 3/12)			3RT10 75 3RT10 76 (str. 3/12)		--		
--			--			3RT12 64 3RT12 65 3RT12 66 (str. 3/15)			3RT12 75 3RT12 76 (str. 3/15)		3TF68 3TF69 (str. 3/16)		
65 80 95			115 150 185			225 265 300			400 500		630 820		
30 37 45			55 75 90			110 132 160			200 250		335 450		
18,5 22 22			37 45 55			55 75 90			132 160		200 260		
37 45 55			75 90 110			160 160 200			250 355		434 600		
45 55 55			110 132 160			200 250 250			400 400/500		600 800		
30 37 37			75 90 90			90/315 132/355 132/400			250/560 250/710		600 800		
30 37 45			55 75 90			110 132 160			200 250		355 400		
15,1 17,9 22			29 38 45			54/78 66/93 71/112			84/140 98/161		168 191		
100 120 120			160 185 215			275/330 330 330			430/610 610		700 910		
3RT14 46 (str. 3/28)			3RT14 56 (str. 3/28)			3RT14 66 (str. 3/28)			3RT14 76 (str. 3/28)		--		
140			275			400			690		--		
											--		
3RT19 46-4EA1/2 (str. 3/56)			3RT19 56-4EA1/2/3 (str. 3/56)			3RT19 66-4EA1/2/3 (str. 3/56)			3TY7 561 (str. 3/59)				
--			3RT19 55/56-4G (str. 3/56)			3RT19 66-4G (str. 3/56)			3TX7 686/696 (str. 3/59)				
			3RT19 56-1C (człon RC) (str. 3/55)								3TX7 572 (str. 3/59)		
3RU11 46 18 ... 100 A (część 5)			--			--			--		--		
3RB20 46 12,5 ... 100 A (część 5)			3RB20 56 50 ... 200 A (część 5)			3RB20 66 55 ... 630 A			3RB20 66 160 ... 630 A		3RB20 66 160 ... 630 A		
3RB21 46			3RB21 56			3RB21 66 (część 5)			3RB21 66 (część 5)		3RB21 66 (część 5)		
			3RB2. 83 + 3RB29 56 20 ... 200 A (część 5)			3RB2. 83 + 3RB29 66 63 ... 630 A (część 5)							
3RV10 41 45 ... 100 A (część 5)			--			--			--		--		
3RA19 41 (część 5)			--			--			--		--		
3RA13 44 3RA13 45 3RA13 46 (str. 3/20)			--			--			--		--		
30 37 45			55 75 90			110 132 160			200 250		--		
3RA19 43-2A (str. 3/21)			3RA19 53-2A (str. 3/21)			3RA19 63-2A (str. 3/21)			3RA19 73-2A (str. 3/21)		--		
			3RA19 54-2A (str. 3/21)										
3RA14 44 3RA14 45 (str. 3/26)			--			--			--		--		
55 75			--			--			--		--		
3RA19 43-2B/-2C (str. 3/27)			3RA19 53-2B (str. 3/27)			3RA19 63-2B (str. 3/27)			3RA19 73-2B (str. 3/27)		--		

Dane ogólne

Przegląd

Styczniki i styczniki sprzęgające 3RT1 Wielkość S00 z dołączanymi akcesoriami

Generacja aparatów łączeniowych SIRIUS to kompletny, modułarny system, przemysłowy w najdrobniejszych szczegółach, od urządzeń podstawowych aż po akcesoria.

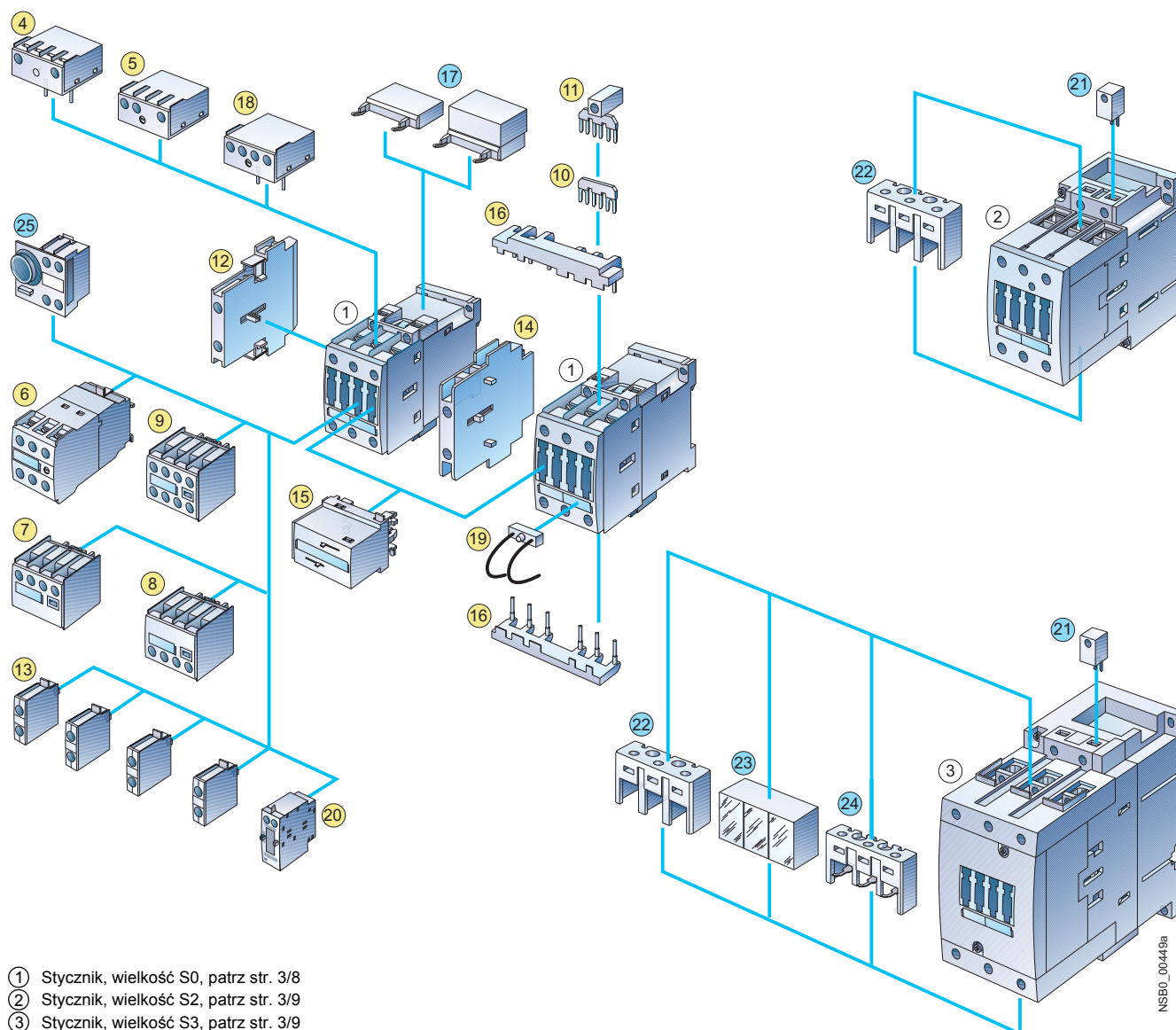


- ① Stycznik (str. 3/8)
 - ② Stycznik sprzęgający (str. 3/40)
 - ③ Elektroniczny przekaźnik czasowy, opóźnienie załączania (str. 3/53)
 - ④ Elektroniczny przekaźnik czasowy, opóźnienie odpadania (str. 3/53)
 - ⑤ Blok styków pomocniczych, elektronicznie zwłoczne (str. 3/52) (opóźnienie załączania lub odpadania albo funkcja gwiazda-trójkąt)
 - ⑥ 1-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od góry (str. 3/48)
 - ⑦ 2-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od góry (str. 3/48)
 - ⑧ 1-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od dołu (str. 3/48)
 - ⑨ 2-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od dołu (str. 3/48)
 - ⑩ 4-bieg. blok styków pomocniczych (str. 3/48) (oznaczenia zacisków wg DIN EN 50012 lub DIN EN 50005)
 - ⑪ 2-bieg. blok styków pomocniczych, wersja standardowa lub przeznaczona do elektroniki (str. 3/48, 3/52) (oznaczenia zacisków wg DIN EN 50005)
 - ⑫ Adapter do płytek drukowanych do styczników z 4-bieg. blokiem styków pomocniczych (str. 3/57)
 - ⑬ Adapter do płytek drukowanych do styczników i styczników sprzęgających (str. 3/57)
 - ⑭ Moduł odbiornika dodatkowego, do zwiększania dopuszczalnego prądu szczytowego (str. 3/55)
 - ⑮ Ogranicznik przepięć z diodą (str. 3/55)
 - ⑯ Ogranicznik przepięć bez diody (str. 3/54)
 - ⑰ 3-fazowa listwa zasilająca (str. 3/27)
 - ⑱ Łącznik równoległy (mostek punktu gwiazdowego), 3-bieg. bez zacisku przyłączeniowego (str. 3/27)
 - ⑲ Łącznik równoległy, 3-bieg., z zaciskiem przyłączeniowym (str. 3/57)
 - ⑳ Łącznik równoległy, 4-bieg., z zaciskiem przyłączeniowym (str. 3/57)
- do styczników
● do styczników i styczników sprzęgających (interfejs)

Kombinacje styczników, patrz str. 3/17 do 3/26.
Zestaw montażowy do kombinacji styczników rewersyjnych (blokada mechaniczna, elementy okablowania) patrz str. 3/21.
Dołączane przekaźniki przeciążeniowe, patrz część 5.
Bezbezpiecznikowe obwody odbiorowe, patrz część 6.

Styczniki 3RT1

Wielkości S00 z dołączanymi akcesoriami



- ① Stycznik, wielkość S0, patrz str. 3/8
- ② Stycznik, wielkość S2, patrz str. 3/9
- ③ Stycznik, wielkość S3, patrz str. 3/9

Dla wielkości S0 do S3:

- ④ Elektroniczny przekaźnik czasowy, opóźnienie załączania (str. 3/53)
- ⑤ Elektroniczny przekaźnik czasowy, opóźnienie odpadania (str. 3/53)
- ⑥ Blok styków pomocniczych, elektronicznie zwłoczne (str. 3/52) (opóźnienie załączania lub odpadania albo funkcja gwiazda-trójkąt)
- ⑦ 2-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od góry (str. 3/49)
- ⑧ 2-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od dołu (str. 3/49)
- ⑨ 4-bieg. blok styków pomocniczych (str. 3/49) (oznaczenia zacisków wg DIN EN 50012 lub DIN EN 50005)
- ⑩ Łącznik równoległy (mostek punktu gwiazdowego), 3-bieg. bez zacisku przyłączeniowego (str. 3/27)
- ⑪ Łącznik równoległy, 3-bieg., z zaciskiem przyłączeniowym (str. 3/57)
- ⑫ 2-bieg. blok styków pomocniczych, do montażu z boku z prawej lub z lewej strony (str. 3/50) (oznaczenia zacisków wg DIN EN 50012 lub DIN EN 50005)
- ⑬ 1-bieg. blok styków pomocniczych (maks. 4 rozszerzenia) (str. 3/49)
- ⑭ Blokada mechaniczna, dołączana z boku (str. 3/21)
- ⑮ Blokada mechaniczna, nakładana z przodu (str. 3/21)
- ⑯ Elementy okablowania z góry i z dołu (tryb pracy rewersyjnej) (str. 3/21)

- ⑰ Ogranicznik przepięć (str. 3/54) (warystor, człon RC, kombinacja diodowa), dołączany z góry lub z dołu (różne dla S0 i S2/S3)
- ⑱ Człon sprzęgający do bezpośredniego montażu na cewce stycznika (str. 3/55)
- ⑲ Moduł diodowy do wskazywania funkcji stycznika (str. 3/55)

Tylko dla wielkości S0:

- ⑲ Pneumatyczny blok zwłoczny (str. 3/53)

Tylko dla wielkości S0 i S2:

- ⑲ Unieruchamianie mechaniczne

Tylko dla wielkości S2 i S3:

- ⑲ Zacisk powtarzalny cewki do tworzenia kombinacji stycznikowych (str. 3/21)
- ⑲ Osłona zacisków ramowych (str. 3/56)

Tylko dla wielkości S3:

- ⑲ Osłona przyłącza do kabla z końcówką kablową i z przyłączem szynowym (str. 3/56)
- ⑲ Zacisk przewodu pomocniczego, 3-bieg (str. 3/56)

● Jednakowe akcesoria dla wielkości S0 do S3

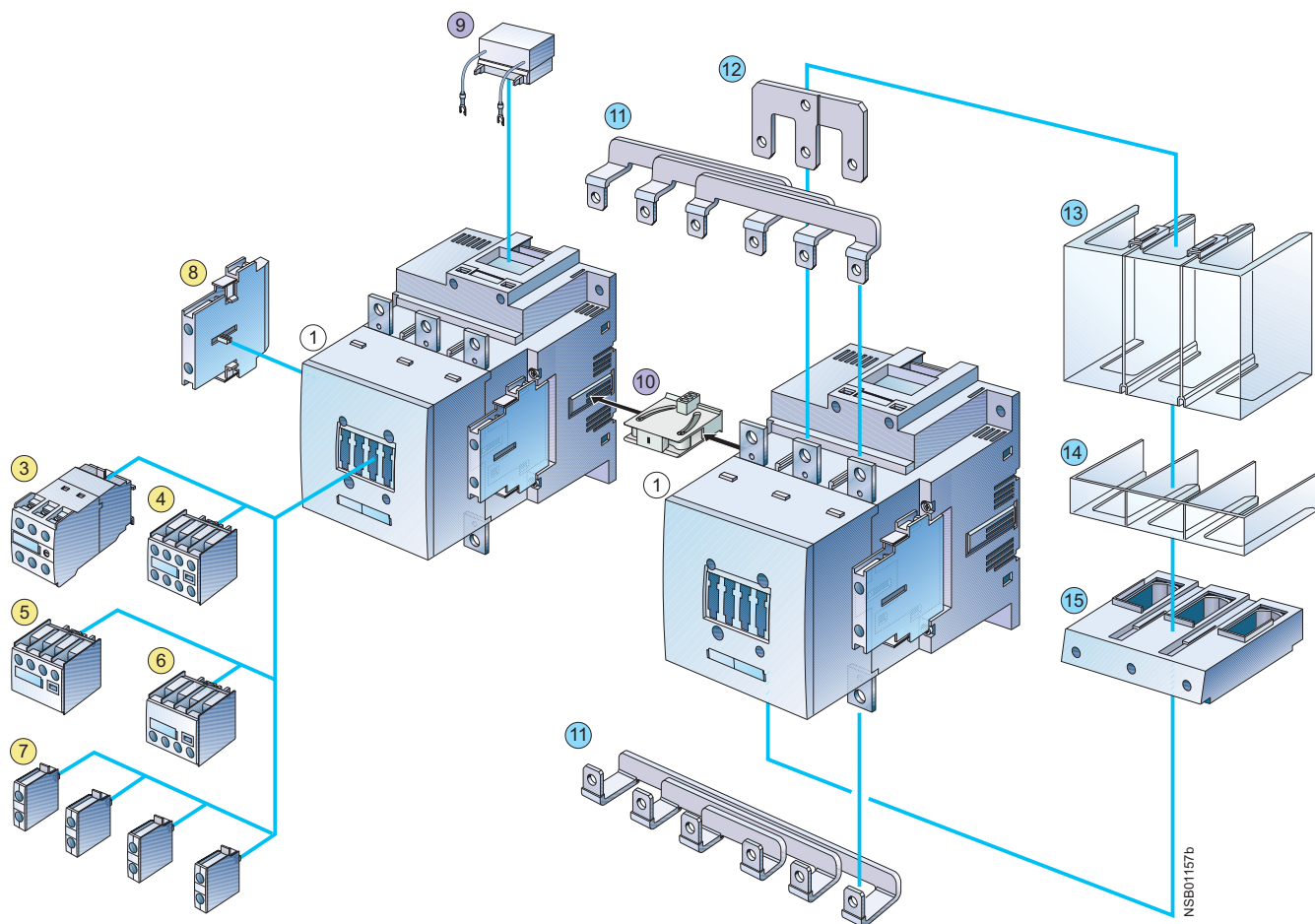
● Akcesoria różne w zależności od wielkości

Styczniki 3RT, 3TF do załączania silników

Dane ogólne

Styczniki 3RT1

Wielkości S6 do S12 z akcesoriami



① Stycznik powietrzny 3RT10 i 3RT14, wielkości S6, S10 i S12 (str. 3/12 i 3/28)

③ Blok styków pomocniczych, elektronicznie zwłoczne (str. 3/52)
(opóźnienie załączania lub odpadania albo funkcja gwiazda-trójkąt)

④ 4-bieg. blok styków pomocniczych (str. 3/48)
(oznaczenia zacisków wg DIN EN 50012 lub DIN EN 50005)

⑤ 2-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od góry (str. 3/49)

⑥ 2-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od dołu (str. 3/49)

⑦ 1-bieg. blok styków pomocniczych (maks. 4 rozszerzenia) (str. 3/49)

⑧ 2-bieg. blok styków pomocniczych, do montażu z boku z prawej lub z lewej strony (str. 3/50) (oznaczenia zacisków wg DIN EN 50012 lub DIN EN 50005)
(jednakowy dla wielk. S0 do S12)

⑨ Ogranicznik przepięć (człon RC) (str. 3/55), nakładany na górę cewki wsuwanej

⑩ Blokada mechaniczna, dołączana z boku (str. 3/21)

⑪ Elementy okablowania z góry i z dołu (tryb pracy rewersyjnej) (str. 3/21)

⑫ Łącznik równoległy (mostek punktu gwiazdowego), 3-bieg., z otworem przelotowym (str. 3/57), różny dla wielkości S6 i S10/S12

⑬ Osłona przyłącza do kabla z końcówką kablową i z przyłączem szynowym (str. 3/56), różna dla wielkości S6 i S10/S12

⑭ Osłona zacisków ramowych (str. 3/56), różna dla wielkości S6 i S10/S12

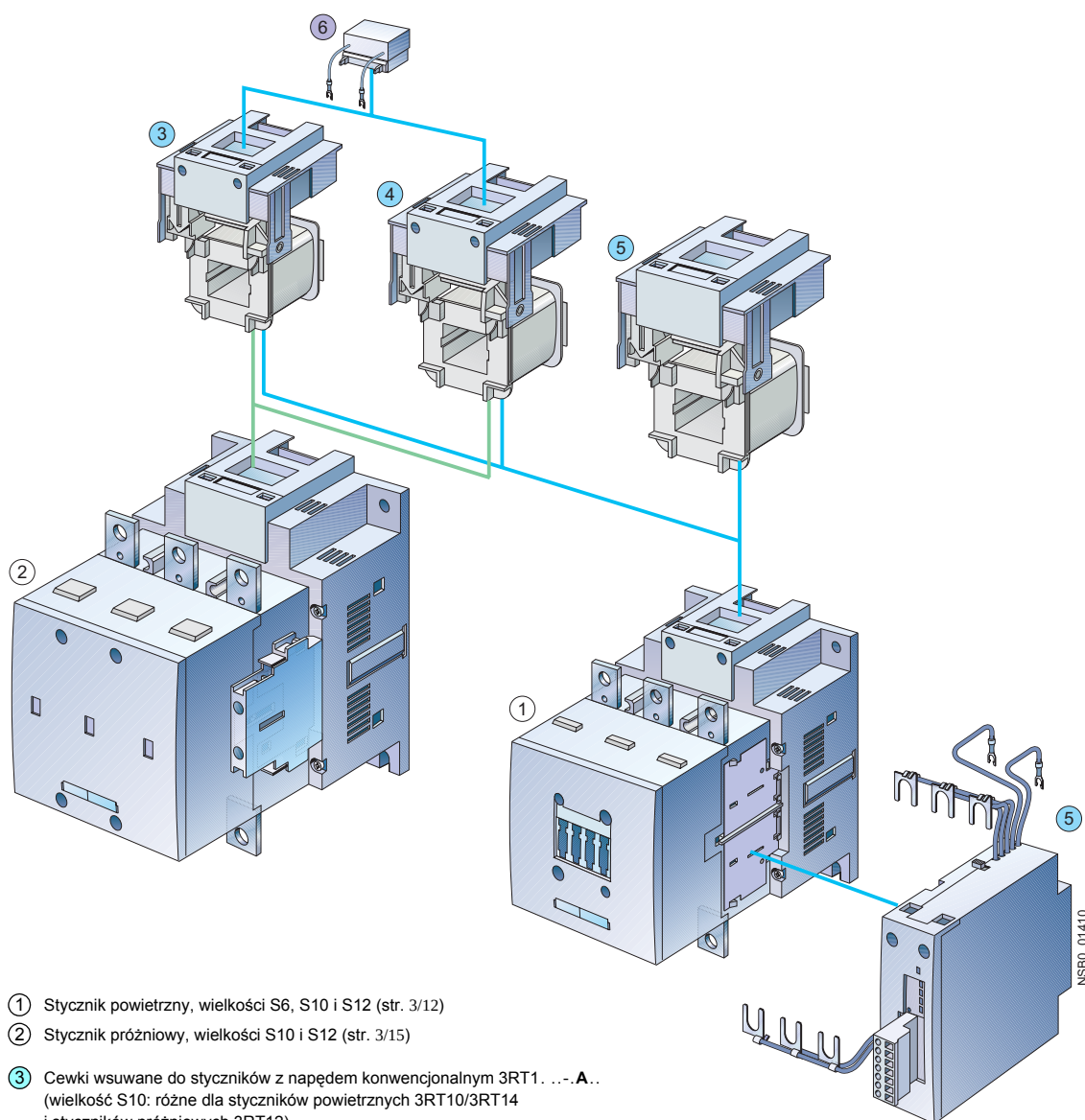
⑮ Blok zacisków ramowych (str. 3/56), różny dla wielkości S6 i S10/S12

● Jednakowe akcesoria dla wielkości S0 do S12

● Jednakowe akcesoria dla wielkości S6 do S12

● Akcesoria różne w zależności od wielkości

Dołączane przekaźniki przeciążeniowe, patrz część 5.



① Stycznik powietrzny, wielkości S6, S10 i S12 (str. 3/12)

② Stycznik próżniowy, wielkości S10 i S12 (str. 3/15)

③ Cewki wsuwane do styczników z napędem konwencjonalnym 3RT1...-A...
(wielkość S10: różne dla styczników powietrznych 3RT10/3RT14 i styczników próżniowych 3RT12)

④ Cewki wsuwane do styczników z napędem elektronicznym 3RT1...-N...
(wielkość S10: różne dla styczników powietrznych 3RT10/3RT14 i styczników próżniowych 3RT12)

(wielkość S12: jednakowe dla styczników powietrznych i próżniowych)

⑤ Cewki wsuwane i boczne moduły rozszerzeń (nakładane) do styczników powietrznych z napędem elektronicznym i sygnalizatorem pozostałego czasu eksploatacji 3RT1...-P... i 3RT1...-Q...

⑥ Ogranicznik przepięć (człon RC) (str. 3/54), nakładany na cewkę wsuwaną

- z napędem konwencjonalnym 3RT1...-A...
- z napędem elektronicznym 3RT1...-N...

● Jednakowe dla wielkości S6 do S12

● Różne w zależności od wielkości

Dołączane przekaźniki przeciążeniowe, patrz część 5.

Styczniki 3RT, 3TF do załączania silników

Styczniki 3RT10, 3-biegunowe, 3 ... 250 kW

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Zasilanie AC



3RT10 1.-1A...



3RT10 1.-2A...



3RT10 2.-1A.00



3RT10 2.-3A.00



3RT10 3.-3A.00

Dane znamionowe		Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące U_e przy 50/60 Hz		Przylącze śrubowe		PKG*		Zaciski sprężynowe Cage Clamp (w 3RT10 2 tylko cewka)		PKG*	
Kategoria zastosowania AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C											
Prąd roboczy I_e przy	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i	Prąd roboczy I_e do	Ozna- czenie	Wersja		Nr zamówieniowy				Nr zamówieniowy			
400 V	400 V	690 V						kg				kg	
A	kW	A		NO NC AC V									

Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm

Wielkość S00¹⁾

Oznaczenia przyłączy wg DIN EN 50012

7	3	18	10 E	1	--	24 110 230	3RT10 15-1AB01 3RT10 15-1AF01 3RT10 15-1AP01	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,205 0,205 0,205	3RT10 15-2AB01 3RT10 15-2AF01 3RT10 15-2AP01	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,200 0,200 0,200
			01	--	1	24 110 230	3RT10 15-1AB02 3RT10 15-1AF02 3RT10 15-1AP02	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,205 0,205 0,205	3RT10 15-2AB02 3RT10 15-2AF02 3RT10 15-2AP02	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,200 0,200 0,200
9	4	22	10 E	1	--	24 110 230	3RT10 16-1AB01 3RT10 16-1AF01 3RT10 16-1AP01	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,205 0,205 0,205	3RT10 16-2AB01 3RT10 16-2AF01 3RT10 16-2AP01	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,200 0,200 0,200
			01	--	1	24 110 230	3RT10 16-1AB02 3RT10 16-1AF02 3RT10 16-1AP02	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,205 0,205 0,205	3RT10 16-2AB02 3RT10 16-2AF02 3RT10 16-2AP02	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,200 0,200 0,200
12	5,5	22	10 E	1	--	24 110 230	3RT10 17-1AB01 3RT10 17-1AF01 3RT10 17-1AP01	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,205 0,205 0,205	3RT10 17-2AB01 3RT10 17-2AF01 3RT10 17-2AP01	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,200 0,200 0,200
			01	--	1	24 110 230	3RT10 17-1AB02 3RT10 17-1AF02 3RT10 17-1AP02	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,205 0,205 0,205	3RT10 17-2AB02 3RT10 17-2AF02 3RT10 17-2AP02	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,200 0,200 0,200

Wielkość S0²⁾

przy 50 Hz

9	4	40	--	--	--	24 110 230	3RT10 23-1AB00 3RT10 23-1AF00 3RT10 23-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,340 0,340 0,340	3RT10 23-3AB00 3RT10 23-3AF00 3RT10 23-3AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,335 0,335 0,335
12	5,5	40	--	--	--	24 110 230	3RT10 24-1AB00 3RT10 24-1AF00 3RT10 24-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,340 0,340 0,340	3RT10 24-3AB00 3RT10 24-3AF00 3RT10 24-3AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,335 0,335 0,335
17	7,5	40	--	--	--	24 110 230	3RT10 25-1AB00 3RT10 25-1AF00 3RT10 25-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,340 0,340 0,340	3RT10 25-3AB00 3RT10 25-3AF00 3RT10 25-3AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,335 0,335 0,335
25	11	40	--	--	--	24 110 230	3RT10 26-1AB00 3RT10 26-1AF00 3RT10 26-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,340 0,340 0,340	3RT10 26-3AB00 3RT10 26-3AF00 3RT10 26-3AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,335 0,335 0,335

Wielkość S0²⁾

z nałożonym blokiem styków pomocniczych (zdejmowanym)

Oznaczenia przyłączy wg DIN EN 50012

9	4	40	22 E	2	2	230	3RT10 23-1AP04	1 szt.	0,410	--	
12	5,5	40	22 E	2	2	230	3RT10 24-1AP04	1 szt.	0,410	--	
17	7,5	40	22 E	2	2	230	3RT10 25-1AP04	1 szt.	0,410	--	
25	11	40	22 E	2	2	230	3RT10 26-1AP04	1 szt.	0,410	--	

Inne napięcia, patrz strona 3/14.

1) W przypadku wielkości S00: zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s , przy 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s .

2) Minimalny przekrój przyłącza 10 mm².

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3TF do załączania silników

Styczniki 3RT10, 3-biegunowe, 3 ... 250 kW

Zasilanie AC



3RT10 3-1A.00



3RT10 3-3A.00



3RT10 4-1A.00



3RT10 4-3A.00



3RT10 4-1A0,04

Dane znamionowe Kategoria zastosowania		Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące U_s przy 50 Hz		Przylącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp (tylko cewka)	PKG*	Ciężar na PE ok.
AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C									
Prąd roboczy I_e przy	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i	Prąd roboczy I_e do	Ozna- czenie	Wersja		Nr zamówieniowy			Nr zamówieniowy		
400 V	400 V	690 V									
A	kW	A	NO NC AC V					kg			kg

Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm

Wielkość S2

32	15	50	--	--	--	24 110 230	3RT10 34-1AB00 3RT10 34-1AF00 3RT10 34-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,810 0,815 0,813	3RT10 34-3AB00 3RT10 34-3AF00 3RT10 34-3AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,808 0,815 0,811
40	18,5	60	--	--	--	24 110 230	3RT10 35-1AB00 3RT10 35-1AF00 3RT10 35-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,838 0,835 0,839	3RT10 35-3AB00 3RT10 35-3AF00 3RT10 35-3AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,836 0,837 0,834
50	22	60	--	--	--	24 110 230	3RT10 36-1AB00 3RT10 36-1AF00 3RT10 36-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,841 0,836 0,838	3RT10 36-3AB00 3RT10 36-3AF00 3RT10 36-3AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,839 0,831 0,837

Wielkość S2

z nałożonym blokiem styków pomocniczych (zdejmowanym)

Oznaczenia przyłączy wg DIN EN 50012

32	15	50	22 E	2	2	230	3RT10 34-1AP04	1 szt.	0,910	--	
40	18,5	60	22 E	2	2	230	3RT10 35-1AP04	1 szt.	0,930	--	
50	22	60	22 E	2	2	230	3RT10 36-1AP04	1 szt.	0,930	--	

Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm lub 75 mm

Wielkość S3

65	30	100	--	--	--	24 110 230	3RT10 44-1AB00 3RT10 44-1AF00 3RT10 44-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	1,700 1,710 1,705	3RT10 44-3AB00 3RT10 44-3AF00 3RT10 44-3AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	1,720 1,715 1,695
80	37	120	--	--	--	24 110 230	3RT10 45-1AB00 3RT10 45-1AF00 3RT10 45-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	1,830 1,830 1,825	3RT10 45-3AB00 3RT10 45-3AF00 3RT10 45-3AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	1,845 1,850 1,815
95	45	120	--	--	--	24 110 230	3RT10 46-1AB00 3RT10 46-1AF00 3RT10 46-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	1,840 1,830 1,840	3RT10 46-3AB00 3RT10 46-3AF00 3RT10 46-3AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	1,855 1,845 1,840

Wielkość S3

z nałożonym blokiem styków pomocniczych (zdejmowanym)

Oznaczenia przyłączy wg DIN EN 50012

65	30	100	22 E	2	2	230	3RT10 44-1AP04	1 szt.	1,805	--	
80	37	120	22 E	2	2	230	3RT10 45-1AP04	1 szt.	1,935	--	
95	45	120	22 E	2	2	230	3RT10 46-1AP04	1 szt.	1,945	--	

Inne napięcia, patrz strona 3/14.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3TF do załączania silników

Styczniki 3RT10, 3-biegunowe, 3 ... 250 kW

Zasilanie DC · System magnetyczny DC



3RT10 1-1B...



3RT10 1-2B...



3RT10 2-1B.40



3RT10 2-3B.40



3RT10 2-1B.44

Dane znamionowe Kategoria zastosowania AC-2 i AC-3, T_u do 60 °C			Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące U_s	Przylącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp (w 3RT10 2 tylko cewka)	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e przy 400 V A	Moc silnika indukcyj- nego przy 50 Hz i 400 V kW	Prąd roboczy I_e do 690 V A	Ozna- czenie	Wersja		Nr zamówieniowy			Nr zamówieniowy		
				NO NC DC V				kg			kg

Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego
na szynie 35 mm

Wielkość S00

Oznaczenia przylączy wg DIN EN 50012

7	3	18	10 E	1	--	24 220	3RT10 15-1BB41 3RT10 15-1BM41	1 szt. 1 szt.	0,260 0,260	3RT10 15-2BB41 3RT10 15-2BM41	1 szt. 1 szt.	0,260 0,255
			01	--	1	24 220	3RT10 15-1BB42 3RT10 15-1BM42	1 szt. 1 szt.	0,260 0,260	3RT10 15-2BB42 3RT10 15-2BM42	1 szt. 1 szt.	0,260 0,255
9	4	22	10 E	1	--	24 220	3RT10 16-1BB41 3RT10 16-1BM41	1 szt. 1 szt.	0,260 0,260	3RT10 16-2BB41 3RT10 16-2BM41	1 szt. 1 szt.	0,260 0,255
			01	--	1	24 220	3RT10 16-1BB42 3RT10 16-1BM42	1 szt. 1 szt.	0,260 0,260	3RT10 16-2BB42 3RT10 16-2BM42	1 szt. 1 szt.	0,260 0,255
12	5,5	22	10 E	1	--	24 220	3RT10 17-1BB41 3RT10 17-1BM41	1 szt. 1 szt.	0,260 0,260	3RT10 17-2BB41 3RT10 17-2BM41	1 szt. 1 szt.	0,260 0,255
			01	--	1	24 220	3RT10 17-1BB42 3RT10 17-1BM42	1 szt. 1 szt.	0,260 0,260	3RT10 17-2BB42 3RT10 17-2BM42	1 szt. 1 szt.	0,260 0,255

Wielkość S0¹⁾

9	4	40	--	--	--	24 220	3RT10 23-1BB40 3RT10 23-1BM40	1 szt. 1 szt.	0,570 0,576	3RT10 23-3BB40 3RT10 23-3BM40	1 szt. 1 szt.	0,566 0,572
12	5,5	40	--	--	--	24 220	3RT10 24-1BB40 3RT10 24-1BM40	1 szt. 1 szt.	0,566 0,579	3RT10 24-3BB40 3RT10 24-3BM40	1 szt. 1 szt.	0,568 0,570
17	7,5	40	--	--	--	24 220	3RT10 25-1BB40 3RT10 25-1BM40	1 szt. 1 szt.	0,570 0,575	3RT10 25-3BB40 3RT10 25-3BM40	1 szt. 1 szt.	0,570 0,572
25	11	40	--	--	--	24 220	3RT10 26-1BB40 3RT10 26-1BM40	1 szt. 1 szt.	0,569 0,580	3RT10 26-3BB40 3RT10 26-3BM40	1 szt. 1 szt.	0,569 0,575

Wielkość S0¹⁾

z nałożonym blokiem styków pomocniczych (zdejmowanym)

Oznaczenia przylączy wg DIN EN 50012

9	4	40	22 E	2	2	24	3RT10 23-1BB44	1 szt.	0,640	--		
12	5,5	40	22 E	2	2	24	3RT10 24-1BB44	1 szt.	0,640	--		
17	7,5	40	22 E	2	2	24	3RT10 25-1BB44	1 szt.	0,640	--		
25	11	40	22 E	2	2	24	3RT10 26-1BB44	1 szt.	0,640	--		

Inne napięcia, patrz strona 3/14.

1) Minimalny przekrój przylączy 10 mm².

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3TF do załączania silników

Styczniki 3RT10, 3-biegunowe, 3 ... 250 kW

Zasilanie DC · System magnetyczny DC



Dane znamionowe Kategoria zastosowania			Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące U_s		Przylączy śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp (tylko cewka)	PKG*	Ciężar na PE ok.
AC-2 i AC-3, T_U : do 60 °C		AC-1, T_U : 40 °C										
Prąd roboczy I_e przy	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i	Prąd roboczy I_e do	Oznaczenie	Wersja		Nr zamówieniowy		kg	Nr zamówieniowy		kg	
400 V A	400 V kW	690 V A		NO	NC DC V							
Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm												
Wielkość S2												
32	15	50	--	--	--	24	3RT10 34-1BB40	1 szt.	1,433	3RT10 34-3BB40	1 szt.	1,435
						220	3RT10 34-1BM40	1 szt.	1,446	3RT10 34-3BM40	1 szt.	1,452
40	18,5	60	--	--	--	24	3RT10 35-1BB40	1 szt.	1,443	3RT10 35-3BB40	1 szt.	1,426
						220	3RT10 35-1BM40	1 szt.	1,439	3RT10 35-3BM40	1 szt.	1,454
50	22	60	--	--	--	24	3RT10 36-1BB40	1 szt.	1,435	3RT10 36-3BB40	1 szt.	1,443
						220	3RT10 36-1BM40	1 szt.	1,444	3RT10 36-3BM40	1 szt.	1,455
Wielkość S2 z nałożonym blokiem styków pomocniczych (zdejmowanym)												
Oznaczenia przyłączy wg DIN EN 50012												
32	15	50	22 E	2	2	24	3RT10 34-1BB44	1 szt.	1,530	--		
						220	3RT10 34-1BM44	1 szt.	1,530	--		
40	18,5	60	22 E	2	2	24	3RT10 35-1BB44	1 szt.	1,522	--		
						220	3RT10 35-1BM44	1 szt.	1,523	--		
50	22	60	22 E	2	2	24	3RT10 36-1BB44	1 szt.	1,533	--		
						220	3RT10 36-1BM44	1 szt.	1,508	--		
Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm lub 75 mm												
Wielkość S3												
65	30	100	--	--	--	24	3RT10 44-1BB40	1 szt.	2,808	3RT10 44-3BB40	1 szt.	2,807
						220	3RT10 44-1BM40	1 szt.	2,793	3RT10 44-3BM40	1 szt.	2,749
80	37	120	--	--	--	24	3RT10 45-1BB40	1 szt.	2,828	3RT10 45-3BB40	1 szt.	2,807
						220	3RT10 45-1BM40	1 szt.	2,781	3RT10 45-3BM40	1 szt.	2,770
95	45	120	--	--	--	24	3RT10 46-1BB40	1 szt.	2,817	3RT10 46-3BB40	1 szt.	2,821
						220	3RT10 46-1BM40	1 szt.	2,767	3RT10 46-3BM40	1 szt.	2,760
Wielkość S3 z nałożonym blokiem styków pomocniczych (zdejmowanym)												
Oznaczenia przyłączy wg DIN EN 50012												
65	30	100	22 E	2	2	24	3RT10 44-1BB44	1 szt.	2,921	--		
						220	3RT10 44-1BM44	1 szt.	2,880	--		
80	37	120	22 E	2	2	24	3RT10 45-1BB44	1 szt.	2,919	--		
						220	3RT10 45-1BM44	1 szt.	2,870	--		
95	45	120	22 E	2	2	24	3RT10 46-1BB44	1 szt.	2,913	--		
						220	3RT10 46-1BM44	1 szt.	2,887	--		

Inne napięcia, patrz strona 3/14.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3TF do załączania silników

Styczniki 3RT10, 3-biegunowe, 3 ... 250 kW

Zasilanie AC/DC (40 Hz do 60 Hz, DC)

Wsuwane cewki

Zintegrowane okablowanie (warystor)

Przewody pomocnicze i sterujące: zaciski śrubowe lub sprężynowe Cage Clamp

Przewody główne: przyłącza szynowe, przy 3RT1054 (55 kW) zaciski ramowe¹⁾



3RT10 54-1



3RT10 6-6



3RT10 7-6

Wielkość	Dane znamionowe Kategoria zastosowania					Styki pomocnicze, boczne		Znamionowe napięcie sterujące U_s		Przyłącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
	AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C					AC-1, T_u : 40 °C									
	Prąd roboczy I_e do 500 V	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i				Prąd roboczy I_e do 690 V				Nr zamówieniowy			Nr zamówieniowy		
	A	kW	kW	kW	kW	A	NO NC	AC/DC V			kg				kg
Napęd konwencjonalny															
S6	115	37	55	75	110	160	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 54-1AF36 3RT10 54-1AP36	1 szt. 1 szt.	3,641 3,619	3RT10 54-3AF36 3RT10 54-3AP36	1 szt. 1 szt.	3,641 3,628
	150	45	75	90	132	185	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 55-6AF36 3RT10 55-6AP36	1 szt. 1 szt.	3,344 3,331	3RT10 55-2AF36 3RT10 55-2AP36	1 szt. 1 szt.	3,344 3,332
	185	55	90	110	160	215	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 56-6AF36 3RT10 56-6AP36	1 szt. 1 szt.	3,369 3,350	3RT10 56-2AF36 3RT10 56-2AP36	1 szt. 1 szt.	3,374 3,350
S10	225	55	110	160	200	275	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 64-6AF36 3RT10 64-6AP36	1 szt. 1 szt.	6,508 6,428	3RT10 64-2AF36 3RT10 64-2AP36	1 szt. 1 szt.	6,508 6,428
	265	75	132	160	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 65-6AF36 3RT10 65-6AP36	1 szt. 1 szt.	6,554 6,500	3RT10 65-2AF36 3RT10 65-2AP36	1 szt. 1 szt.	6,554 6,500
	300	90	160	200	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 66-6AF36 3RT10 66-6AP36	1 szt. 1 szt.	6,599 6,520	3RT10 66-2AF36 3RT10 66-2AP36	1 szt. 1 szt.	6,599 6,520
S12	400	132	200	250	400	430	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 75-6AF36 3RT10 75-6AP36	1 szt. 1 szt.	10,340 10,070	3RT10 75-2AF36 3RT10 75-2AP36	1 szt. 1 szt.	10,340 10,070
	500	160	250	355	400	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT10 76-6AF36 3RT10 76-6AP36	1 szt. 1 szt.	10,490 10,355	3RT10 76-2AF36 3RT10 76-2AP36	1 szt. 1 szt.	10,490 10,366
Napęd elektroniczny · do wyjścia PLC DC 24 V															
S6	115	37	55	75	110	160	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 54-1NF36 3RT10 54-1NP36	1 szt. 1 szt.	3,630 3,950	3RT10 54-3NF36 3RT10 54-3NP36	1 szt. 1 szt.	3,630 3,950
	150	45	75	90	132	185	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 55-6NF36 3RT10 55-6NP36	1 szt. 1 szt.	3,325 3,325	3RT10 55-2NF36 3RT10 55-2NP36	1 szt. 1 szt.	3,325 3,325
	185	55	90	110	160	215	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 56-6NF36 3RT10 56-6NP36	1 szt. 1 szt.	3,335 3,334	3RT10 56-2NF36 3RT10 56-2NP36	1 szt. 1 szt.	3,335 3,335
S10	225	55	110	160	200	275	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 64-6NF36 3RT10 64-6NP36	1 szt. 1 szt.	6,664 6,526	3RT10 64-2NF36 3RT10 64-2NP36	1 szt. 1 szt.	6,664 6,526
	265	75	132	160	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 65-6NF36 3RT10 65-6NP36	1 szt. 1 szt.	6,711 6,600	3RT10 65-2NF36 3RT10 65-2NP36	1 szt. 1 szt.	6,711 6,600
	300	90	160	200	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 66-6NF36 3RT10 66-6NP36	1 szt. 1 szt.	6,720 6,600	3RT10 66-2NF36 3RT10 66-2NP36	1 szt. 1 szt.	6,720 6,600
S12	400	132	200	250	400	430	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 75-6NF36 3RT10 75-6NP36	1 szt. 1 szt.	10,352 10,079	3RT10 75-2NF36 3RT10 75-2NP36	1 szt. 1 szt.	10,352 10,079
	500	160	250	355	400	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 76-6NF36 3RT10 76-6NP36	1 szt. 1 szt.	10,501 10,235	3RT10 76-2NF36 3RT10 76-2NP36	1 szt. 1 szt.	10,501 10,235

Inne napięcia, patrz strona 3/14.

1) Stycznik 3RT10 54-1 (55 kW) może być dostarczony także z przyłączem szynowym zamiast zacisku ramowego. W tym celu na miejscu 8 numeru zamówieniowego cyfrę „1” należy zastąpić cyfrą „6”, np. 3RT10 54-6... (w przypadku przyłącza śrubowego) wzgl. cyfrę „3” cyfrą „2” (w przypadku zacisku Cage Clamp).

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3TF do załączania silników

Styczniki 3RT10, 3-biegunowe, 3 ... 250 kW

Zasilanie AC/DC (40 Hz do 60 Hz, DC)

Wsuwane cewki

Zintegrowane okablowanie cewki (warystor)

Przewody pomocnicze i sterujące: przyłącza śrubowe

Przewody główne: przyłącza szynowe, przy 3RT10 54 (55 kW) zaciski ramowe¹⁾



3RT10 56-6P

3RT10 56-6Q

Wielkość	Dane znamionowe					AC-1, T _u : 40 °C	Styki pomocnicze, boczne		Znamionowe napięcie sterujące U _s	Przyłącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
	Prąd roboczy I _e do 500 V A	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i 230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW	Prąd roboczy I _e do 690 V A	NO	NC	AC/DC V	Nr zamówieniowy		kg
Napęd elektroniczny · do wyjścia PLC DC 24 V/wyjścia przekaźnikowego PLC, z sygnalizatorem pozostałego czasu eksploatacji RLT												
S6	115	37	55	75	110	160	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 54-1PF35 3RT10 54-1PP35	1 szt. 1 szt.	4,200 4,440
	150	45	75	90	132	185	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 55-6PF35 3RT10 55-6PP35	1 szt. 1 szt.	3,875 3,884
	185	55	90	110	160	215	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 56-6PF35 3RT10 56-6PP35	1 szt. 1 szt.	3,913 4,093
S10	225	55	110	160	200	275	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 64-6PF35 3RT10 64-6PP35	1 szt. 1 szt.	5,700 6,960
	265	75	132	160	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 65-6PF35 3RT10 65-6PP35	1 szt. 1 szt.	7,203 7,004
	300	90	160	200	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 66-6PF35 3RT10 66-6PP35	1 szt. 1 szt.	4,852 7,050
S12	400	132	200	250	400	430	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 75-6PF35 3RT10 75-6PP35	1 szt. 1 szt.	10,781 10,505
	500	160	250	355	400	610	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 76-6PF35 3RT10 76-6PP35	1 szt. 1 szt.	9,100 10,665
Napęd elektroniczny · ze złączem AS-Interface i sygnalizatorem pozostałego czasu eksploatacji RLT												
S6	115	37	55	75	110	160	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 54-1QF35 3RT10 54-1QP35	1 szt. 1 szt.	4,190 4,167
	150	45	75	90	132	185	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 55-6QF35 3RT10 55-6QP35	1 szt. 1 szt.	3,892 3,886
	185	55	90	110	160	215	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 56-6QF35 3RT10 56-6QP35	1 szt. 1 szt.	3,100 3,888
S10	225	55	110	160	200	275	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 64-6QF35 3RT10 64-6QP35	1 szt. 1 szt.	7,018 6,930
	265	75	132	160	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 65-6QF35 3RT10 65-6QP35	1 szt. 1 szt.	5,700 7,000
	300	90	160	200	250	330	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 66-6QF35 3RT10 66-6QP35	1 szt. 1 szt.	5,700 7,018
S12	400	132	200	250	400	430	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 75-6QF35 3RT10 75-6QP35	1 szt. 1 szt.	9,100 10,513
	500	160	250	355	400	610	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT10 76-6QF35 3RT10 76-6QP35	1 szt. 1 szt.	11,730 9,100

Inne napięcia, patrz strona 3/14.

¹⁾ Stycznik 3RT10 54-1 (55 kW) może być dostarczony także z przyłączem szynowym zamiast zacisku ramowego. Bez dopłaty: w tym celu na miejscu 8 numeru zamówieniowego cyfrę „1” należy zastąpić cyfrą „6”, np. 3RT10 54-6...

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3TF do załączania silników

Styczniki 3RT10, 3-biegunowe, 3 ... 250 kW

Znamionowe napięcia sterujące

Typ stycznika	3RT10 1	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4	3RT14 4	3RT13 1, 3RT15 1	3RT13 2 do 3RT13 4, 3RT15 2 i 3RT15 3	3RT16
Znamionowe napięcie sterujące U_s						

Znamionowe napięcia sterujące (zmiana pozycji 10. i 11. w numerze zamówieniowym)

Wielkości S00 ... S3

• Zasilanie AC¹⁾

Cewki magnetyczne do 50 Hz (wyjątek: wielkość S00: 50 i 60 Hz²⁾)

AC 24 V	B0	B0	B0	B0	B0	B0
AC 42 V	D0	D0	D0	D0	D0	D0
AC 48 V	H0	H0	H0	H0	H0	H0
AC 110 V	F0	F0	F0	F0	F0	F0
AC 230 V	P0	P0	P0	P0	P0	P0
AC 400 V	V0	V0	V0	V0	V0	V0

Cewki magnetyczne do 50 i 60 Hz²⁾

AC 24 V	B0	C2	C2	B0	C2	C2
AC 42 V	D0	D2	D2	D0	D2	D2
AC 48 V	H0	H2	H2	H0	H2	H2
AC 110 V	F0	G2	G2	F0	G2	G2
AC 220 V	N2	N2	N2	N2	N2	N2
AC 230 V	P0	L2	L2	P0	L2	L2

USA i Kanada³⁾

50 Hz	60 Hz					
AC 110 V	AC 120 V	K6	K6	K6	K6	K6
AC 220 V	AC 240 V	P6	P6	P6	P6	P6

Japonia

50/60 Hz ⁴⁾	60 Hz ⁵⁾					
AC 100 V	AC 110 V	G6	G6	G6	G6	G6
AC 200 V	AC 220 V	N6	N6	N6	N6	N6
AC 400 V	AC 440 V	R6	R6	R6	R6	R6

• Zasilanie DC¹⁾

DC 12 V	A4	--	--	A4	--	--
DC 24 V	B4	B4	B4	B4	B4	B4
DC 42 V	D4	D4	D4	D4	D4	D4
DC 48 V	W4	W4	W4	W4	--	--
DC 60 V	E4	E4	E4	--	--	--
DC 110 V	F4	F4	F4	F4	F4	--
DC 125 V	G4	G4	G4	G4	G4	--
DC 220 V	M4	M4	M4	M4	M4	--
DC 230 V	P4	P4	P4	P4	--	--

Wielkości S6 ... S12

• Zasilanie AC/DC (40 ... 60 Hz, DC)

Napęd konwencjonalny

$U_{s \min} \dots U_{s \max}$ ⁶⁾	Typ stycznika	3RT1. 5.-.A 3RT1. 6.-.A 3RT1. 7.-.A	$U_{s \min} \dots U_{s \max}$ ⁶⁾	Typ stycznika	3RT1. 5.-.A 3RT1. 6.-.A 3RT1. 7.-.A
AC/DC 23 ... 26 V		B3	AC/DC 240 ... 277 V		U3
AC/DC 42 ... 48 V		D3	AC/DC 380 ... 420 V		V3
AC/DC 110 ... 127 V		F3	AC/DC 440 ... 480 V		R3
AC/DC 200 ... 220 V		M3	AC/DC 500 ... 550 V		S3
AC/DC 220 ... 240 V		P3	AC/DC 575 ... 600 V		T3

Napęd elektroniczny

$U_{s \min} \dots U_{s \max}$ ⁶⁾	Typ stycznika	3RT1. 5.-.N 3RT1. 6.-.N 3RT1. 7.-.N	3RT1. 5.-.P/Q 3RT1. 6.-.P/Q 3RT1. 7.-.P/Q
AC/DC 21 ... 27.3 V		B3	--
AC/DC 96 ... 127 V		F3	F3
AC/DC 200 ... 277 V		P3	P3

1) W przypadku innych napięć cewki oraz zakresów pracy urządzeń o wielkości S00 i S0 do sterowania cewką można zastosować zasilacz SITOP power 24 V DC z wejściem szerokozakresowym (AC 93 do 264 V; DC 30 do 264 V) (patrz Układy zasilania -> zasilacze SITOP power).

2) Zakres pracy cewki
przy 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
przy 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s

3) Zakres pracy cewki
Wielkość S00: przy 50 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
przy 60 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
Wielkości S0 do S3: przy 50 Hz i 60 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s

4) Zakres pracy cewki
Wielkość S00: przy 50/60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
Wielkości S0 do S3: przy 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
przy 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s

5) Zakres pracy cewki
przy 60 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s

6) Zakres pracy:
0,8 x $U_{s \min}$ do 1,1 x $U_{s \max}$

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Zasilanie AC/DC (40 Hz do 60 Hz, DC)
Przewody pomocnicze i sterujące: Przyłącze śrubowe
Wsuwane cewki
Zintegrowane okablowanie cewki (warystor)
Przewody główne: przyłącza szynowe



3RT12 7.

3RT12 7.

Wielkość	Dane znamionowe						Styki pomocnicze, boczne		Znamionowe napięcie sterujące U_s	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.					
	AC-2 i AC-3, T_U : do 60 °C					AC-1, T_U : 40 °C											
	Prąd roboczy I_e do 1000 V A	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i 230 V kW	400 V kW	500 V kW	690 V kW	Prąd roboczy I_e do 1000 V A											
												NO	NC	AC/DC V			
Napęd konwencjonalny																	
S10	225	55	110	160	200	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 64-6AF36 3RT12 64-6AP36	1 szt. 1 szt.	7,355 7,225					
	265	75	132	160	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 65-6AF36 3RT12 65-6AP36	1 szt. 1 szt.	7,386 7,300					
	300	90	160	200	250	330	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 66-6AF36 3RT12 66-6AP36	1 szt. 1 szt.	7,331 7,318					
S12	400	132	200	250	400	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 75-6AF36 3RT12 75-6AP36	1 szt. 1 szt.	10,500 10,397					
	500	160	250	355	500	610	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT12 76-6AF36 3RT12 76-6AP36	1 szt. 1 szt.	10,534 10,400					
Napęd elektroniczny do wyjścia PLC DV 24 V																	
S10	225	55	110	160	200	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 64-6NF36 3RT12 64-6NP36	1 szt. 1 szt.	7,400 7,394					
	265	75	132	160	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 65-6NF36 3RT12 65-6NP36	1 szt. 1 szt.	7,400 7,399					
	300	90	160	200	250	330	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 66-6NF36 3RT12 66-6NP36	1 szt. 1 szt.	7,402 7,407					
S12	400	132	200	250	400	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 75-6NF36 3RT12 75-6NP36	1 szt. 1 szt.	7,250 10,250					
	500	160	250	355	500	610	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT12 76-6NF36 3RT12 76-6NP36	1 szt. 1 szt.	10,580 10,246					

Inne napięcia, patrz strona 3/14.

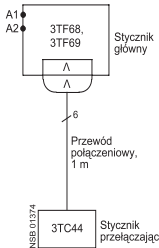
* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3TF do załączania silników

Styczniki próżniowe 3TF6, 3-biegunowe, 335 ... 450 kW

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Przewody pomocnicze i sterujące: Przyłącze śrubowe
Przewody główne: przyłącza szynowe
Wielkość 14

Dane znamionowe AC-2 i AC-3 (do 55 °C)						AC-1	Styki pomoc- nicze	Znamionowe napięcie sterujące U _s		Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.	
Prąd roboczy I _e przy 690 V	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i	230 V 400 V 500 V 690 V 1000 V				Prąd roboczy I _e (przy 40 °C)	Wersja						
A	kW	kW	kW	kW	kW	A	NO	NC	V				kg
Zasilanie AC ^{1) 2)}													
	630	200	335	434	600	--	700	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz AC 200 ... 240, 50/60 Hz	3TF68 44-0CF7 3TF68 44-0CM7	1 szt. 1 szt.	19,364 19,820
	630	200	335	434	600	600	700	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz AC 200 ... 240, 50/60 Hz	3TF68 44-8CF7 3TF68 44-8CM7	1 szt. 1 szt.	19,670 20,270
	820	260	450	600	800	--	910	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz AC 200 ... 240, 50/60 Hz	3TF69 44-0CF7 3TF69 44-0CM7	1 szt. 1 szt.	21,833 22,105
	820	260	450	600	800	800	910	4	4	AC 110 ... 132, 50/60 Hz AC 200 ... 240, 50/60 Hz	3TF69 44-8CF7 3TF69 44-8CM7	1 szt. 1 szt.	22,307 22,454
3TF68													
Zasilanie DC · Układ oszczędnościowy DC													
	630	200	335	434	600	-- 600	700	3	3	DC 24	3TF68 33-1DB4 3TF68 33-8DB4	1 szt. 1 szt.	19,532 17,900
	820	260	450	600	800	-- 800	910	3	3	DC 24	3TF69 33-1DB4 3TF69 33-8DB4	1 szt. 1 szt.	22,666 12,258
Zasilanie AC · Wersja do zasilania AC narażonego szczególnie na napięcia zakłócające													
	630	200	335	434	600	--	700	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz AC 220 ... 240, 50/60 Hz AC 380 ... 420, 50/60 Hz	3TF68 33-1QG7 3TF68 33-1QL7 3TF68 33-1QV7	1 szt. 1 szt. 1 szt.	18,592 21,100 20,739
					600	700	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz AC 220 ... 240, 50/60 Hz	3TF68 33-8QG7 3TF68 33-8QL7	1 szt. 1 szt.	21,000 21,034	
	820	260	450	600	800	--	910	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz AC 220 ... 240, 50/60 Hz AC 380 ... 420, 50/60 Hz	3TF69 33-1QG7 3TF69 33-1QL7 3TF69 33-1QV7	1 szt. 1 szt. 1 szt.	22,512 22,400 22,625
					800	910	3	3	AC 110 ... 120, 50/60 Hz AC 220 ... 240, 50/60 Hz	3TF69 33-8QG7 3TF69 33-8QL7	1 szt. 1 szt.	21,900 22,897	

3TF6 33- Q

3TF6. 33-Q.

Dostarczane razem styczniki przełączające: 3TC44 17-4A..

- 1) Wbudowany ogranicznik przepięć: układ warystora
- 2) Styczniki próżniowe 3TF68/69 dostarczane są ze zintegrowanym układem tłumienia przepięć głównego toru prądowego. W przypadku eksploatacji w obwodach prądowych np. z rozrusznikami impulsowymi, falownikami, napędami o zmiennej prędkości obrotowej układ ten nie jest niezbędny. Może on zostać uszkodzony przez wytwarzane udary napięć oraz wyższe harmoniczne i doprowadzić do zwarcia fazowego. Dlatego też można wybrać również styczniki bez zintegrowanego układu tłumienia przepięć. Bez dopłaty. Numer zamówieniowy należy uzupełnić literą „-Z” oraz dopiskiem „A02”.

Znamionowe napięcia sterujące

Stycznik	Typ	3TF68...C/-D, 3TF69...C/-D
Znamionowe napięcia sterujące (zmiana 10 i 11 miejsca w numerze zamówieniowym)		
Zasilanie AC · Cewki magnetyczne do 50/60 Hz		
AC 230 ... 277 V	P7	
AC 380 ... 460 V	Q7	
AC 500 ... 600 V	S7	
Zasilanie DC		
DC 110 V	F4	
DC 125 V	G4	
DC 220 V	M4	
DC 230 V	P4	

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14

Rozruch rewersyjny 3RA13

Kompletne urządzenia 3RA13, 3 ... 45 kW

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

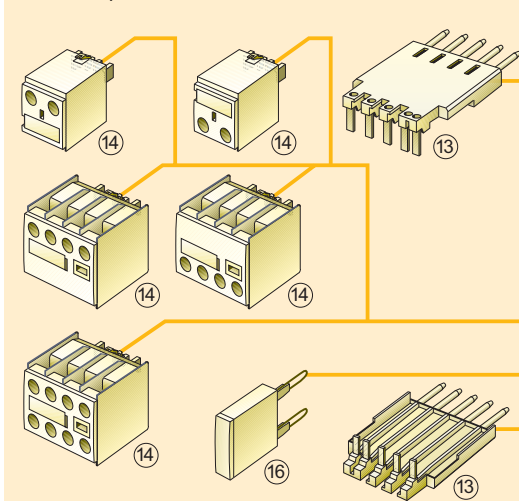
Wielkość S00 do 5,5 kW

Dane znamionowe AC-2 i AC-3						Znamionowe napięcie sterujące U_s 1)	Okablowana i sprawdzona kombinacja stycznikowa 2)	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e do	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i						Nr zamówieniowy		
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	kW	V				kg
Zasilanie AC, 50/60 Hz									
7	2,2	3	3,5	4	24		3RA13 15-8XB30-1AB0	1 szt.	0,429
					110		3RA13 15-8XB30-1AF0	1 szt.	0,430
					230		3RA13 15-8XB30-1AP0	1 szt.	0,427
9	3	4	4,5	5,5	24		3RA13 16-8XB30-1AB0	1 szt.	0,429
					110		3RA13 16-8XB30-1AF0	1 szt.	0,428
					230		3RA13 16-8XB30-1AP0	1 szt.	0,425
12	3	5,5	5,5	5,5	24		3RA13 17-8XB30-1AB0	1 szt.	0,430
					110		3RA13 17-8XB30-1AF0	1 szt.	0,425
					230		3RA13 17-8XB30-1AP0	1 szt.	0,430
Zasilanie DC									
7	2,2	3	3,5	4 DC	24		3RA13 15-8XB30-1BB4	1 szt.	0,548
9	3	4	4,5	5,5 DC	24		3RA13 16-8XB30-1BB4	1 szt.	0,547

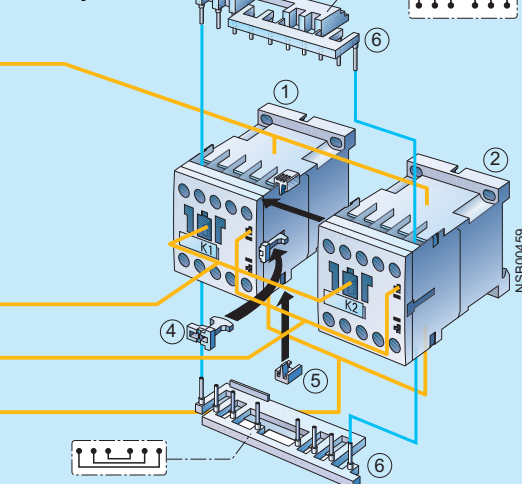
1) Zakres pracy cewki przy 50 Hz: $0,8 \dots 1,1 \times U_s$; przy 60 Hz: $0,85 \dots 1,1 \times U_s$.

2) Styczniki zabudowane w kombinacjach stycznikowych nie mają żadnego wolnego styku pomocniczego.

Akcesoria dołączane (należy zamawiać oddzielnie):



Kompletnie okablowana i sprawdzona kombinacja stycznikowa zawiera następujące elementy:



Akcesoria	Nr zamówieniowy	Strona	Element	Nr zamówieniowy K1	Nr zamówieniowy K2	Strona
13 Adapter do płytek drukowanych	3RT19 16-4KA1	3/57	1 2 Styczniki, 3 kW	3RT10 15	3RT10 15	3/8
14 Blok styków pomocniczych, czółowy (można stosować tylko blok styków pomocniczych wg DIN EN 50005)	3RH19 11-1....	3/48	1 2 Styczniki, 4 kW	3RT10 16	3RT10 16	3/8
	3RT19 16-1....	3/54, 3/55	1 2 Styczniki, 5,5 kW	3RT10 17	3RT10 17	3/8
16 Ogranicznik przepięć			4 5 6 Zestaw montażowy Zestaw montażowy zawiera:	3RA19 13-2A		3/21
			4 Blokadę mechaniczną			
			5 2 klipsy łączące do 2 styczników			
			6 Górne i dolne elementy okablowania, łączące główne tory prądowe z blokadą elektryczną 1), zrywalne (blokowanie styku rozwiernego)			

1) Do blokady elektrycznej potrzebne są styczniki 3RT10 1. z jednym stykiem rozwiernym w urządzeniu podstawowym.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14

Rozruch rewersyjny 3RA13

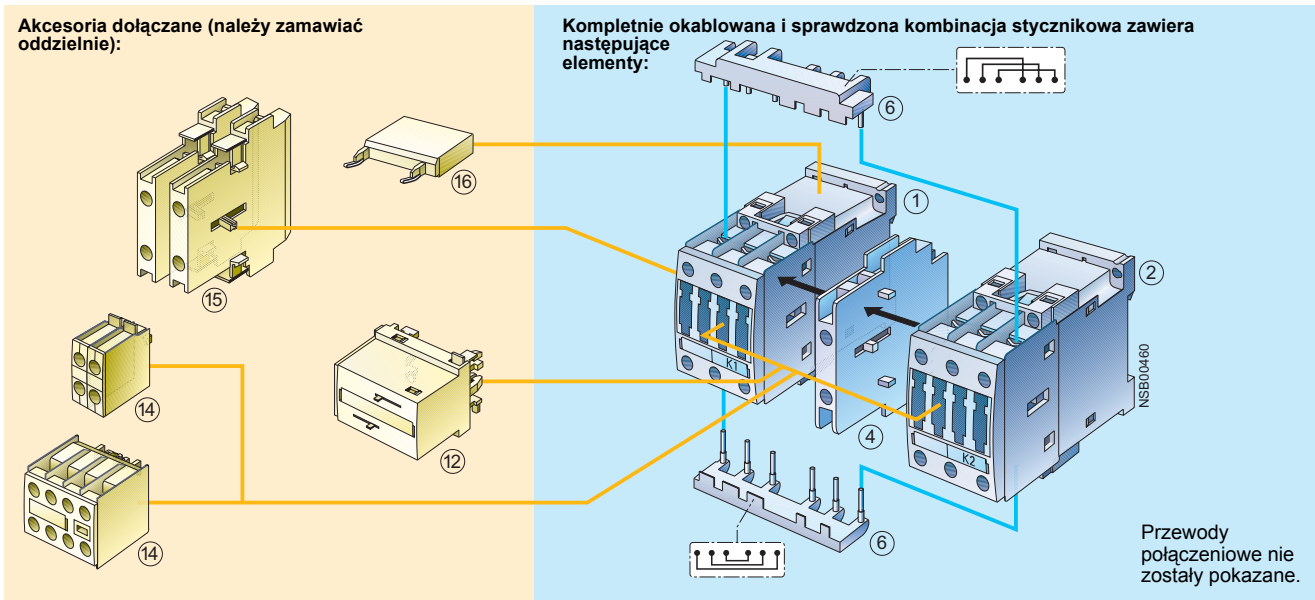
Kompletne urządzenia 3RA13, 3 ... 45 kW

Wielkość S0 do 11 kW



Dane znamionowe AC-2 i AC-3						Znamionowe napięcie sterujące U_s 1)	Okablowana i sprawdzona kombinacja stycznikowa	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e do	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i						Nr zamówieniowy		
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	kW	V				kg
Zasilanie AC, 50/60 Hz									
12	3	5,5	7,5	7,5	24		3RA13 24-8XB30-1AC2	1 szt.	0,766
					110		3RA13 24-8XB30-1AG2	1 szt.	0,763
					230		3RA13 24-8XB30-1AL2	1 szt.	0,777
17	4	7,5	10	11	24		3RA13 25-8XB30-1AC2	1 szt.	0,760
					110		3RA13 25-8XB30-1AG2	1 szt.	0,763
					230		3RA13 25-8XB30-1AL2	1 szt.	0,773
25	5,5	11	11	11	24		3RA13 26-8XB30-1AC2	1 szt.	0,755
					110		3RA13 26-8XB30-1AG2	1 szt.	0,760
					230		3RA13 26-8XB30-1AL2	1 szt.	0,774
Zasilanie DC									
12	3	5,5	7,5	7,5	DC 24		3RA13 24-8XB30-1BB4	1 szt.	1,224
17	4	7,5	10	11	DC 24		3RA13 25-8XB30-1BB4	1 szt.	1,222
25	5,5	11	11	11	DC 24		3RA13 26-8XB30-1BB4	1 szt.	1,229

1) Zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; przy 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .



Akcesoria	Nr zamówieniowy	Strona	Element	Nr zamówieniowy K1	K2	Strona
12) Blokada mechaniczna, czołowa	3RA19 24-1A	3/21	1) 2) Styczniki, 5,5 kW	3RT10 24	3RT10 24	3/8
14) Blok styków pomoc., czołowy	3RH19 21-1CA..	3/49	1) 2) Styczniki, 7,5 kW	3RT10 25	3RT10 25	3/8
15) Blok styków pomocniczych, boczny	3RH19 21-1EA..	3/50	1) 2) Styczniki, 11 kW	3RT10 26	3RT10 26	3/8
16) Ogranicznik przepięć	3RT19 26-1....	3/54	4) Blokada mechaniczna, boczna	3RA19 24-2B		3/21
			6) Zestaw montażowy	3RA19 23-2A		3/21
Zestaw montażowy zawiera górne i dolne elementy okablowania (stanowią one mechaniczne połączenie styczników).						

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14

Rozruch rewersyjny 3RA13

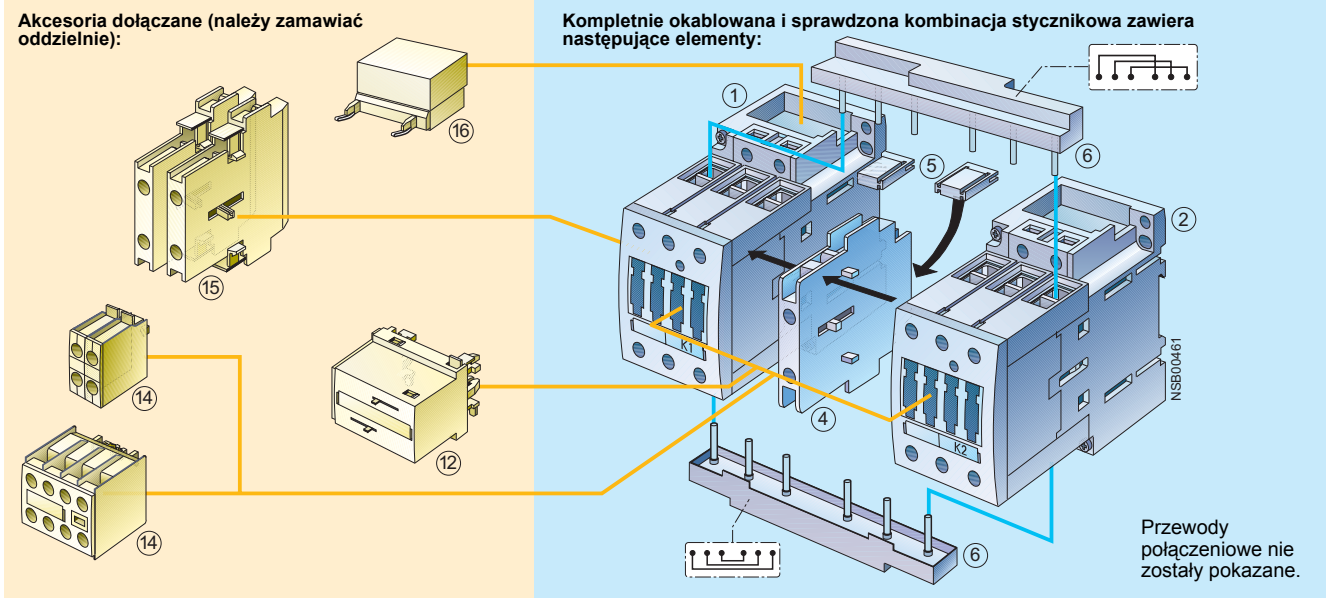
Kompletne urządzenia 3RA13, 3 ... 45 kW

Wielkość S2 do 22 kW



Dane znamionowe AC-2 i AC-3						Znamionowe napięcie sterujące U_s ¹⁾	Okablowana i sprawdzona kombinacja stycznikowa	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e do	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i					V	Nr zamówieniowy		kg
500 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	kW					
Zasilanie AC, 50/60 Hz									
32	7,5	15	18,5	18,5	24	3RA13 34-8XB30-1AC2	1 szt.	2,255	
					110	3RA13 34-8XB30-1AG2	1 szt.	2,265	
					230	3RA13 34-8XB30-1AL2	1 szt.	2,220	
40	11	18,5	22	22	24	3RA13 35-8XB30-1AC2	1 szt.	2,315	
					110	3RA13 35-8XB30-1AG2	1 szt.	2,320	
					230	3RA13 35-8XB30-1AL2	1 szt.	2,300	
50	15	22	30	22	24	3RA13 36-8XB30-1AC2	1 szt.	2,340	
					110	3RA13 36-8XB30-1AG2	1 szt.	2,315	
					230	3RA13 36-8XB30-1AL2	1 szt.	2,290	
Zasilanie DC									
32	7,5	15	18,5	18,5	DC 24	3RA13 34-8XB30-1BB4	1 szt.	3,440	
40	11	18,5	22	22	DC 24	3RA13 35-8XB30-1BB4	1 szt.	3,445	
50	15	22	30	22	DC 24	3RA13 36-8XB30-1BB4	1 szt.	3,454	

1) Zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; przy 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .



Akcesoria			Nr zamówieniowy	Strona	Element		Nr zamówieniowy		Strona
							K1	K2	
12	Blokada mechaniczna, czołowa	3RA19 24-1A	3/21	1 2	Styczniki, 15 kW	3RT10 34	3RT10 34	3/9	
14	Blok styków pomoc., czołowy	3RH19 21-1CA..	3/49	1 2	Styczniki, 18,5 kW	3RT10 35	3RT10 35	3/9	
				1 2	Styczniki, 22 kW	3RT10 36	3RT10 36	3/9	
15	Blok styków pomocniczych, boczny	3RH19 21-1EA..	3/50	4	Blokada mechaniczna, boczna	3RA19 24-2B		3/21	
16	Ogranicznik przepięć	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1....	3/54	5 6	Zestaw montażowy	3RA19 33-2A		3/21	
					Zestaw montażowy zawiera:				
					5	2 klipsy łączące dla 2 styczników o odstępie 10 mm			
					6	Górne i dolne elementy okablowania do łączenia głównych torów prądowych			

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14

Rozruch rewersyjny 3RA13

Kompletne urządzenia 3RA13, 3 ... 45 kW

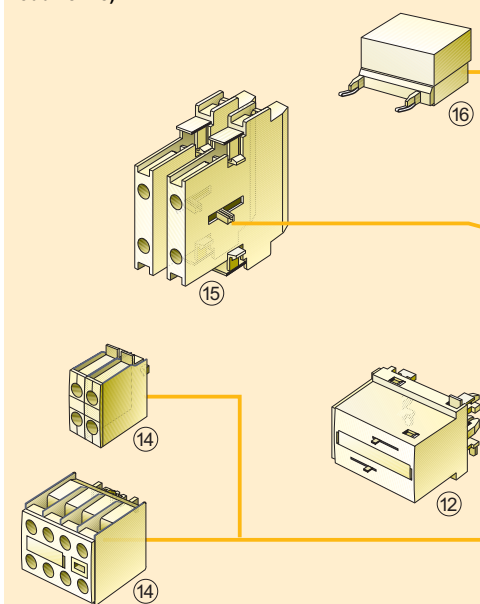
Wielkość S3 · do 45 kW



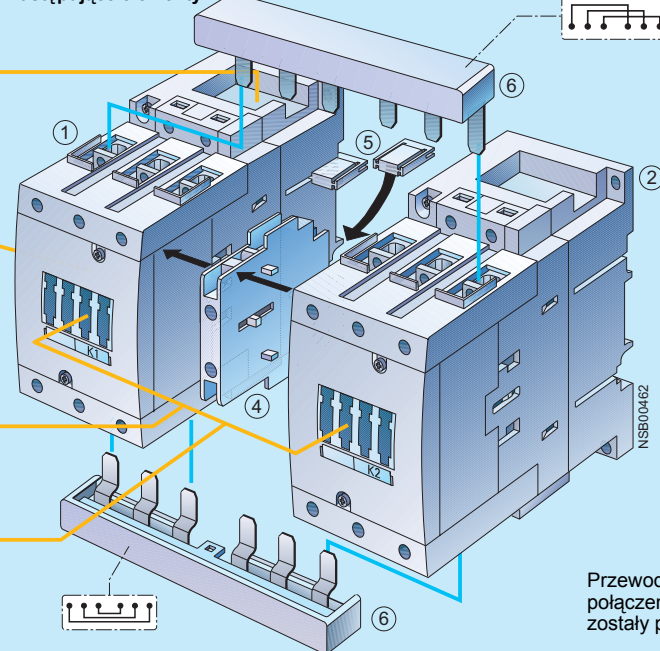
Dane znamionowe AC-2 i AC-3						Znamionowe napięcie sterujące U_s ¹⁾	Okablowana i sprawdzona kombinacja stycznikowa	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e przy 50 Hz i do						V	Nr zamówieniowy		kg
500 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	kW					
Zasilanie AC przy 50/60 Hz									
65	18,5	30	37	45	24	110	3RA13 44-8XB30-1AC2	1 szt.	4,242
					24	230	3RA13 44-8XB30-1AG2	1 szt.	4,250
					24	230	3RA13 44-8XB30-1AL2	1 szt.	4,221
80	22	37	45	55	24	110	3RA13 45-8XB30-1AC2	1 szt.	4,432
					24	230	3RA13 45-8XB30-1AG2	1 szt.	4,500
					24	230	3RA13 45-8XB30-1AL2	1 szt.	4,500
95	22	45	55	55	24	110	3RA13 46-8XB30-1AC2	1 szt.	4,464
					24	230	3RA13 46-8XB30-1AG2	1 szt.	4,500
					24	230	3RA13 46-8XB30-1AL2	1 szt.	4,470
Zasilanie DC									
65	18,5	30	37	45	DC 24		3RA13 44-8XB30-1BB4	1 szt.	6,380
80	22	37	45	55	DC 24		3RA13 45-8XB30-1BB4	1 szt.	6,430
95	22	45	55	55	DC 24		3RA13 46-8XB30-1BB4	1 szt.	6,471

1) Zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; przy 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .

Akcesoria dołączane (należy zamawiać oddzielnie):



Kompletnie okablowana i sprawdzona kombinacja stycznikowa zawiera następujące elementy:



Przewody połączeniowe nie zostały pokazane.

Akcesoria	Nr zamówieniowy	Strona	Element	Nr zamówieniowy K1	Nr zamówieniowy K2	Strona
12) Blokada mechaniczna, czołowa	3RA19 24-1A	3/21	1) 2) Styczniki, 30 kW	3RT10 44	3RT10 44	3/9
14) Blokada mechaniczna, boczna	3RH19 21-1CA..	3/49	1) 2) Styczniki, 37 kW	3RT10 45	3RT10 45	3/9
15) Blok styków pomocniczych, czołowy	3RH19 21-1EA..	3/50	1) 2) Styczniki, 45 kW	3RT10 46	3RT10 46	3/9
16) Blok styków pomocniczych, boczny	3RT19 26-1....	3/54	4) Blokada mechaniczna, boczna	3RA19 24-2B		3/21
Ogranicznik przepięć	3RT19 36-1....		5) 6) Zestaw montażowy	3RA19 43-2A		3/21
			Zestaw montażowy zawiera:			
			5) 2 Klipsy łączące dla 2 styczników o odstępnie 10 mm			
			6) Górne i dolne elementy okablowania do łączenia głównych torów prądowych			

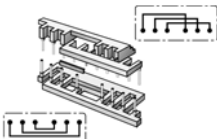
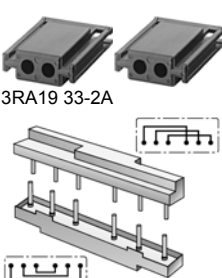
* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14

Rozruch rewersyjny 3RA13

podzespoły do samodzielnego składania

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Do styczników	Wielkość	Wersja	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.	
Typ					kg	
Blokady mechaniczne						
	3RT10 2	S0	montowana z boku ¹⁾ ze stykiem pomocniczym (1 NC) po jednym na stycznik (może sprzęgać styczniki różniące się najwyżej o 1 wielkość. Ponadto niezbędne jest wyrównanie głębokości zabudowy mniejszego stycznika.)	3RA19 24-2B	1 szt. 0,060	
	3RT10 3	S2				
	3RT10 4	S3				
	3RT13 2					
	3RT13 3					
	3RT10 2	S0	nakładana z przodu ²⁾ na styczniki wielkości S0 do S3 (zawsze jednakowej wielkości) Uwaga: Wielkość S0: zamontować wcześniej elementy okablowania Wielkości S2 i S3: zastosować łącznik mechaniczny 3RA19 32-2C .	3RA19 24-1A	1 szt. 0,052	
	3RT10 3	S2				
	3RT10 4	S3				
	3RT13 2	S0				
	3RT1. 5	S6	montowana z boku, bez styków pomocniczych; Styczniki wielkości S6, S10 i S12 można dowolnie blokować między sobą, nie potrzeba wyrównania głębokości zabudowy. Odległość między stycznikami 10 mm.	3RA19 54-2A	1 szt. 0,045	
	do	S10				
	3RT1. 7	S12				
Zaciski powtarzalne cewki						
	3RT10 3	S2, S3	Do przyłączy cewek A1 i A2 do rozruszników rewersyjnych ze styczników wielkości S2 i S3. Na kombinację wymagane 2 x A1 i 1 x A2. (1 komplet zawiera 10 x A1 i 5 x A2)	3RA19 23-3B	1 kpl. 0,082	
	3RT10 4					
Zestawy montażowe do budowy 3-bieg. kombinacji stycznikowych						
	3RT10 1	S00	Zestaw montażowy zawiera: Blokadę mechaniczną, 2 klipsy łączące do 2 styczników Górne i dolne elementy okablowania	3RA19 13-2A	1 kpl. 0,041	
	3RT10 2	S0	Zestaw montażowy zawiera: Górne i dolne elementy okablowania	3RA19 23-2A	1 kpl. 0,052	
	3RT10 3	S2				Zestaw montażowy zawiera: 2 klipsy łączące do 2 styczników Górne i dolne elementy okablowania
	3RT10 4	S3	Zestaw montażowy zawiera: 2 klipsy łączące do 2 styczników Górne i dolne elementy okablowania	3RA19 43-2A	1 kpl. 0,294	
	3RT10 5	S6				Zestaw montażowy zawiera: Górne i dolne elementy okablowania
	3RT1. 6	S10	Zestaw montażowy zawiera: Górne i dolne elementy okablowania	3RA19 53-2A 3RA19 63-2A	1 kpl. 1,294 1 kpl. 2,419	
	3RT1. 7	S12				3RA19 73-2A

Elementy okablowania i łączniki mechaniczne dostarczane są również pojedynczo.

- 1) Także w przypadku styczników 4-bieg. istnieje możliwość zastosowania wielkości S2 i S3.
- 2) Także w przypadku styczników 4-bieg. istnieje możliwość zastosowania wielkości S0.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14

Rozruch gwiazda-trójkąt 3RA14

Kompletne urządzenia 3RA14, 3 ... 75 kW

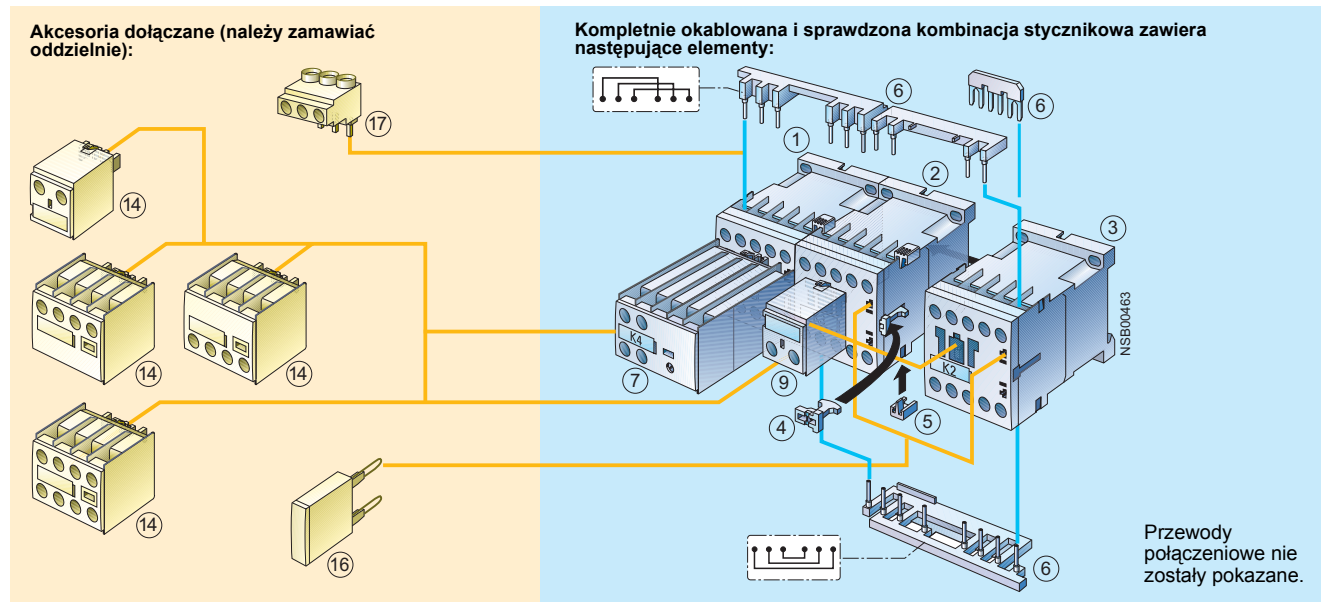
Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Wielkość S00-S00-S00 do 7,5 kW



Dane znamionowe AC-3					Znamionowe napięcie sterujące $U_s^{1)}$	Okablowana i sprawdzona kombinacja stycznikowa	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e przy	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i				V	Nr zamówieniowy		kg
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V				
A	kW	kW	kW	kW				
Zasilanie AC, 50/60 Hz								
12	3,3	5,5	7,2	9,2	24	3RA14 15-8XB31-1AB0	1 szt.	0,940
					110	3RA14 15-8XB31-1AF0	1 szt.	0,934
					230 ... 230	3RA14 15-8XB31-1AP0	1 szt.	0,948
17	4,7	7,5	10,3	9,2	24	3RA14 16-8XB31-1AB0	1 szt.	0,995
					110	3RA14 16-8XB31-1AF0	1 szt.	0,935
					230	3RA14 16-8XB31-1AP0	1 szt.	0,928
Zasilanie DC								
12	3,3	5,5	7,2	9,2	DC 24	3RA14 15-8XB31-1BB4	1 szt.	1,120
17	4,7	7,5	10,3	9,2	DC 24	3RA14 16-8XB31-1BB4	1 szt.	1,117

1) Zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; przy 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s



Akcesoria	Nr zamówieniowy	Strona	Element	Nr zamówie- niowy			Strona
				K1 ¹⁾	K3 ²⁾	K2 ²⁾	
14 Blok styków pomocniczych, czołowy	3RH19 11-1....	3/48	1 2 3 Styczniki, 5,5 kW	3RT10 15	3RT10 15	3RT10 15	3/8
16 Ogranicznik przepięć	3RT19 16-1....	3/54, 3/55	1 2 3 Styczniki, 7,5 kW	3RT10 17	3RT10 17	3RT10 15	3/8
17 3-fazowa listwa zasilająca	3RA19 13-3K	3/27	7 Blok styków pomocniczych ze zwołką elektroniczną, czołowy	3RT19 16-2G.51			3/52
			9 Blok styków pomocniczych z 1 zestykiem zwiernym do dowolnego wykorzystania	3RH19 11-1BA10		3/48	
			4 5 6 Zestaw montażowy	3RA19 13-2B		3/27	
			Zestaw montażowy zawiera:				
			4 Blokadę mechaniczną				
			5 3 klipsy łączące				
			6 Górne i dolne elementy okablowania do łączenia głównych i sterowniczych torów prądowych				

1) Zastosować wersję z 1 NO.

2) Zastosować wersję z 1 NC.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14

Rozruch gwiazda-trójkąt 3RA14

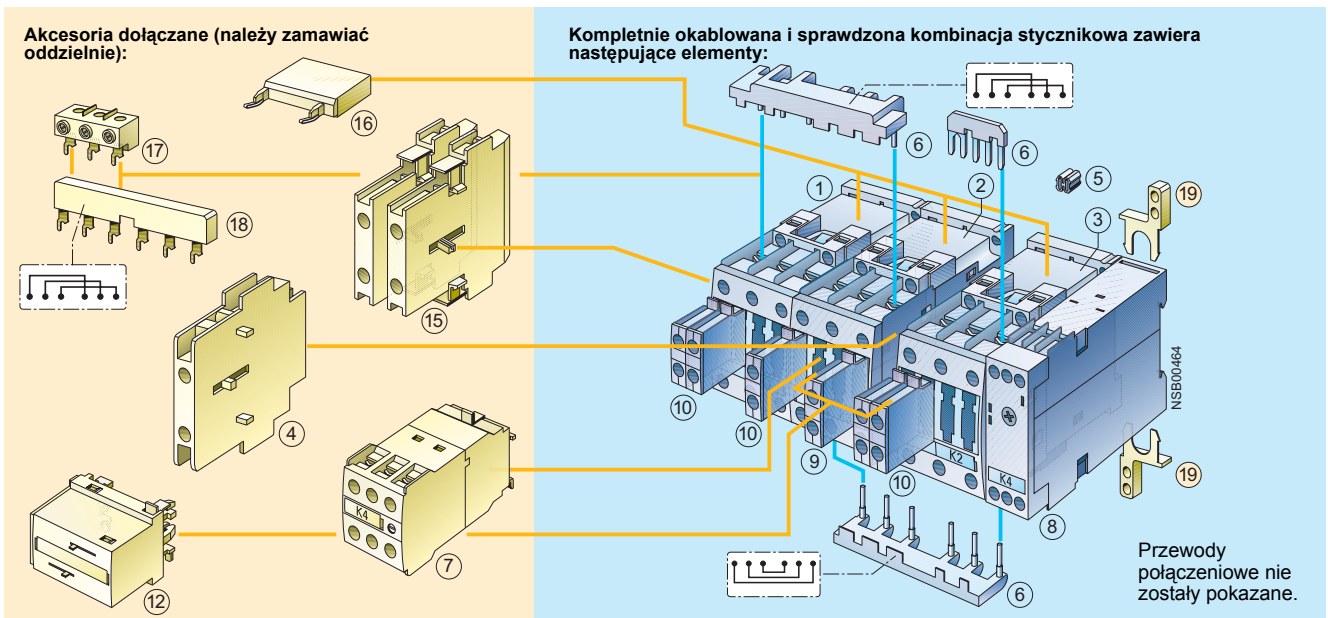
Kompletne urządzenia 3RA14, 3 ... 75 kW

Wielkość S0-S0-S0 · do 18,5 kW



Dane znamionowe AC-3						Znamionowe napięcie sterujące U_s 1)	Okablowana i sprawdzona kombinacja stycznikowa	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e przy	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i						Nr zamówieniowy		
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	kW	V				kg
Zasilanie AC, 50/60 Hz									
25	7,1	11	15,6	19	24	3RA14 23-8XC21-1AC2	1 szt.	1,760	
					110	3RA14 23-8XC21-1AG2	1 szt.	1,760	
					230	3RA14 23-8XC21-1AL2	1 szt.	1,779	
32/40	11,4	15/18,5	19	19	24	3RA14 25-8XC21-1AC2	1 szt.	1,740	
					110	3RA14 25-8XC21-1AG2	1 szt.	1,735	
					230	3RA14 25-8XC21-1AL2	1 szt.	1,771	
Zasilanie DC									
25	7,1	11	15,6	19	DC 24	3RA14 23-8XC21-1BB4	1 szt.	2,385	
32/40	11,4	15/18,5	19	19	DC 24	3RA14 25-8XC21-1BB4	1 szt.	2,448	

1) Zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; przy 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .



Akcesoria	Nr zamówieniowy	Strona	Element	Nr zamówieniowy			Strona
				K1	K3	K2	
4) Blokada mechaniczna, boczna	3RA19 24-2B	3/21	1) 2) 3) Styczniki, 11 kW	3RT10 24	3RT10 24	3RT10 24	3/8
7) Blok styków pomocniczych ze zwołką elektroniczną, czołowy ¹⁾	3RT19 26-2G...	3/52	1) 2) 3) Styczniki, 15/18,5 kW	3RT10 26	3RT10 26	3RT10 24	3/8
12) Blokada mechaniczna, czołowa	3RA19 24-1A	3/21	8) Przekątnik czasowy, boczny	3RP15 74-1N.30			4)
15) Blok styków pomocniczych, boczny	3RH19 21-1EA..	3/50	9) Blok styków pomocniczych z 1 zestym zwiernym do dowolnego wykorzystania	3RH19 21-1CA10			3/49
16) Ogranicznik przepięć	3RT19 26-1....	3/54	10) Blok styków pomocniczych do sterowania własnego	2 szt. 3RH19 21-1CA01			3/49
17) 3-fazowa listwa zasilająca ²⁾	3RV19 15-5A	3/27	3 szt. 3RH19 21-1CA10				
18) 3-fazowa szyna zbiorcza ²⁾	3RT19 26-4CC20	3/27	5) 6) Zestaw montażowy	3RA19 23-2B			3/27
19) Nakładka wtykowa ³⁾ do mocowania śrubowego przekaźnika czasowego	3RP19 03	4)	Zestaw montażowy zawiera:				
			5) Klipsy łączące				
			6) Górne i dolne elementy okablowania do łączenia głównych i sterowniczych torów prądowych				

1) Zasadniczo możliwe. Jeśli blok na K3 zostanie zamontowany czołowo blok styków pomocniczych ze zwołką elektroniczną, wtedy do K3 można dołączyć jedynie boczny blok styków pomocniczych.

2) 17) oraz 18) można dołączyć razem tylko ze stycznikami z przyłączem śrubowym (cewka).

3) Poza zakresem dostawy gotowych kombinacji stycznikowych; możliwość zamówienia jako akcesoriów.

4) Patrz: Urządzenia kontrolne i sterownicze: Przekątniki czasowe 3RP, 7PV -> Przekątniki czasowe 3RP15 w obudowie przemysłowej 22,5 mm.

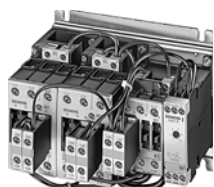
* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14

Rozruch gwiazda-trójkąt 3RA14

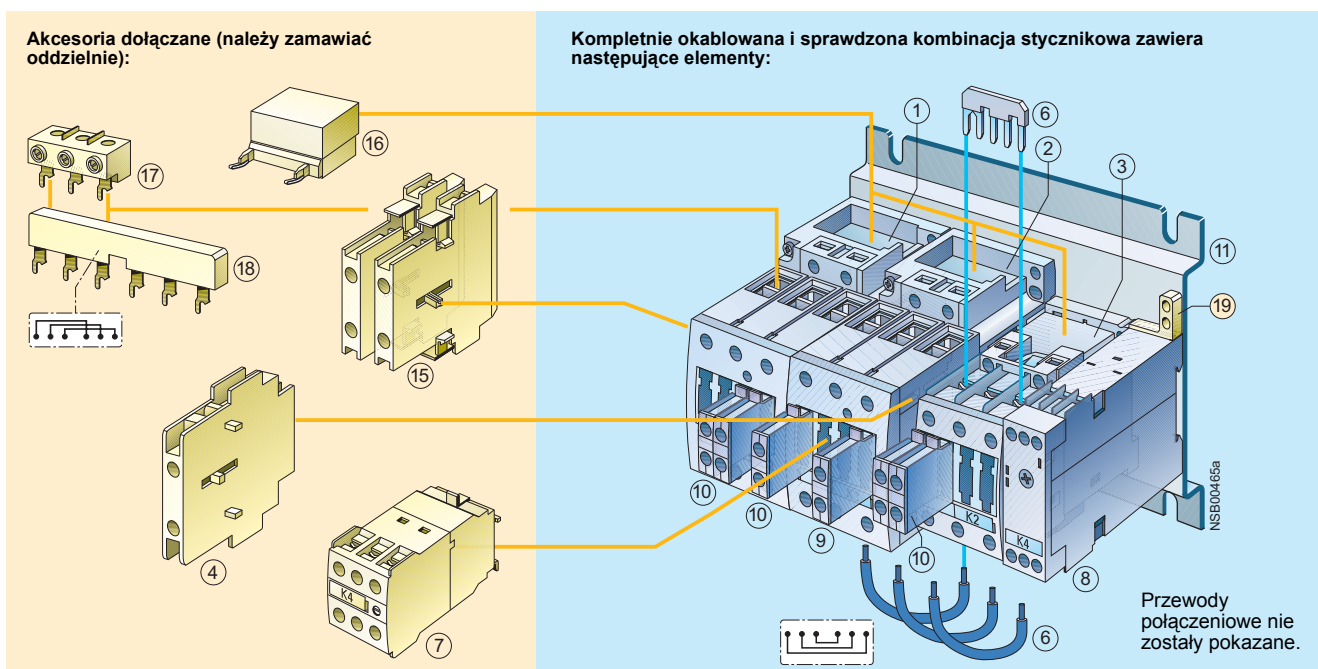
Kompletne urządzenia 3RA14, 3 ... 75 kW

Wielkość S2-S2-S0 · do 30 kW



Dane znamionowe AC-3						Znamionowe napięcie sterujące U_s 1)	Okablowana i sprawdzona kombinacja stycznikowa	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e przy 50 Hz i do						V	Nr zamówieniowy		kg
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	kW					
Zasilanie AC, 50/60 Hz									
50 / 65	19,6	22 / 30	35	34	230	3RA14 34-8XC21-1AL2 3RA14 34-8XC21-1AC2 3RA14 34-8XC21-1AG2	1 szt.	3,070	
					24				
					110				
Zasilanie DC									
50 / 65	19,6	22 / 30	35	34	DC 24	3RA14 34-8XC21-1BB4	1 szt.	4,520	

1) Zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; przy 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .



Akcesoria	Nr zamówieniowy	Strona	Element	Nr zamówieniowy			Strona
				K1	K3	K2	
④ Blokada mechaniczna, boczna Niezbędne wyrównanie głębokości K3: 1,5 mm; K2: 0 mm ¹⁾	3RA19 24-2B	3/21	①②③ Styczniki, 22/30 kW	3RT10 34	3RT10 34	3RT10 26	3/9
⑦ Blok styków pomocniczych ze zwołką elektroniczną, czołowy ²⁾	3RT19 26-2G...	3/52	⑧ Przekątnik czasowy, boczny	3RP15 74-1N.30			4)
⑮ Blok styków pomocniczych, boczny	3RH19 21-1EA...	3/53	⑨ Blok styków pomocniczych z 1 zestykiem zwiernym do dowolnego wykorzystania	3RH19 21-1CA10			3/49
⑯ Ogranicznik przepięć	3RT19 26-1.... 3RT19 36-1.... 3RV19 35-5A	3/54, 3/54 3/27		⑩ Blok styków pomocniczych do sterowania własnego 2 szt.	3RH19 21-1CA01		
⑰ 3-fazowa listwa zasilająca	3RV19 35-1A	3/27	3 szt.	3RH19 21-1CA10			3/27
⑱ Nakładka wtykowa ³⁾ do mocowania śrubowego przekaźnika czasowego	3RP19 03	4)	⑪ Płyta montażowa	3RA19 32-2E			
			⑥ Zestaw montażowy	3RA19 33-2C			3/27
			Zestaw montażowy zawiera górne mostki punktu gwiazdowego oraz dolny				

- Do nadbudowy zastosować płytę montażową 3RA19 32-2B.
- Zasadniczo możliwe. Jeśli blok na K3 zostanie zamontowany czołowo blok styków pomocniczych ze zwołką elektroniczną, wtedy do K3 można dołączyć jedynie boczny blok styków pomocniczych.
- Poza zakresem dostawy gotowych kombinacji stycznikowych; możliwość zamówienia jako akcesoriów.
- Patrz: Urządzenia kontrolne i sterownicze: Przekątniki czasowe 3RP, 7PV -> Przekątniki czasowe 3RP15 w obudowie przemysłowej 22,5 mm.

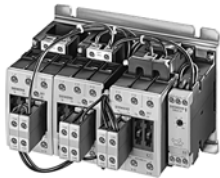
* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14

Rozruch gwiazda-trójkąt 3RA14

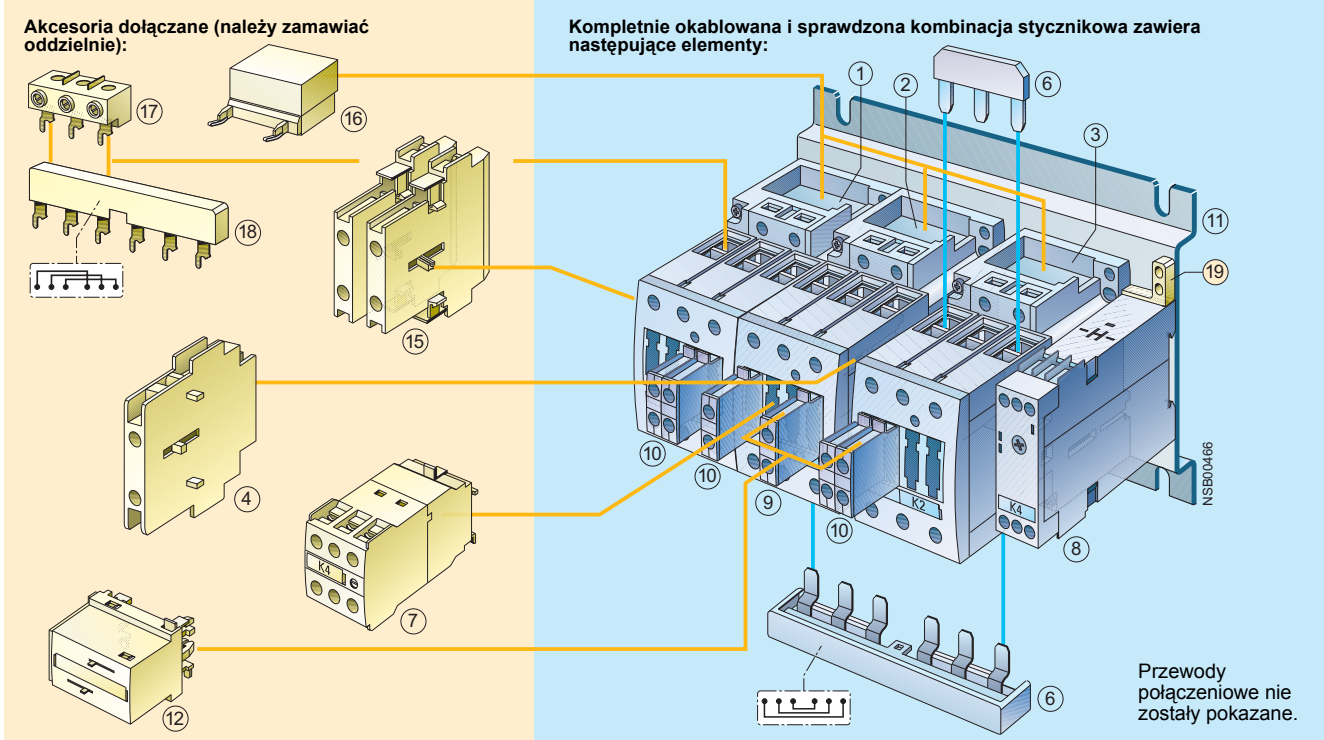
Kompletne urządzenia 3RA14, 3 ... 75 kW

Wielkość S2-S2-S2 · do 45 kW



Dane znamionowe AC-3						Znamionowe napięcie sterujące U_s 1)	Okablowana i sprawdzona kombinacja stycznikowa	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e do	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i						Nr zamówieniowy		
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	kW	V				kg
Zasilanie AC, 50/60 Hz									
80	25	37	51	63	24		3RA14 35-8XC21-1AC2	1 szt.	3,725
					110		3RA14 35-8XC21-1AG2	1 szt.	3,665
					230		3RA14 35-8XC21-1AL2	1 szt.	3,650
86	27	45	55	63	24		3RA14 36-8XC21-1AC2	1 szt.	3,750
					110		3RA14 36-8XC21-1AG2	1 szt.	3,710
					230		3RA14 36-8XC21-1AL2	1 szt.	3,685
Zasilanie DC									
80	25	37	51	63	DC 24		3RA14 35-8XC21-1BB4	1 szt.	5,515
86	27	45	55	63	DC 24		3RA14 36-8XC21-1BB4	1 szt.	5,482

1) Zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; przy 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .



Akcesoria	Nr zamówieniowy	Strona	Element	Nr zamówieniowy			Strona
				K1	K3	K2	
4) Blokada mechaniczna, boczna	3RA19 24-2B	3/21	1) 2) 3) Styczniki, 37 kW	3RT10 35	3RT10 35	3RT10 34	3/9
7) Blok styków pomocniczych ze zwołką elektroniczną, czołowy 1)	3RT19 26-2G...	3/52	1) 2) 3) Styczniki, 45 kW	3RT10 36	3RT10 36	3RT10 34	3/9
12) Blokada mechaniczna, czołowa	3RA19 24-1A	3/21	8) Przekątnik czasowy, boczny	3RP15 74-1N.30			3)
15) Blok styków pomocniczych, boczny	3RH19 21-1EA..	3/50	9) Blok styków pomocniczych z 1 zestykiem zwiernym do dowolnego wykorzystania	3RH19 21-1CA10			3/49
16) Ogranicznik przepięć	3RT19 26-1....	3/54	10) Blok styków pomocniczych do sterowania własnego				
17) 3-fazowy zacisk zasilający	3RT19 36-1....	3/54	2 szt.	3RH19 21-1CA01			
18) 3-fazowe szyny zbiorcze	3RV19 35-5A	3/27	3 szt.	3RH19 21-1CA10			3/49
19) Nakładka wtykowa 2) do mocowania śrubowego przekaźnika czasowego	3RV19 35-1A	3/27	11) Płyta montażowa	3RA19 32-2F			3/27
	3RP19 03	3)	6) Zestaw montażowy	3RA19 33-2B			3/27

1) Zasadniczo możliwe. Jeśli blok na K3 zostanie zamontowany czołowo blok styków pomocniczych ze zwołką elektroniczną, wtedy do K3 można dołączyć jedynie boczny blok styków pomocniczych.

2) Poza zakresem dostawy gotowych kombinacji stycznikowych; możliwość zamówienia jako akcesoriów.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

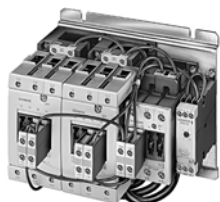
Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14

Rozruch gwiazda-trójkąt 3RA14

Kompletne urządzenia 3RA14, 3 ... 75 kW

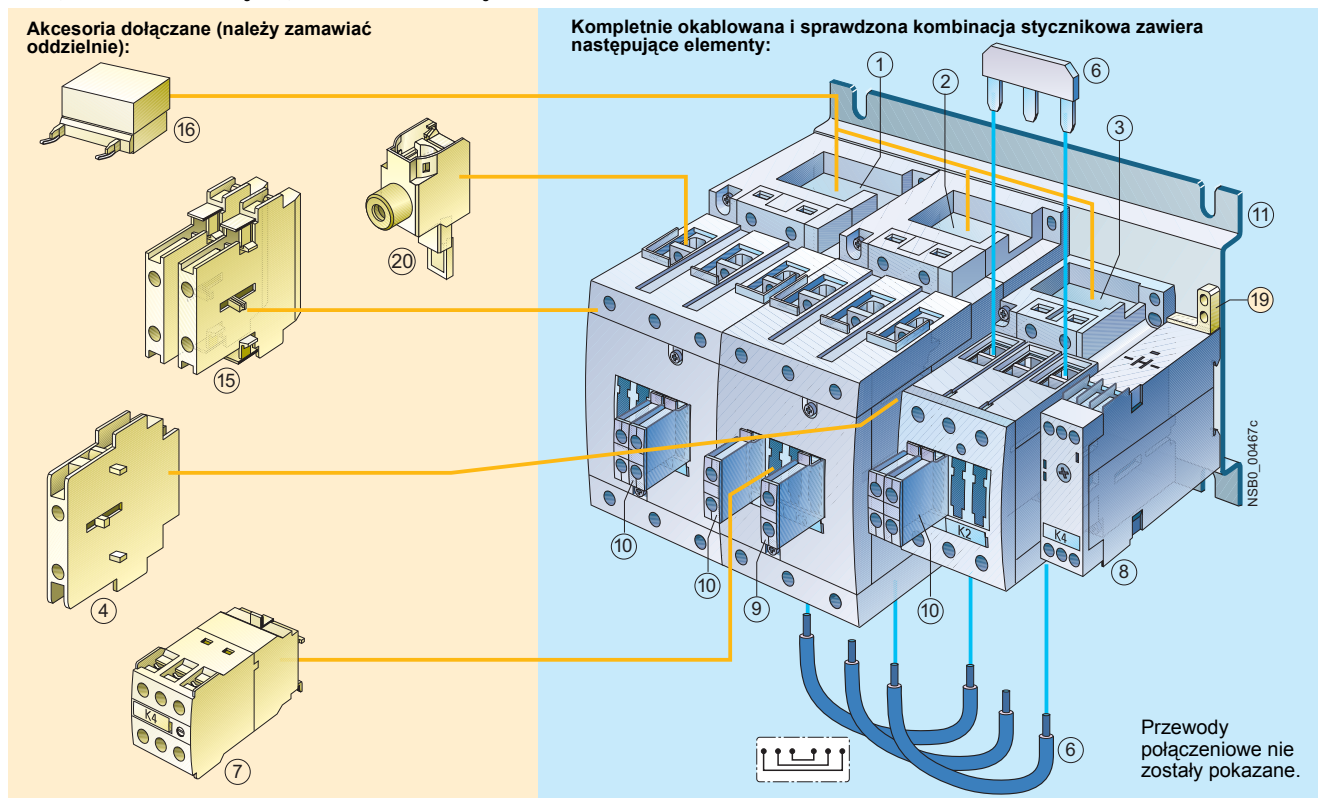
3) Patrz: Urządzenia kontrolne i sterownicze: Przekątniki czasowe 3RP, 7PV
-> Przekątniki czasowe 3RP15 w obudowie przemysłowej 22,5 mm.

Wielkość S3-S3-S2 · do 75 kW



Dane znamionowe AC-3						Znamionowe napięcie sterujące U_s 1)	Okablowana i sprawdzona kombinacja stycznikowa	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e przy 50 Hz i przy						Nr zamówieniowy			kg
400 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	kW	V				
Zasilanie AC, 50/60 Hz									
115	37	55	81	93	24	3RA14 44-8XC21-1AC2	1 szt.	5,700	
115	37	55	81	93	110	3RA14 44-8XC21-1AG2	1 szt.	5,680	
					230	3RA14 44-8XC21-1AL2	1 szt.	5,826	
150	47	75	103	110	24	3RA14 45-8XC21-1AC2	1 szt.	5,365	
					110	3RA14 45-8XC21-1AG2	1 szt.	1,770	
					230	3RA14 45-8XC21-1AL2	1 szt.	5,971	
Zasilanie DC									
115	37	55	81	93	DC 24	3RA14 44-8XC21-1BB4	1 szt.	8,520	
150	47	75	103	110	DC 24	3RA14 45-8XC21-1BB4	1 szt.	8,539	

1) Zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s ; przy 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .



Akcesoria	Nr zamówien.	Strona	Element	Nr zamówieniowy	K1	K3	K2	Strona
4) Blokada mechaniczna, boczna Niezbędne wyrównanie głębokości K3: 0 mm; K2: 27,5 mm	3RA19 24-2B	3/21	1) 2) 3) 1) 2) 3) 8) 9)	Styczniki, 55 kW Styczniki, 75 kW Przekątnik czasowy, boczny Blok styków pomocniczych z 1 zestykiem zwiernym do dowolnego wykorzystania Blok styków pomocniczych do sterowania własnego	3RT10 44 3RT10 45 3RP15 74-1N.30	3RT10 44 3RT10 45	3RT10 35 3RT10 36	3/9 3/9 4)
7) Blok styków pomocniczych ze zwołką elektroniczną, czołowy ²⁾	3RT19 26-2G...	3/52	10)		3RH19 21-1CA10			3/49
15) Blok styków pomocniczych, boczny	3RH19 21-1EA..	3/50						
16) Ogranicznik przepięć	3RT19 .6-1....	3/54						
19) Nakładka wtykowa ³⁾ do mocowania śrubowego przekątnika czasowego	3RP19 03	4)	11) 6)	2 szt. 3 szt. Płyta montażowa Zestaw montażowy	3RH19 21-1CA01 3RH19 21-1CA10 3RA19 42-2E 3RA19 43-2C			3/49 3/27 3/27
20) 1-fazowa listwa zasilająca	3RA19 43-3L	3/27						

1) Do nadbudowy zastosować płytę montażową 3RA19 42-2B.

2) Zasadniczo możliwe. Jeśli blok na K3 zostanie zamontowany czołowo blok styków pomocniczych ze zwołką elektroniczną, wtedy do K3 można dołączyć jedynie boczny blok styków pomocniczych.

Zestaw montażowy zawiera górne mostki punktu gwiazdowego oraz dolny element łączący do połączenia głównych torów prądowych.

3) Poza zakresem dostawy gotowych kombinacji stycznikowych; możliwość zamówienia jako akcesoriów.

4) Patrz: Urządzenia kontrolne i sterownicze: Przekątniki czasowe 3RP, 7PV -> Przekątniki czasowe 3RP15 w obudowie przemysłowej 22,5 mm.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Kombinacje styczników 3RA13, 3RA14

Rozruch gwiazda-trójkąt 3RA14

podzespoły do samodzielnego składania

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Wersja	Wielkość	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
				kg
Zestawy montażowe				
Zestaw montażowy zawiera: Blokadę mechaniczną, 3 klipsy łączące, mostek punktu gwiazdowego, górne i dolne elementy okablowania	S00-S00-S00	3RA19 13-2B	1 kpl.	0,048
Zestaw montażowy zawiera: 5 klipsy łączące, mostek punktu gwiazdowego, górne i dolne elementy okablowania	S00-S00-S00	3RA19 23-2B	1 kpl.	0,061
Zestaw montażowy zawiera: mostek punktu gwiazdowego, dolny element łączący	S2-S2-S0 S2-S2-S2 S3-S3-S2	3RA19 33-2C 3RA19 33-2B 3RA19 43-2C	1 kpl. 1 kpl. 1 kpl.	0,051 0,072 0,139
(W zakres dostawy nie wchodzi górny element łączący. Zalecane oddzielne zasilanie dla stycznika sieciowego i trójkątowego.)	S3-S3-S3 S6-S6-S6 S10-S10-S10 S12-S12-S12	3RA19 43-2B 3RA19 53-2B 3RA19 63-2B 3RA19 73-2B	1 kpl. 1 kpl. 1 kpl. 1 kpl.	0,165 0,843 1,782 2,205
1-fazowa listwa zasilająca				
Przekrój przyłącza: 95 mm ²	S3	3RA19 43-3L	1 szt.	0,280
3-fazowa listwa zasilająca				
Blok zacisków zasilających do stycznika sieciowego przy dużych przekrojach przewodów				
Przekrój przyłącza: 6 mm ²	S00	3RA19 13-3K	1 szt.	0,022
Przekrój przyłącza: 25 mm ²	S0	3RV19 15-5A	1 szt.	0,043
Przekrój przyłącza: 50 mm ²	S2	3RV19 35-5A	1 szt.	0,115
3-fazowa szyna zbiorcza				
Mostkowanie wszystkich faz zacisków wejściowych stycznika sieciowego (K1) i stycznika trójkątowego (K3)	S0 S2	3RT19 26-4CC20 3RV19 35-1A	1 szt. 1 szt.	0,033 0,140
Połączenia równoległe, 3-bieg. (mostek punktu gwiazdowego)				
bez zacisku przyłączeniowego (połączenia równoległe można skrócić o jeden biegun)	S00 S0 S2 S3 S6 ¹⁾ S10, S12 ¹⁾	3RT19 16-4BA31 3RT19 26-4BA31 3RT19 36-4BA31 3RT19 46-4BA31 3RT19 56-4BA31 3RT19 66-4BA31	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,003 0,006 0,015 0,028 0,161 0,533
Płyty montażowe				
do samodzielnego budowy kombinacji gwiazda-trójkąt z bocznym przełącznikiem czasowym				
bez odstępów	S2, S2, S0	3RA19 32-2E	1 szt.	0,441
10 mm odstępu pomiędzy K3 i K2	S2, S2, S2	3RA19 32-2F	1 szt.	0,484
bez odstępów	S3, S3, S2	3RA19 42-2E	1 szt.	0,668
10 mm odstępu pomiędzy K1, K3 i K2	S6, S6, S3 S6, S6, S6 S10, S10, S6 S10, S10, S10 S12, S12, S10 S12, S12, S12	3RA19 52-2E 3RA19 52-2F 3RA19 62-2E 3RA19 62-2F 3RA19 72-2E 3RA19 72-2F	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	1,805 1,945 3,177 3,392 3,597 3,681
do samodzielnego budowy kombinacji gwiazda-trójkąt z przodnim przełącznikiem czasowym	S2, S2, S0 S2, S2, S2 S3, S3, S2	3RA19 32-2B 3RA19 32-2B 3RA19 42-2B	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,429 0,429 0,707

1) Do ochrony przed dotknięciem można zastosować osłonę 3RT19 56-4EA1 (S6) lub 3RT19 66-4EA1 (S10, S12).

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3RH, 3TC, 3TK do zastosowań specjalnych

Styczniki 3RT14 do łączenia obciążeń rezystancyjnych (AC-1)

3-bieg., 140 ... 690 A

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Wielkość	Dane znamionowe AC-1, T_U : 40 °C					Znamionowe napięcie sterujące U_s	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e	Moc odbiornika trójfazowego ($\cos \varphi = 0,95$) przy								
do 690 V	230 V	400 V	500 V	690 V					
A	kW	kW	kW	kW	V				kg

Przylącze śrubowe - Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm i 75 mm

Zasilanie AC

S3	140	53	92	115	159	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	3RT14 46-1AB00 3RT14 46-1AF00 3RT14 46-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	1,850 1,828 1,834
----	-----	----	----	-----	-----	---------------------------------------	--	----------------------------	-------------------------

Zasilanie DC System magnetyczny DC

S3	140	53	92	115	159	DC 24 DC 220	3RT14 46-1BB40 3RT14 46-1BM40	1 szt. 1 szt.	2,835 2,779
----	-----	----	----	-----	-----	-----------------	----------------------------------	------------------	----------------



3RT14 46-1A..0

Zasilanie AC/DC (40 Hz do 60 Hz, DC)

Przewody pomocnicze i sterujące: Przylącze śrubowe

Wsuwane cewki

Zintegrowane okablowanie cewki (warystor)

Przewody główne: przylącza szynowe

Wielkość	Dane znamionowe AC-1, T_U : 40 °C					Styki pomocnicze	Znamionowe napięcie sterujące U_s	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e	Moc odbiornika trójfazowego ($\cos \varphi = 0,95$) przy					Wersja				
do 690 V	230 V	400 V	500 V	690 V						
A	kW	kW	kW	kW	NO NC V					kg

Napęd konwencjonalny

S6	275	105	180	225	310	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT14 56-6AF36 3RT14 56-6AP36	1 szt. 1 szt.	3,360 3,330
S10	400	151	263	329	454	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT14 66-6AF36 3RT14 66-6AP36	1 szt. 1 szt.	6,586 6,551
S12	690	261	454	568	783	2	2	110 ... 127 220 ... 240	3RT14 76-6AF36 3RT14 76-6AP36	1 szt. 1 szt.	10,465 10,366



3RT14 6.

Napęd elektroniczny do wyjścia PLC DC 24V

S6	275	105	180	225	310	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT14 56-6NF36 3RT14 56-6NP36	1 szt. 1 szt.	3,327 3,400
S10	400	151	263	329	454	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT14 66-6NF36 3RT14 66-6NP36	1 szt. 1 szt.	12,569 6,550
S12	690	261	454	568	783	2	2	96 ... 127 200 ... 277	3RT14 76-6NF36 3RT14 76-6NP36	1 szt. 1 szt.	10,489 10,192

Napęd elektroniczny do wyjścia PLC DC 24 V/wyjścia przekaźnikowego PLC z sygnalizatorem pozostałego czasu eksploatacji RLT

S6	275	105	180	225	310	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT14 56-6PF35 3RT14 56-6PP35	1 szt. 1 szt.	3,895 4,197
S10	400	151	263	329	454	1	1	200 ... 277	3RT14 66-6PP35	1 szt.	5,700
S12	690	261	454	568	783	1	1	200 ... 277	3RT14 76-6PP35	1 szt.	10,650

Napęd elektroniczny ze złączem AS-Interface i z sygnalizatorem pozostałego czasu eksploatacji RLT

S6	275	105	180	225	310	1	1	96 ... 127 200 ... 277	3RT14 56-6QF35 3RT14 56-6QP35	1 szt. 1 szt.	3,100 3,100
S10	400	151	263	329	454	1	1	200 ... 277	3RT14 66-6QP35	1 szt.	10,200
S12	690	261	454	568	783	1	1	200 ... 277	3RT14 76-6QP35	1 szt.	6,459

Inne napięcia, patrz strona 3/14.

Akcesoria, patrz strona 3/49.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3RH, 3TC, 3TK do zastosowań specjalnych

Styczniki 3RT13 do łączenia obciążeń rezystancyjnych (AC-1)

4-bieg., 4 NO, 18 ... 140 A

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

4 zestawy zwierne



3RT13 1.-1A.00

3RT13 2.-1A.00

3RT13 36-1A.00

3RT13 1.-2B..0

Dane znamionowe przy kategorii zastosowania AC-1, $T_U: 40/60^\circ\text{C}$		Znamionowe napięcie sterujące U_s	Przyłącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e	Moc odbiornika trójfazowego ($\cos \varphi = 0,95$) przy 50 Hz i 400 V		Nr zamówieniowy			Nr zamówieniowy		
A	kW	V			kg			kg

Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm

Zasilanie AC

Wielkość S00¹⁾

18/16	12/11	24, 50/60 Hz 110, 50/60 Hz 230, 50/60 Hz	3RT13 16-1AB00 3RT13 16-1AF00 3RT13 16-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,206 0,204 0,203	3RT13 16-2AB00 3RT13 16-2AF00 3RT13 16-2AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,202 0,198 0,202
22/20	14,5/13	24, 50/60 Hz 110, 50/60 Hz 230, 50/60 Hz	3RT13 17-1AB00 3RT13 17-1AF00 3RT13 17-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,205 0,203 0,203	3RT13 17-2AB00 3RT13 17-2AF00 3RT13 17-2AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,201 0,200 0,201

Wielkość S0

35/30 ²⁾	22/20	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	3RT13 25-1AB00 3RT13 25-1AF00 3RT13 25-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,393 0,392 0,394	--	--	--
40/35 ²⁾	26/23	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	3RT13 26-1AB00 3RT13 26-1AF00 3RT13 26-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,393 0,391 0,394	--	--	--

Wielkość S2

60/55	39/36	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	3RT13 36-1AB00 3RT13 36-1AF00 3RT13 36-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,989 0,994 0,985	--	--	--
-------	-------	---------------------------------------	--	----------------------------	-------------------------	----	----	----

Wielkość S3

110/100	72/66	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	3RT13 44-1AB00 3RT13 44-1AF00 3RT13 44-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	2,200 2,194 2,170	--	--	--
140/120	92/79	24, 50 Hz 110, 50 Hz 230, 50 Hz	3RT13 46-1AB00 3RT13 46-1AF00 3RT13 46-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	2,188 2,208 2,168	--	--	--

Zasilanie DC System magnetyczny DC

Wielkość S00

18/16	12/11	DC 24 DC 220	3RT13 16-1BB40 3RT13 16-1BM40	1 szt. 1 szt.	0,264 0,262	3RT13 16-2BB40 3RT13 16-2BM40	1 szt. 1 szt.	0,260 0,253
22/20	14,5/13	DC 24 DC 220	3RT13 17-1BB40 3RT13 17-1BM40	1 szt. 1 szt.	0,263 0,260	3RT13 17-2BB40 3RT13 17-2BM40	1 szt. 1 szt.	0,260 0,254

Wielkość S0

35/30 ²⁾	22/20	DC 24 DC 220	3RT13 25-1BB40 3RT13 25-1BM40	1 szt. 1 szt.	0,624 0,628	--	--	--
40/35 ²⁾	26/23	DC 24 DC 220	3RT13 26-1BB40 3RT13 26-1BM40	1 szt. 1 szt.	0,625 0,630	--	--	--

Wielkość S2

60/55	39/36	DC 24 ³⁾	3RT13 36-1BB40	1 szt.	1,570	--	--	--
-------	-------	---------------------	----------------	--------	-------	----	----	----

Wielkość S3

110/100	72/66	DC 24 ³⁾	3RT13 44-1BB40	1 szt.	3,180	--	--	--
140/120	92/79	DC 24 ³⁾	3RT13 46-1BB40	1 szt.	3,190	--	--	--

wielkość S00: Bloki styków pomocniczych rozszerzane wg normy EN 50005.

Wielkość S0 ... S3: Bloki styków pomocniczych rozszerzane wg normy EN 50012 (w przypadku S0 maks. 2 styki pomocnicze).

Inne napięcia, patrz strona 3/14.

1) W przypadku wielkości S00: Zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s , przy 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s .

2) Wymagany przekrój przyłącza 10 mm².

3) Do DC 220 V w numerze zam. zastąpić: BB → BM.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.

Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3RH, 3TC, 3TK do zastosowań specjalnych

Styczniki 3TK1 do załączania obciążeń rezystancyjnych (AC-1)

4-bieg., 4 NO, 200 ... 1000 A

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Przyłącze śrubowe
Mocowanie śrubowe



3TK13

Dane znamionowe AC-1					Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące U_s	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
Prąd roboczy I_e do 690 V (przy 40 °C) A	Moc odbiornika trójfazowego (cos φ = 0,95) przy				Wersja		AC V			kg
	230 V	400 V	690 V	1000 V	NO	NC				
Zasilanie AC										
200	75	130	225	205	2	2	220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz	3TK10 42-0AP0 3TK10 42-0AU0 3TK10 42-0AF0 3TK10 42-0AB0	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	4,423 4,449 4,379 4,432
250	90	165	280	200	2	2	220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz	3TK11 42-0AP0 3TK11 42-0AU0 3TK11 42-0AF0 3TK11 42-0AB0	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	4,746 4,476 4,634 4,738
300	110	195	340	325	2	2	220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz	3TK12 42-0AP0 3TK12 42-0AU0 3TK12 42-0AF0 3TK12 42-0AB0	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	7,158 7,167 7,127 7,129
350	130	230	395	370	2	2	220 ... 230, 50 Hz 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz 24, 50 Hz	3TK13 42-0AP0 3TK13 42-0AU0 3TK13 42-0AF0 3TK13 42-0AB0	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	7,156 7,172 7,118 7,136
550	205	360	620	510	2	2	220 ... 230, 50 Hz ¹⁾ 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz	3TK14 42-0AP0 3TK14 42-0AU0 3TK14 42-0AF0	1 szt. 1 szt. 1 szt.	18,938 19,041 19,094
800	300	525	905	575	2	2	220 ... 230, 50 Hz ¹⁾ 230 ... 240, 50 Hz 110/120, 50/60 Hz	3TK15 42-0AP0 3TK15 42-0AU0 3TK15 42-0AF0	1 szt. 1 szt. 1 szt.	19,068 19,100 19,076
1.000	375	655	1.135	—	2	2	220 ... 230, 50 Hz ¹⁾ 230 ... 240, 50 Hz 110/120 50/60 Hz	3TK17 42-0AP0 3TK17 42-0AU0 3TK17 42-0AF0	1 szt. 1 szt. 1 szt.	20,030 20,080 20,100

Akcesoria dostępne na zamówienie.

1) Przy 60 Hz: 240 V.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3RH, 3TC, 3TK do zastosowań specjalnych

Styczniki 3RT15

4-biegunowe, 2 NO + 2 NC, 4 ... 18,5 A

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Zasilanie AC i DC
2 zestawy zwierne + 2 rozwierne ¹⁾



3RT15 1-1....



3RT15 1-2....



3RT15 26-1....

Dane znamionowe		Znamionowe napięcie sterujące U_s		Przyłącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
Kategoria zastosowania									
AC-2/AC-3, T_U : do 60 °C		AC-1, T_U : 40/60 °C							
Prąd roboczy I_e	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i	Prąd roboczy I_e		Nr zamówieniowy				Nr zamówieniowy	
przy 400 V 400 V									
A	kW	A	V			kg			kg

Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm

Zasilanie AC

Wielkość S00 ²⁾

9	4	18/16	24, 50/60 Hz	3RT15 16-1AB00	1 szt.	0,205	3RT15 16-2AB00	1 szt.	0,198
			110, 50/60 Hz	3RT15 16-1AF00	1 szt.	0,204	3RT15 16-2AF00	1 szt.	0,196
			230, 50/60 Hz	3RT15 16-1AP00	1 szt.	0,202	3RT13 16-2AP00	1 szt.	0,201
12	5,5	22/20	24, 50/60 Hz	3RT15 17-1AB00	1 szt.	0,205	3RT15 17-2AB00	1 szt.	0,200
			110, 50/60 Hz	3RT15 17-1AF00	1 szt.	0,203	3RT15 17-2AF00	1 szt.	0,199
			230, 50/60 Hz	3RT15 17-1AP00	1 szt.	0,205	3RT13 17-2AP00	1 szt.	0,201

Wielkość S0

25	11	40/35 ³⁾	24, 50 Hz	3RT15 26-1AB00	1 szt.	0,395	--		
			110, 50 Hz	3RT15 26-1AF00	1 szt.	0,390	--		
			230, 50 Hz	3RT15 26-1AP00	1 szt.	0,393	--		

Wielkość S2

40	18,5	55/50	24, 50 Hz	3RT15 35-1AB00	1 szt.	0,983	--		
			110, 50 Hz	3RT15 35-1AF00	1 szt.	0,991	--		
			230, 50 Hz	3RT15 35-1AP00	1 szt.	0,984	--		

Zasilanie DC · System magnetyczny DC

Wielkość S00

9	4	18/16	DC 24	3RT15 16-1BB40	1 szt.	0,263	3RT15 16-2BB40	1 szt.	0,260
			DC 220	3RT15 16-1BM40	1 szt.	0,262	3RT15 16-2BM40	1 szt.	0,256
12	5,5	22/20	DC 24	3RT15 17-1BB40	1 szt.	0,265	3RT15 17-2BB40	1 szt.	0,262
			DC 220	3RT15 17-1BM40	1 szt.	0,259	3RT15 17-2BM40	1 szt.	0,255

Wielkość S0

20	11	40/35 ³⁾	DC 24	3RT15 26-1BB40	1 szt.	0,625	--		
			DC 220	3RT15 26-1BM40	1 szt.	0,626	--		

Wielkość S2

40	18,5	55/50	DC 24	3RT15 35-1BB40	1 szt.	1,583	--		
			DC 220	3RT15 35-1BM40	1 szt.	1,585	--		

Inne napięcia, patrz strona 3/14.

- 1) Do przełączania biegunów, nie nadaje się do pracy rewersyjnej.
- 2) W przypadku wielkości S00: Zakres pracy cewki
przy 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
przy 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s .
- 3) Wymagany przekrój przyłącza 10 mm².

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3RH, 3TC, 3TK do zastosowań specjalnych

Styczniki do kondensatorów 3RT16

12,5 ... 50 kvar

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Zasilanie AC
Przylączy śrubowe



3RT16 17-1A.03



3RT16 27-1A.01



3RT16 47-1A.01

Kategoria zastosowania AC-6b
Łączenie kondensatorów trójfazowych
przy temperaturze otoczenia do 60 °C¹⁾

Styki
pomocnicze,
do
dowolnego
wykorzysta-
nia

Znamionowe napięcie sterujące
 U_s ²⁾

Przylączy śrubowe

PKG*

Ciężar
na PE
ok.

Moc kondensatora

przy napięciu roboczym 50/60 Hz

przy 230 V przy 400 V przy 525 V przy 690 V

kvar

kvar

kvar

kvar

NO

NC

AC V

Hz

Nr zamówieniowy

kg

Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm

Wielkość S00

3 ... 7,5	5 ... 12,5	7,5 ... 15	10 ... 21	1	1	24	50/60	3RT16 17-1AB03	1 szt.	0,278
						110		3RT16 17-1AF03	1 szt.	0,276
						230		3RT16 17-1AP03	1 szt.	0,275

Wielkość S0³⁾

3,5 ... 15	6 ... 25	7,8 ... 30	10 ... 42	1	--	24	50	3RT16 27-1AB01	1 szt.	0,440
						110		3RT16 27-1AF01	1 szt.	0,430
						230		3RT16 27-1AP01	1 szt.	0,431

Wielkość S3

3,5 ... 30	5 ... 50	7,5 ... 60	10 ... 84	1	--	24	50	3RT16 47-1AB01	1 szt.	2,037
						110		3RT16 47-1AF01	1 szt.	2,040
						230		3RT16 47-1AP01	1 szt.	2,033

Inne napięcia, patrz strona 3/14.

Akcesoria, patrz strona 3/49.

1) W przypadku wielkości S3: 55 °C.

2) Zakres pracy: 0,85 ... 1,1 x U_s .

3) W przypadku przekrojów przylączy > 6 mm²
zastosować zaciski 3RV19 25-5AB (2 szt.).

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3RH, 3TC, 3TK do zastosowań specjalnych

Styczniki z rozszerzonym zakresem pracy, do zastosowań kolejowych

Styczniki pomocnicze 3RH11, styczniki silnikowe 3RT10, 5,5 ... 45kW

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Zasilanie DC · System magnetyczny DC
Cewka magnetyczna połączona z warystorem

Znamionowy prąd roboczy I_e AC-15/AC-14				Styki		Znamionowe napięcie sterujące U_s	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
T_U : 70 °C przy				Wersja			Nr zamówieniowy		
230 V	400 V	500 V	690 V						
A	A	A	A	NO	NC	DC V			kg
Styczniki pomocnicze 3RH11. Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm									
6	3	2	1	2	2 ¹⁾	24 ²⁾ 110 ²⁾	3RH11 22-2KB40 3RH11 22-2KF40	1 szt.	0,255
6	3	2	1	2	1 ³⁾	24 110	3RH11 22-2KB40-0LA0 3RH11 22-2KF40-0LA0	1 szt.	0,284
								1 szt.	0,285



3RH11 22-2K.40-0LA0

Dane znamionowe Kategoria zastosowania AC-2 i AC-3 T_U : do 70 °C				Styki pomocnicze		Znamionowe napięcie sterujące U_s		Przylącze śrubowe		PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp przy przylączach cewek		PKG*	Ciężar na PE ok.
Znamionowy prąd roboczy I_e przy 400 V		Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz 230 V 400 V 500 V		Wersja				Nr zamówieniowy				Nr zamówieniowy			
A		kW	kW	NO	NC	DC V				kg					kg
Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm															
Wielkość S00															
12	3	5,5	5,5	1 ¹⁾	--	24 ²⁾ 110 ²⁾	--					3RT10 17-2KB41 3RT10 17-2KF41	1 szt. 1 szt.	0,256 0,256	
12	3	5,5	5,5	--	1 ¹⁾	24 ²⁾ 110 ²⁾	--					3RT10 17-2KB42 3RT10 17-2KF42	1 szt. 1 szt.	0,256 0,255	
12	3	5,5	5,5	--	1 ³⁾	24 110	--					3RT10 17-2KB42-0LA0 3RT10 17-2KF42-0LA0	1 szt. 1 szt.	0,283 0,285	
Wielkość S0, ze sterowaniem elektronicznym ⁴⁾															
17	4	7,5	--	--	--	24 110	3RT10 25-1XB40-0LA2 3RT10 25-1XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	0,625 0,340			3RT10 25-3XB40-0LA2 3RT10 25-3XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	0,340 0,645	
25	5,5	11	--	--	--	24 110	3RT10 26-1XB40-0LA2 3RT10 26-1XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	0,445 0,445			3RT10 26-3XB40-0LA2 3RT10 26-3XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	0,630 0,445	
Wielkość S2, ze sterowaniem elektronicznym ⁴⁾															
32	7,5	15	--	--	--	24 110	3RT10 34-1XB40-0LA2 3RT10 34-1XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	1,430 1,430			3RT10 34-3XB40-0LA2 3RT10 34-3XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	1,460 1,500	
40	11	18,5	--	--	--	24 110	3RT10 35-1XB40-0LA2 3RT10 35-1XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	1,430 1,430			3RT10 35-3XB40-0LA2 3RT10 35-3XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	1,460 1,460	
50	15	22	--	--	--	24 110	3RT10 36-1XB40-0LA2 3RT10 36-1XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	1,430 1,430			3RT10 36-3XB40-0LA2 3RT10 36-3XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	1,480 1,460	
Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm i 75 mm															
Wielkość S3, ze sterowaniem elektronicznym ⁴⁾															
65	18,5	30	--	--	--	24 110	3RT10 44-1XB40-0LA2 3RT10 44-1XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	2,770 2,770			3RT10 44-3XB40-0LA2 3RT10 44-3XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	2,780 2,780	
80	22	37	--	--	--	24 110	3RT10 45-1XB40-0LA2 3RT10 45-1XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	2,720 2,720			3RT10 45-3XB40-0LA2 3RT10 45-3XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	2,720 2,720	
95	22	45	--	--	--	24 110	3RT10 46-1XB40-0LA2 3RT10 46-1XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	2,910 2,910			3RT10 46-3XB40-0LA2 3RT10 46-3XF40-0LA2	1 szt. 1 szt.	2,910 2,910	

1) Bez możliwości nałożenia bloku styków pomocniczych. W przypadku temperatury otoczenia > 60 °C przy zabudowie szeregowej należy zachować odstęp rzędu 10 mm.

2) Wersja bez rezystora wstępnego.

3) Nakładany 4-bieg, blok styków pomocniczych wg normy DIN EN 50005, przy temp. do 70 °C montaż bez odstępu.

4) Bloki styczników pomocniczych dołączane jak w przypadku styczników standardowych. Dostępne również wersje konwencjonalne z zaciskami Cage Clamp i analogowymi stykami pomocniczymi do wielkości S00.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki 3RT, 3RH, 3TC, 3TK do zastosowań specjalnych

Styczniki 3TC do łączenia napięcia stałego

1- i 2-bieg., 32 ... 400 A

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Wielkość	Dane znamionowe Kategoria zastosowania DC-3 i DC-5 ¹⁾	Styki pomocnicze ²⁾	Znamionowe napięcie sterujące U_s	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
	Prąd rob. Moc silnika prądu stałego przy I_e ³⁾	Wersja				
	110 V 220 V 440 V 600 V 750 V 1200 V 1500 V					
A	kW kW kW kW kW kW kW	NO NC	V			kg

2-bieg. styczniki 3TC44 do 3TC56 · Prąd roboczy I_e do 440 V

Zasilanie DC

Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie 35 mm

2	32	2,5	5	9	9	4	2	2	DC 24 DC 110 DC 220	3TC44 17-0AB4 3TC44 17-0AF4 3TC44 17-0AM4	1 szt. 1 szt. 1 szt.	1,050 1,046 1,050
---	----	-----	---	---	---	---	---	---	---------------------------	---	----------------------------	-------------------------

Mocowanie śrubowe

4	75	6,5	13	27	38	45	2	2	DC 24 DC 110 DC 220	3TC48 17-0AB4 3TC48 17-0AF4 3TC48 17-0AM4	1 szt. 1 szt. 1 szt.	4,680 4,745 4,513
---	----	-----	----	----	----	----	---	---	---------------------------	---	----------------------------	-------------------------

8	220 ⁴⁾	20	41	82	110	110	2	2	DC 24 DC 110 DC 220	3TC52 17-0AB4 3TC52 17-0AF4 3TC52 17-0AM4	1 szt. 1 szt. 1 szt.	10,589 9,826 9,878
---	-------------------	----	----	----	-----	-----	---	---	---------------------------	---	----------------------------	--------------------------

12	400	35	70	140	200	250	2	2	DC 24 DC 110 DC 220	3TC56 17-0AB4 3TC56 17-0AF4 3TC56 17-0AM4	1 szt. 1 szt. 1 szt.	17,870 19,318 22,870
----	-----	----	----	-----	-----	-----	---	---	---------------------------	---	----------------------------	----------------------------

Zasilanie AC, 50 Hz

Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie 35 mm

2	32	2,5	5	9	9	4	2	2	AC 230/220 ⁵⁾ AC110	3TC44 17-0BP0 3TC44 17-0BF0	1 szt. 1 szt.	0,673 0,683
---	----	-----	---	---	---	---	---	---	-----------------------------------	--------------------------------	------------------	----------------

Mocowanie śrubowe

4	75	6,5	13	27	38	45	2	2	AC 230/220 ⁵⁾ AC110	3TC48 17-0BP0 3TC48 17-0BF0	1 szt. 1 szt.	3,447 3,487
---	----	-----	----	----	----	----	---	---	-----------------------------------	--------------------------------	------------------	----------------

8	220 ⁴⁾	20	41	82	110	110	2	2	AC 230/220 ⁵⁾ AC110	3TC52 17-0BP0 3TC52 17-0BF0	1 szt. 1 szt.	7,005 7,041
---	-------------------	----	----	----	-----	-----	---	---	-----------------------------------	--------------------------------	------------------	----------------

12	400	35	70	140	200	250	2	2	AC 230/220 ⁵⁾ AC110	3TC56 17-0BP0 3TC56 17-0BF0	1 szt. 1 szt.	14,437 14,363
----	-----	----	----	-----	-----	-----	---	---	-----------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------

1-bieg. styczniki 3TC74 · Napięcie robocze do 750 V

Zasilanie DC

12	400	35	70	140	200	250	-	-	4	4	DC 24 DC 110 DC 220	3TC74 14-0EB 3TC74 14-0EF 3TC74 14-0EM	1 szt. 1 szt. 1 szt.	10,700 10,600 10,600
----	-----	----	----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---------------------------	--	----------------------------	----------------------------

Zasilanie AC, 50 Hz

12	400	35	70	140	200	250	-	-	4	4	AC 230/220 ⁶⁾	3TC74 14-1CM	1 szt.	10,800
----	-----	----	----	-----	-----	-----	---	---	---	---	--------------------------	--------------	--------	--------

2-bieg. styczniki 3TC78 · Napięcie robocze do 1500 V

Zasilanie DC

12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	DC 24 DC 110 DC 220	3TC78 14-0EB 3TC78 14-0EF 3TC78 14-0EM	1 szt. 1 szt. 1 szt.	22,500 22,400 22,400
----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---------------------------	--	----------------------------	----------------------------

Zasilanie AC, 50 Hz

12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	AC 230/220 ⁶⁾	3TC78 14-1CM	1 szt.	23,800
----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	--------------------------	--------------	--------	--------

- 1) Dopuszczalne obciążenie w przypadku kategorii zastosowania DC-1 na zapytanie.
- 2) W przypadku styczników z zasilaniem DC wyposażenia w styki pomocnicze nie można zmienić.
- 3) W przypadku pracy przeciwprądowej w stycznikach 3TC44 do 3TC56 dopuszczalne są następujące znamionowe prądy robocze:

Stycznik	Znamionowe napięcie robocze
Typ	110 V, 220 V 440 V
3TC44	32 A 7 A
3TC48	75 A 75 A
3TC52	170 A 170 A
3TC56	400 A 400 A
- 4) Przy > 600 V: $I_e = 170$ A.
- 5) Zakres pracy przy 220 V: 0,85 do 1,15 x U_s .
- 6) Górna granica zakresu pracy przy 230 V: 1,14 x U_s .

Typ stycznika	3TC44	3TC48	3TC52/56
Znamionowe napięcie sterujące U_s			
Inne znamionowe napięcia sterujące (zmiana 10 i 11 miejsca w numerze zamówieniowym)			
Zasilanie AC · Cewki magnetyczne do 50 Hz			
AC 24 V	B0	B0	--
AC 240 V	U0	U0	--
Zasilanie DC			
DC 48 V	W4	W4	--
DC 60 V	E4	E4	--
DC 125 V	G4	G4	--
DC 230 V	P4	P4	--

Napięcia sterujące do 50/60 Hz na zamówienie.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Przegląd

Rodzina aparatów łączeniowych SIRIUS to kompletny, modułowy system, przemysłowy w najdrobniejszych szczegółach, od urządzeń podstawowych aż po akcesoria.

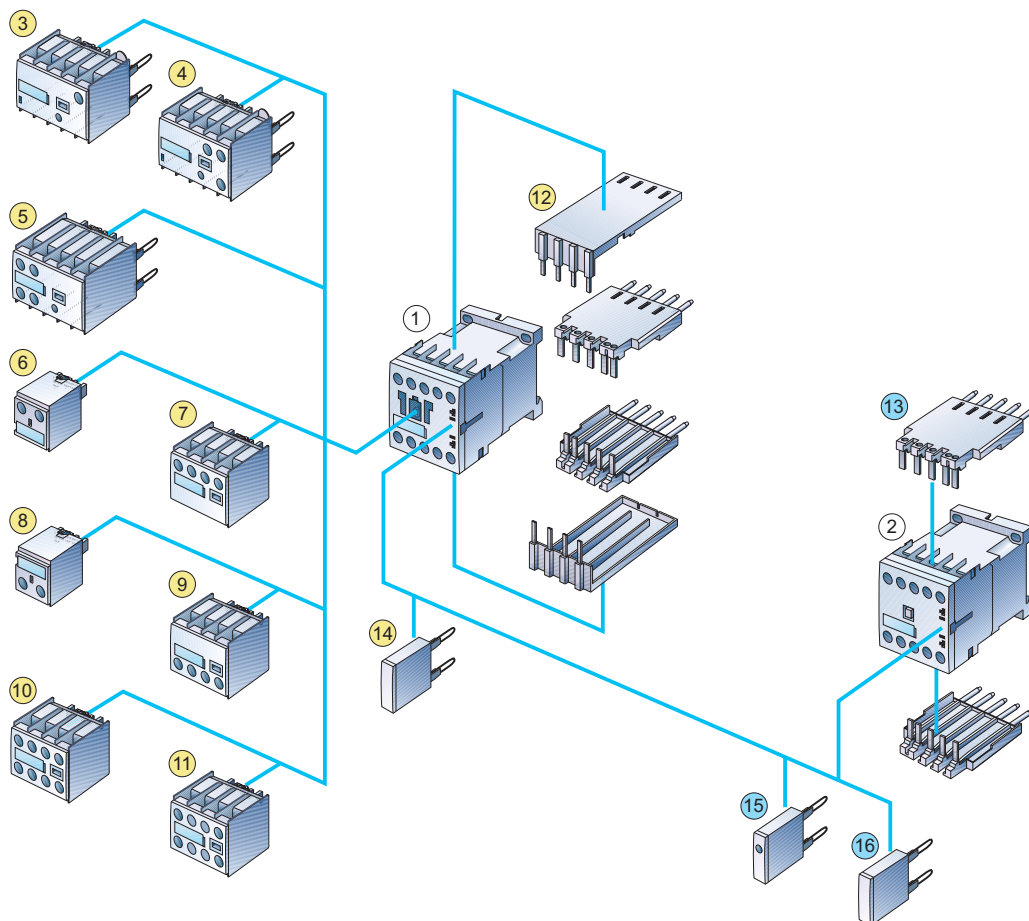
Styczniki pomocnicze i styczniki sprzęgające
Wielkość S00 z akcesoriami

Zasilanie AC i DC

IEC 60947, DIN EN 60947 (VDE 0660)

Styczniki pomocnicze 3RH1 są odporne na zmiany warunków atmosferycznych. Są zabezpieczone przed dotknięciem wg normy DIN EN 50274.

Styczniki pomocnicze 3RH1 posiadają przyłącza śrubowe lub zaciski Cage Clamp. W urządzeniu podstawowym dostępne są 4 styki.



- ① Styczniki pomocnicze, patrz str. 3/36
- ② Stycznik sprzęgający do pomocniczych obwodów zasilania, patrz str. 3/39
- ③ Elektroniczny przekaźnik czasowy, opóźnienie załączania, patrz str. 3/53
- ④ Elektroniczny przekaźnik czasowy, opóźnienie odpadania, patrz str. 3/53
- ⑤ Blok styków pomocniczych, ze elektronicznie zwłoczne, patrz str. 3/52
(Wersje: z opóźnieniem załączania lub działania rewersyjnego)
- ⑥ 1-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od góry, patrz str. 3/48
- ⑦ 2-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od góry, patrz str. 3/48
- ⑧ 1-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od dołu, patrz str. 3/48
- ⑨ 2-bieg. blok styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów od dołu, patrz str. 3/48
- ⑩ 4-bieg. blok styków pomocniczych, patrz str. 3/48
(oznaczenia zacisków wg DIN EN 50011 lub DIN EN 50005)
- ⑪ 2-bieg. blok styków pomocniczych, wersja standardowa lub przystosowana do elektroniki, patrz str. 3/48
(oznaczenia przyłączy wg DIN EN 50005)
- ⑫ Adapter do płytek drukowanych do styczników pomocniczych z 4-bieg. blokiem styków pomocniczych, patrz str. 3/57

- ⑬ Adapter do płytek drukowanych do styczników i styczników sprzęgających, patrz str. 3/57
- ⑭ Moduł odbiornika dodatkowego, do zwiększania dopuszczalnego prądu szczytowego, patrz str. 3/55
- ⑮ Ogranicznik przepięć z diodą, patrz strona 3/55
- ⑯ Ogranicznik przepięć bez diody, patrz strona 3/54

Styczniki pomocnicze 3RH

Styczniki pomocnicze 3RH1, 4- i 8-biegunowe

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Zasilanie AC i DC



3RH11 ..-1...



3RH11 ..-2...



3RH12 ..-1...



3RH12 ..-2...

Znamionowy prąd roboczy	Styki	Znamionowe napięcie sterujące U_s	Przyłącze śrubowe	PKG	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
I_e /AC-15/AC-14	Oznaczenie	Wersja	Nr zamówieniowy			Nr zamówieniowy		
przy 230 V								
A	NO NC V			szt.	kg		szt.	kg

Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm

Zasilanie AC

AC 50/60 Hz¹⁾

Wielkość S00

Oznaczenia przyłączy wg EN 50011

6	40 E	4	--	24 110 230	3RH11 40-1AB00 3RH11 40-1AF00 3RH11 40-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,204 0,202 0,204	3RH11 40-2AB00 3RH11 40-2AF00 3RH11 40-2AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,201 0,199 0,200
	31 E	3	1	24 110 230	3RH11 31-1AB00 3RH11 31-1AF00 3RH11 31-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,204 0,202 0,203	3RH11 31-2AB00 3RH11 31-2AF00 3RH11 31-2AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,200 0,199 0,199
	22 E	2	2	24 110 230	3RH11 22-1AB00 3RH11 22-1AF00 3RH11 22-1AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,203 0,202 0,204	3RH11 22-2AB00 3RH11 22-2AF00 3RH11 22-2AP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,201 0,200 0,199

Z nałożonym blokiem styków pomocniczych (niezdejmowanym)

6	44 E	4	4	230	3RH12 44-1AP00	1 szt.	0,254	3RH12 44-2AP00	1 szt.	0,253
	62 E	6	2	230	3RH12 62-1AP00	1 szt.	0,251	3RH12 62-2AP00	1 szt.	0,254

Zasilanie DC - System magnetyczny DC

DC

6	40 E	4	--	24 220	3RH11 40-1BB40 3RH11 40-1BM40	1 szt. 1 szt.	0,264 0,261	3RH11 40-2BB40 3RH11 40-2BM40	1 szt. 1 szt.	0,260 0,257
	31 E	3	1	24 220	3RH11 31-1BB40 3RH11 31-1BM40	1 szt. 1 szt.	0,262 0,259	3RH11 31-2BB40 3RH11 31-2BM40	1 szt. 1 szt.	0,259 0,254
	22 E	2	2	24 220	3RH11 22-1BB40 3RH11 22-1BM40	1 szt. 1 szt.	0,264 0,260	3RH11 22-2BB40 3RH11 22-2BM40	1 szt. 1 szt.	0,261 0,255

Z nałożonym blokiem styków pomocniczych (niezdejmowanym)

6	44 E	4	4	24	3RH12 44-1BB40	1 szt.	0,312	3RH12 44-2BB40	1 szt.	0,311
	62 E	6	2	24	3RH12 62-1BB40	1 szt.	0,313	3RH12 62-2BB40	1 szt.	0,314

Inne napięcia, patrz strona 3/37.

- 1) Zakres pracy cewki
przy 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
przy 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s .

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Stycznik	Typ	3RH11
Znamionowe napięcia sterujące (zmiana 10 i 11 miejsca w numerze zamówieniowym)		

Zasilanie AC

Cewki magnetyczne do 50 i 60 Hz

Znamionowe napięcie sterujące U_s	Napięcie sterujące przy	
AC V 50/60 Hz ¹⁾	AC V 60 Hz	Uzupełnienie
24	--	B0
42	--	D0
48	--	H0
110	--	F0
220	--	N2
230	--	P0
400	--	V0

Japonia ²⁾

100	110	G6
200	220	N6
400	440	R6

USA i Kanada ³⁾

AC V 50 Hz	AC V 60 Hz	
110	120	K6
220	240	P6

- 1) Zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
przy 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
- 2) Zakres pracy cewki przy 50/60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
przy 60 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
- 3) Zakres pracy cewki przy 50 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s
przy 60 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s

Zasilanie DC

Znamionowe napięcie sterujące U_s

DC V	Uzupełnienie
12	A4
24	B4
42	D4
48	W4
60	E4
110	F4
125	G4
220	M4
230	P4

Styczniki pomocnicze 3RH

Styczniki pomocnicze 3RH14, 4-bieg., z układem przełutnym

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Zasilanie AC i DC



3RH14 22-1BB40

Znamionowy prąd roboczy I_e /AC-15/AC-14	Styki	Znamionowe napięcie sterujące U_s	Przylącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
przy 230 V	Oznaczenie wg DIN EN 50011	Wersja	Nr zamówieniowy		kg
A	NO NC	V			

Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm

Zasilanie AC

AC 50/60 Hz ¹⁾							
6	40 E	4	--	24	3RH14 40-1AB00	1 szt.	0,385
				42	3RH14 40-1AD00	1 szt.	0,380
				110	3RH14 40-1AF00	1 szt.	0,385
				230	3RH14 40-1AP00	1 szt.	0,384
	31 E	3	1	24	3RH14 31-1AB00	1 szt.	0,385
				42	3RH14 31-1AD00	1 szt.	0,386
				110	3RH14 31-1AF00	1 szt.	0,385
				230	3RH14 31-1AP00	1 szt.	0,386
	22 E	2	2	24	3RH14 22-1AB00	1 szt.	0,389
				42	3RH14 22-1AD00	1 szt.	0,388
				110	3RH14 22-1AF00	1 szt.	0,387
				230	3RH14 22-1AP00	1 szt.	0,389

Zasilanie DC System magnetyczny DC

					DC			
6	40 E	4	--	24	3RH14 40-1BB40	1 szt.	0,509	
				110		3RH14 40-1BF40	1 szt.	0,504
				220		3RH14 40-1BM40	1 szt.	0,502
	31 E	3	1	24	3RH14 31-1BB40	1 szt.	0,504	
				110		3RH14 31-1BF40	1 szt.	0,510
				220		3RH14 31-1BM40	1 szt.	0,494
	22 E	2	2	24	3RH14 22-1BB40	1 szt.	0,504	
				110		3RH14 22-1BF40	1 szt.	0,505
				220		3RH14 22-1BM40	1 szt.	0,510

Akcesoria, patrz str. 3/48 i 3/49.

- 1) Zakres pracy cewki
przy 50 Hz: 0,8 do 1,1 x U_s
przy 60 Hz: 0,85 do 1,1 x U_s .

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Zakres zastosowania

Zasilanie DC

IEC 60947 i DIN EN 60947 (VDE 0660)

Styczniki sprzęgające 3RH11 do łączenia pomocniczych obwodów dostosowane są do specjalnych wymagań, wynikających ze współpracy ze sterownikami elektronicznymi.

Styczników sprzęgających 3RH11 nie można rozbudowywać przy użyciu bloku styków pomocniczych.

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Zasilanie DC

Przylącze śrubowe

Niewielki pobór mocy

Rozszerzony zakres pracy cewki magnetycznej

Zintegrowane okablowanie cewki



3RH11 ...1.B40

Ogranicznik przepięć	Znamionowy prąd roboczy I_n /AC-15/AC-14 przy 230 V	Styki pomocnicze	Przylącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
		Oznaczenie	Nr zamówieniowy			Nr zamówieniowy		
	A	Wersja nie			kg			kg
		NO NC						

Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm

• Wielkość S00

Oznaczenia przylączy wg DIN EN 50011

Znamionowe napięcie sterujące U_s = DC 24 V, zakres pracy 0,7 do 1,25 x U_s

Pobór mocy cewek magnetycznych 2,3 W przy 24 V (bez możliwości nałożenia bloku styków pomocniczych)

Możliwość założenia diody, wariatora lub członu RC	6	40 E	4	--	3RH11 40-1HB40	1 szt.	0,258	3RH11 40-2HB40	1 szt.	0,254
		31 E	3	1	3RH11 31-1HB40	1 szt.	0,258	3RH11 31-2HB40	1 szt.	0,253
		22 E	2	2	3RH11 22-1HB40	1 szt.	0,259	3RH11 22-2HB40	1 szt.	0,255
Wbudowana dioda	6	40 E	4	--	3RH11 40-1JB40	1 szt.	0,258	3RH11 40-2JB40	1 szt.	0,256
		31 E	3	1	3RH11 31-1JB40	1 szt.	0,259	3RH11 31-2JB40	1 szt.	0,256
		22 E	2	2	3RH11 22-1JB40	1 szt.	0,260	3RH11 22-2JB40	1 szt.	0,255
Wbudowany wariator	6	40 E	4	--	3RH11 40-1KB40	1 szt.	0,259	3RH11 40-2KB40	1 szt.	0,256
		31 E	3	1	3RH11 31-1KB40	1 szt.	0,259	3RH11 31-2KB40	1 szt.	0,254
		22 E	2	2	3RH11 22-1KB40	1 szt.	0,259	3RH11 22-2KB40	1 szt.	0,255

Znamionowe napięcie sterujące U_s = DC 24 V, zakres pracy 0,85 do 1,85 x U_s

Pobór mocy cewek magnetycznych 1,4 W przy 24 V (bez możliwości nałożenia bloku styków pomocniczych)

Możliwość założenia diody, wariatora lub członu RC	6	40 E	4	--	3RH11 40-1MB40-0KT0	1 szt.	0,259	3RH11 40-2MB40-0KT0	1 szt.	0,255
		31 E	3	1	3RH11 31-1MB40-0KT0	1 szt.	0,259	3RH11 31-2MB40-0KT0	1 szt.	0,255
		22 E	2	2	3RH11 22-1MB40-0KT0	1 szt.	0,262	3RH11 22-2MB40-0KT0	1 szt.	0,256
Wbudowana dioda	6	40 E	4	--	3RH11 40-1VB40	1 szt.	0,260	3RH11 40-2VB40	1 szt.	0,256
		31 E	3	1	3RH11 31-1VB40	1 szt.	0,260	3RH11 31-2VB40	1 szt.	0,256
		22 E	2	2	3RH11 22-1VB40	1 szt.	0,261	3RH11 22-2VB40	1 szt.	0,256
Wbudowany wariator	6	40 E	4	--	3RH11 40-1WB40	1 szt.	0,260	3RH11 40-2WB40	1 szt.	0,255
		31 E	3	1	3RH11 31-1WB40	1 szt.	0,260	3RH11 31-2WB40	1 szt.	0,256
		22 E	2	2	3RH11 22-1WB40	1 szt.	0,261	3RH11 22-2WB40	1 szt.	0,255

Akcesoria, patrz str. 3/48 i 3/49.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Styczniki sprzęgające 3RT

Styczniki sprzęgające (interfejsy) 3RT10, do łączenia silników, 3-bieg., 3 ... 11 kW

Przegląd

Zasilanie DC

IEC 60947, EN 60947

Styczniki sprzęgające 3RT10 do łączenia silników dostosowane są do specjalnych wymagań, wynikających ze współpracy ze sterownikami elektronicznymi.

Styczniki sprzęgające mają mały pobór mocy, rozszerzony zakres pracy cewki magnetycznej, jak też wbudowany ogranicznik przepięć (za wyjątkiem: 3RT10 1.-1HB4).

Na styczniki sprzęgające 3RT10 1. o wielkości S00 nie można nakładać bloków styków pomocniczych, a na styczniki 3RT10 2. można nałożyć dwa 1-bieg. bloki styków pomocniczych.

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Zasilanie DC



3RT10 2.-1KB40



3RT10 1.-1HB4



3RT10 2.-3KB40



3RT10 1.-2JB4

Ogranicznik przepięć	Dane znamionowe przy kategorii zastosowania AC-2 i AC-3, T_u : do 60 °C		Styki pomocnicze		Przyłącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
	Prąd roboczy I_e	Moc silnika indukcyjnego przy 50 Hz i	Ozna	Wersja	Nr zamówieniowy			Nr zamówieniowy		
	przy 400 V	400 V		NO NC			kg			kg

Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm

Wielkość S00

Oznaczenia przyłączy wg DIN EN 50012

Znamionowe napięcie sterujące $U_s = DC 24 V$, zakres pracy 0,7 do 1,25 x U_s

Pobór mocy cewek magnetycznych 2,3 W przy 24 V (bez możliwości nałożenia bloku styków pomocniczych)

Dioda, warystor lub człon RC, nakładane	7	3	10 01	1 - 1	3RT10 15-1HB41 3RT10 15-1HB42	1 szt. 1 szt.	0,259 0,258	3RT10 15-2HB41 3RT10 15-2HB42	1 szt. 1 szt.	0,254 0,254
Wbudowana dioda	7	3	10 01	1 - 1	3RT10 15-1JB41 3RT10 15-1JB42	1 szt. 1 szt.	0,259 0,261	3RT10 15-2JB41 3RT10 15-2JB42	1 szt. 1 szt.	0,255 0,255
Wbudowany warystor	7	3	10 01	1 - 1	3RT10 15-1KB41 3RT10 15-1KB42	1 szt. 1 szt.	0,261 0,259	3RT10 15-2KB41 3RT10 15-2KB42	1 szt. 1 szt.	0,257 0,256
Dioda, warystor lub człon RC, nakładane	9	4	10 01	1 - 1	3RT10 16-1HB41 3RT10 16-1HB42	1 szt. 1 szt.	0,258 0,260	3RT10 16-2HB41 3RT10 16-2HB42	1 szt. 1 szt.	0,254 0,256
Wbudowana dioda	9	4	10 01	1 - 1	3RT10 16-1JB41 3RT10 16-1JB42	1 szt. 1 szt.	0,261 0,261	3RT10 16-2JB41 3RT10 16-2JB42	1 szt. 1 szt.	0,256 0,256
Wbudowany warystor	9	4	10 01	1 - 1	3RT10 16-1KB41 3RT10 16-1KB42	1 szt. 1 szt.	0,260 0,260	3RT10 16-2KB41 3RT10 16-2KB42	1 szt. 1 szt.	0,255 0,255
Dioda, warystor lub człon RC, nakładane	12	5,5	10 01	1 - 1	3RT10 17-1HB41 3RT10 17-1HB42	1 szt. 1 szt.	0,260 0,260	3RT10 17-2HB41 3RT10 17-2HB42	1 szt. 1 szt.	0,257 0,253
Wbudowana dioda	12	5,5	10 01	1 - 1	3RT10 17-1JB41 3RT10 17-1JB42	1 szt. 1 szt.	0,258 0,258	3RT10 17-2JB41 3RT10 17-2JB42	1 szt. 1 szt.	0,255 0,256
Wbudowany warystor	12	5,5	10 01	1 - 1	3RT10 17-1KB41 3RT10 17-1KB42	1 szt. 1 szt.	0,261 0,261	3RT10 17-2KB41 3RT10 17-2KB42	1 szt. 1 szt.	0,256 0,256

Wielkość S0

Znamionowe napięcie sterujące $U_s = DC 24 V$, zakres pracy 0,7 do 1,25 x U_s

Pobór mocy cewek magnetycznych 4,2 W przy 24 V (możliwość nałożenia bloku styków pomocniczych)

Wbudowany warystor	12	5,5	-	-	3RT10 24-1KB40	1 szt.	0,576	3RT10 24-3KB40	1 szt.	0,578
	17	7,5	-	-	3RT10 25-1KB40	1 szt.	0,577	3RT10 25-3KB40	1 szt.	0,580
	25	11	-	-	3RT10 26-1KB40	1 szt.	0,582	3RT10 26-3KB40	1 szt.	0,581

Akcesoria, patrz strona 3/54.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Przekaźniki sprzęgające 3TX7, 3RS18

Przekaźniki sprzęgające 3TX7 o wąskiej konstrukcji

Łączniki przekaźnikowe

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Zasilanie AC i DC Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm

Znamionowe napięcie sterujące U_s	Styki Wersja	Szerokość	Przyłącze śrubowe	Zaciski sprężynowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
AC 50/60 Hz	 		Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy		
V	NO CO	mm				kg

Przekaźnikowe człony sprzęgające o konstrukcji listew zaciskowych

Wyjściowe człony sprzęgające						
AC/DC 24	1 ¹⁾	--	11,5	3TX7 002-1AB00 3TX7 002-1AB02	3TX7 003-1AB00 --	1 szt. 0,033 1 szt. 0,032
AC/DC 24	--	1	17,5	3TX7 002-1BB00 3TX7 002-1BF00	3TX7 003-1BB00 --	1 szt. 0,041 1 szt. 0,042
AC/DC 230	2 ²⁾	--	22,5	3TX7 002-1CB00 3TX7 002-1FB02	3TX7 003-1CB00 --	1 szt. 0,055 1 szt. 0,055
AC/DC 24	--	2 ^{1) 2)}				
Wejściowe człony sprzęgające						
AC/DC 24	1	--	11,5	3TX7 002-2AB00 3TX7 002-2AE00	-- --	1 szt. 0,032 1 szt. 0,032
AC/DC 110	--	--				
AC/DC 230 ²⁾	1	--	11,5	3TX7 002-2AF00 3TX7 002-2AF05	3TX7 003-2AF00 --	1 szt. 0,033 1 szt. 0,039
AC/DC 230	--	1 ^{1) 3)}	17,5	3TX7 002-2BF02	--	1 szt. 0,043

3TX7 002-1....

3TX7 002-2....

Znamionowe napięcie sterujące U_s	Styki Wersja	Przełącznik trybów ręczny-0-auto do celów kontrolnych	Szerokość	Przyłącze śrubowe	Zaciski sprężynowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
AC 50/60 Hz	 			Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy		
V	NO CO		mm				kg

Łączniki przekaźnikowe o konstrukcji dwupoziomowej



Wyjściowe człony sprzęgające								
AC/DC 24	--	1	brak	6,2	3TX7 004-1LB00	3TX7 005-1LB00	1 szt.	0,033
AC/DC 230	--	1	brak	6,2	3TX7 004-1LF00	3TX7 005-1LF00	1 szt.	0,034
	--	1	brak	12,5 ⁴⁾	3TX7 004-1BF05	--	1 szt.	0,057
AC/DC 24	--	1 ¹⁾	brak	6,2	3TX7 004-1LB02	3TX7 005-1LB02	1 szt.	0,033
AC/DC 24	1	--	brak	6,2	3TX7 004-1MB00	3TX7 005-1MB00	1 szt.	0,037
AC/DC 230	1	--	brak	6,2	3TX7 004-1MF00	3TX7 005-1MF00	1 szt.	0,037
AC/DC 24	--	1	ze	12,5	3TX7 004-1BB10	--	1 szt.	0,052
Wejściowe człony sprzęgające								
AC/DC 24	1 ¹⁾	--	brak	6,2	3TX7 004-2MB02	3TX7 005-2MB02	1 szt.	0,037
AC/DC 110	1 ¹⁾	--	brak	6,2	3TX7 004-2ME02	--	1 szt.	0,037
AC/DC 230	1 ¹⁾	--	brak	6,2	3TX7 004-2MF02	3TX7 005-2MF02	1 szt.	0,038

Uwaga: Produkty zastępcze, patrz człony sprzęgające w obudowie przemysłowej 3RS18 lub inne produkty 3TX70.

W przypadku niedostępnych napięć cewki patrz zasilacze prądu stałego SITOP power, np. 6EP1 331-2BA10 i 6EP1 731-2BA00 w części „Układy zasilania”.

- 1) Styki złożone elektrolitycznie.
- 2) Za pomocą styków wyjściowych przekaźnika 2 S/2 można łączyć tylko takie same potencjały.
- 3) Przestrzegać maks. dozwolonej długości przewodów.
- 4) Do długich przewodów.

Akcesoria

Do członu sprzęgającego	Wersja	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
Typ				kg
Listwa łączeniowa				
3TX7 004	24 punktów łączeniowych, niebieska Szerokość montażowa 6,2 mm	3TX7 004-8AA00	1 szt.	0,017
3TX7 014, 3TX7 015	16 punktów łączeniowych Zasilanie maks. 16 A	3TX7 014-7AA00	1 szt.	0,035
Przewód łączący				
3TX7 002, 3TX7 003, 3TX7 004, 3TX7 005	24 punktów połączeniowych z doprowadzeniem, niebieski	3TX7 004-8BA00	1 szt.	0,050

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Przekaźniki sprzęgające 3TX7, 3RS18

Przekaźniki sprzęgające 3TX7 o wąskiej konstrukcji

Łączniki przekaźnikowe w wersji wtykowej
Łączniki półprzewodnikowe

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Znamionowe napięcie sterujące U_s	Styki Wersja	Przyłącze śrubowe	Zaciski sprężynowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
V	NO CO	Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy		kg
Łączniki z gniazdami wtykowymi, 6,2 mm, w komplecie z przekaźnikiem					
DC 24	1	3TX7 014-1AM00	3TX7 015-1AM00	5 szt.	0,035
DC 24	--	3TX7 014-1BM00	3TX7 015-1BM00	5 szt.	0,035
AC/DC 24	--	3TX7 014-1BB00	3TX7 015-1BB00	5 szt.	0,035
AC/DC 115	--	3TX7 014-1BE00	3TX7 015-1BE00	5 szt.	0,045
AC/DC 230	--	3TX7 014-1BF00	3TX7 015-1BF00	5 szt.	0,041

3TX7 014-1AM00

Łączniki z gniazdami wtykowymi, 6,2 mm, w komplecie z przekaźnikiem, złożone elektrolitycznie¹⁾					
DC 24	--	3TX7 014-1BM02	3TX7 015-1BM02	5 szt.	0,035
AC/DC 24	--	3TX7 014-1BB02	3TX7 015-1BB02	5 szt.	0,035
AC/DC 115	--	3TX7 014-1BE02	3TX7 015-1BE02	5 szt.	0,041
AC/DC 230	--	3TX7 014-1BF02	3TX7 015-1BF02	5 szt.	0,035

1) Styki złożone elektrolitycznie nadają się zwłaszcza do wejść elektronicznych w układach sterowania z programowalną pamięcią.

Zasilanie AC i DC Do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm

Znamionowe napięcie sterujące U_s	Styki/ Wersja	Prąd zestyku	Szerokość montażowa	Przyłącze śrubowe	Zaciski sprężynowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
AC 50/60 Hz				Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy		kg
V		A	mm				

Półprzewodnikowe aparaty łączeniowe							
Wyjściowe człony sprzęgające							
DC 24	1 tranzystor	1,8	12,5	3TX7 002-3AB00	--	1 szt.	0,033
		1,5	11,5	3TX7 002-3AB01	--	1 szt.	0,035
Wejściowe człony sprzęgające							
AC/DC 24	1 tranzystor	0,1	12,5	3TX7 002-4AB00	--	1 szt.	0,031
AC 110 ... 240				3TX7 002-4AG00	--	1 szt.	0,035

3TX7 002

Znamionowe napięcie sterujące U_s	Napięcie łączeniowe	Prąd zestyku	Przełącznik trybów ręczny-0-auto do celów kontrolnych	Szerokość montażowa	Przyłącze śrubowe	Zaciski sprężynowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
AC 50/60 Hz					Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy		kg
V	V	A		mm				

Półprzewodnikowe aparaty łączeniowe								
Wyjściowe człony sprzęgające								
DC 24	DC ≤48 V	0,5	brak	6,2	3TX7 004-3AB04	3TX7 005-3AB04	1 szt.	0,034
	DC ≤30 V	1,5			3TX7 004-3PB54	3TX7 005-3PB54	1 szt.	0,029
DC 24	DC ≤30 V	3	brak	6,2	3TX7 004-3PB74	3TX7 005-3PB74	1 szt.	0,032
AC/DC 110 ... 230	DC ≤30 V				3TX7 004-3PG74	3TX7 005-3PG74	1 szt.	0,033
DC 24	DC ≤30 V	5	brak	12,5	3TX7 004-3AC04	3TX7 005-3AC04	1 szt.	0,052
			z		3TX7 004-3AC14	3TX7 005-3AC14	1 szt.	0,061
DC 24	AC 24 ... 250 V	2	brak	12,5	3TX7 004-3AC03	3TX7 005-3AC03	1 szt.	0,060
Wejściowe człony sprzęgające								
AC/DC 110 ... 230	DC ≤30 V	0,1	brak	6,2	3TX7 004-4PG24	3TX7 005-4PG24	1 szt.	0,034

3TX7 004-3AB04

Uwaga: Produkty zastępcze, patrz człony sprzęgające w obudowie przemysłowej 3RS18 lub inne produkty 3TX70.

W przypadku niedostępnych napięć cewki patrz zasilacze prądu stałego SITOP power, np. 6EP1 331-2BA10 i 6EP1 731-2BA00 w części „Układy zasilania”.

Akcesoria, patrz strona 3/41.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Przełączniki sprzęgające 3TX7, 3RS18

Przełączniki sprzęgające 3RS18 w obudowie przemysłowej

Łączniki przełącznikowe

Przegląd

Przełączniki sprzęgające 3RS18 to łączniki w sprawdzonej standardowej obudowie przełączników czasowych 22,5 mm. Seria składa się z urządzeń z 1, 2 i 3 zestykami przełącznymi w wersji z zaciskami śrubowymi oraz sprężynowymi dla szerokiego zakresu napięć AC/DC.

Cewki przełącznikowe tłumione są wewnętrznie za pomocą diod przeciwzakłóceń.

Korzyści

- Szeroki zakres napięć: jeden produkt do wszystkich napięć.
- Obudowa przemysłowa umożliwia zastosowanie takich samych przyłączy, jak w przypadku przełączników czasowych, włącznie z zaciskami sprężynowymi, umożliwiającymi podłączenie 2 przewodów.
- Wersje z wyjściami elektronicznymi (złączenie elektrolityczne).
- Maks. 3 zestyki przełączne przy szerokości konstrukcji zaledwie 22,5 mm.

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Znamionowe napięcie sterujące U_s	Styki Wersja	Przyłącze śrubowe	Zaciski sprężynowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
AC 50/60 Hz V	CO	Nr zamówieniowy	Nr zamówieniowy		kg
Przełącznik sprzęgający w obudowie przemysłowej 22,5 mm					
Szeroki zakres napięć					
AC/DC 24 ... 240	2	3RS18 00-1BW00	3RS18 00-2BW00	1 szt.	0,143
	3	3RS18 00-1HW00	3RS18 00-2HW00	1 szt.	0,168
	3 ¹⁾	3RS18 00-1HW01	3RS18 00-2HW01	1 szt.	0,168
Napięcie kombinowane					
AC/DC 24 i	1	3RS18 00-1AQ00	3RS18 00-2AQ00	1 szt.	0,116
AC 110 ... 120	2	3RS18 00-1BQ00	3RS18 00-2BQ00	1 szt.	0,142
	3	3RS18 00-1HQ00	3RS18 00-2HQ00	1 szt.	0,173
	3 ¹⁾	3RS18 00-1HQ01	3RS18 00-2HQ01	1 szt.	0,173
AC/DC 24 i	1	3RS18 00-1AP00	3RS18 00-2AP00	1 szt.	0,112
AC 220 ... 240	2	3RS18 00-1BP00	3RS18 00-2BP00	1 szt.	0,142
	3	3RS18 00-1HP00	3RS18 00-2HP00	1 szt.	0,166
	3 ¹⁾	3RS18 00-1HP01	3RS18 00-2HP01	1 szt.	0,170

1) Styki złożone elektrolitycznie.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Łączniki przekaźnikowe

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

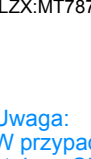
	Wersja	Znamionowe napięcie sterujące U_s	Styki Wersja	Szerokość	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.		
		V		mm			kg		
Kompletne urządzenia, 11- i 14-bieg, seria PT									
	Kompletne urządzenie z gniazdem wtykowym do mocowania zatrzaskowego na szynie 35 mm, składające się z: przekaźnika wtykowego, gniazda wtykowego, modułu LED (24 V DC z diodą jednokierunkową, AC bez diody jednokierunkowej), zatrzasku trzymającego/zwalniającego i tabliczki znamionowej	DC 24	3	27	LZX:PT3A5L24	1 szt.	0,099		
			4		LZX:PT5A5L24	1 szt.	0,099		
		AC24	3		LZX:PT3A5R24	1 szt.	0,099		
			4		LZX:PT5A5R24	1 szt.	0,100		
	składające się z: przekaźnika wtykowego, gniazda wtykowego, modułu LED (24 V DC z diodą jednokierunkową, AC bez diody jednokierunkowej), zatrzasku trzymającego/zwalniającego i tabliczki znamionowej	AC115	3	27	LZX:PT3A5S15	1 szt.	0,099		
			4		LZX:PT5A5S15	1 szt.	0,099		
		AC230	3		LZX:PT3A5T30	1 szt.	0,099		
			4		LZX:PT5A5T30	1 szt.	0,099		
	Kompletne urządzenie z gniazdem wtykowym (rozłączanie logiczne) do mocowania zatrzaskowego na szynie 35 mm, składające się z: przekaźnika wtykowego z rozłączaniem logicznym, gniazda wtykowego, modułu LED (24 V DC z diodą jednokierunkową, AC bez diody jednokierunkowej), zatrzasku trzymającego/zwalniającego i tabliczki znamionowej	DC 24	3	27	LZX:PT3B5L24	1 szt.	0,106		
			4		LZX:PT5B5L24	1 szt.	0,112		
		AC24	4		LZX:PT5B5R24	1 szt.	0,112		
		AC115	3		LZX:PT3B5S15	1 szt.	0,105		
	składające się z: przekaźnika wtykowego z rozłączaniem logicznym, gniazda wtykowego, modułu LED (24 V DC z diodą jednokierunkową, AC bez diody jednokierunkowej), zatrzasku trzymającego/zwalniającego i tabliczki znamionowej	AC115	4	27	LZX:PT5B5S15	1 szt.	0,112		
		AC230	3		LZX:PT3B5T30	1 szt.	0,106		
			4		LZX:PT5B5T30	1 szt.	0,112		
		Kompletne urządzenia, 8-bieg., piny 5 mm, seria RT							
		Kompletne urządzenie z gniazdem wtykowym do mocowania zatrzaskowego na szynie 35 mm, składające się z: przekaźnika PC, gniazda wtykowego standardowego, modułu LED (24 V DC z diodą jednokierunkową, AC bez diody jednokierunkowej), zatrzasku trzymającego/zwalniającego i tabliczki znamionowej	DC 24		1	15,5	LZX:RT3A4L24	1 szt.	0,061
			2	LZX:RT4A4L24	1 szt.		0,061		
	AC24		1	LZX:RT3A4R24	1 szt.		0,060		
			2	LZX:RT4A4R24	1 szt.		0,060		
	składające się z: przekaźnika PC, gniazda wtykowego standardowego, modułu LED (24 V DC z diodą jednokierunkową, AC bez diody jednokierunkowej), zatrzasku trzymającego/zwalniającego i tabliczki znamionowej	AC115	1	15,5	LZX:RT3A4S15	1 szt.	0,060		
			2		LZX:RT4A4S15	1 szt.	0,060		
		AC230	1		LZX:RT3A4T30	1 szt.	0,060		
			2		LZX:RT4A4T30	1 szt.	0,060		
	Kompletne urządzenie z gniazdem wtykowym (separowanie logiczne). Do zatrzaskiwania na 35 mm szynach montażowych, składa się z: przekaźnika z płytą PC, standardowego gniazda wtykowego, modułu LED (moduł LED 24 V DC z diodą jednokierunkową, AC bez diody jednokierunkowej), zatrzasku trzymającego/zwalniającego i tabliczki znamionowej	DC 24	1	15,5	LZX:RT3B4L24	1 szt.	0,065		
			2		LZX:RT4B4L24	1 szt.	0,065		
		AC24	1		LZX:RT3B4R24	1 szt.	0,064		
			2		LZX:RT4B4R24	1 szt.	0,064		
	składające się z: przekaźnika z płytą PC, standardowego gniazda wtykowego, modułu LED (moduł LED 24 V DC z diodą jednokierunkową, AC bez diody jednokierunkowej), zatrzasku trzymającego/zwalniającego i tabliczki znamionowej	AC115	1	15,5	LZX:RT3B4S15	1 szt.	0,064		
			2		LZX:RT4B4S15	1 szt.	0,065		
		AC230	1		LZX:RT3B4T30	1 szt.	0,064		
			2		LZX:RT4B4T30	1 szt.	0,064		
Kompletne urządzenia, 8-bieg., piny 3,2 mm, seria RY									
	Kompletne urządzenie z gniazdem wtykowym (separowanie logiczne). Do zatrzaskiwania na 35 mm szynach montażowych, składa się z: przekaźnika z płytą PC, standardowego gniazda wtykowego, modułu LED (moduł LED 24 V DC z diodą jednokierunkową, AC bez diody jednokierunkowej), zatrzasku trzymającego/zwalniającego i tabliczki znamionowej	DC 24	1	15,5	LZX:RY1A4L24	1 szt.	0,048		
	składające się z: przekaźnika z płytą PC, standardowego gniazda wtykowego, modułu LED (moduł LED 24 V DC z diodą jednokierunkową, AC bez diody jednokierunkowej), zatrzasku trzymającego/zwalniającego i tabliczki znamionowej			15,5	LZX:RY213024	1 szt.	0,009		
					LZX:RY78626	1 szt.	0,035		
					LZX:RPML0024	1 szt.	0,003		
					LZX:RY16016	10 szt.	0,100		

Uwaga:

Separacja logiczna: złącza styków są na górze, a złącza uzwojenia są na dole. Poprawia to przejrzystość połączeń. Separacja logiczna nie jest separacją ochronną.

Separacja ochronna: separacja ochronna uniemożliwia przy odpowiednim stopniu zabezpieczenia, przechodzenie napięć z jednego obwodu do drugiego (IEC 61140).

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Wersja	Znamionowe napięcie sterujące U_s	Styki Wersja	Szerokość	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
	V		mm			kg
Przełączniki typu print, 8-bieg., piny 5 mm, seria RT						
<i>Pojedyncze moduły do samodzielnego składania</i>						
	Przełącznik typu print	DC 24	1	12,7	LZX:RT315024	1 szt. 0,016
	• ze złączeniem elektrolitycznym	AC24	1	12,7	LZX:RT315524	1 szt. 0,013
		AC230	1	12,7	LZX:RT315730	1 szt. 0,015
	Przełączniki typu print	DC 24	1	12,7	LZX:RT314024	1 szt. 0,016
		DC 24	2	12,7	LZX:RT424024	1 szt. 0,015
		AC24	1	12,7	LZX:RT314524	1 szt. 0,007
		AC24	2	12,7	LZX:RT424524	1 szt. 0,014
		AC115	1	12,7	LZX:RT314615	1 szt. 0,013
		AC115	2	12,7	LZX:RT424615	1 szt. 0,012
		AC230	1	12,7	LZX:RT314730	1 szt. 0,007
		AC230	2	12,7	LZX:RT424730	1 szt. 0,010
	Gniazda wtykowe standardowe do mocowania na szynie	--	--	15,5	LZX:RT78625	1 szt. 0,042
	Gniazda wtykowe z rozłączaniem logicznym, do mocowania na szynie	--	--	15,5	LZX:RT78626	1 szt. 0,047
Przełączniki print, 5-bieg., seria RY						
<i>Pojedyncze moduły do samodzielnego składania</i>						
	Przełączniki print	DC 24	1	10,7	LZX:RY213024	1 szt. 0,009
	Nadruk przełącznika: RY213024, RY613024 lub JS24N-K					
	Gniazda wtykowe z rozłączaniem logicznym, do mocowania na szynie	--	--	15,5	LZX:RY78626	1 szt. 0,035
	Kabłąk przytrzymujący/wypychający	--	--		LZX:RY16016	10 szt. 0,100
Przełączniki przemysłowe, 11-bieg., seria MT						
<i>Pojedyncze moduły do samodzielnego składania</i>						
	Przełączniki przemysłowe z kabłąkiem testowym					
	bez diody	DC 24	3	35,5	LZX:MT321024	1 szt. 0,088
	z diodą				LZX:MT323024	1 szt. 0,088
	bez diody	AC24	3	35,5	LZX:MT326024	1 szt. 0,089
	z diodą				LZX:MT328024	1 szt. 0,089
	bez diody	AC115	3	35,5	LZX:MT326115	1 szt. 0,087
	z diodą				LZX:MT328115	1 szt. 0,088
	bez diody	AC230	3	35,5	LZX:MT326230	1 szt. 0,089
	z diodą				LZX:MT328230	1 szt. 0,089
	Gniazdo wtykowe do mocowania na szynie	--	--	38	LZX:MT78750	1 szt. 0,063
	Zatrząsk trzymający	--	--		LZX:MT28800	1 szt. 0,001

Uwaga:

W przypadku niedostępnych napięć cewki patrz zasilacze prądu stałego SITOP power, np. 6EP1 331-2BA10 i 6EP1 731-2BA00 w części "Układy zasilania".

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Przekaźniki wtykowe LZX

Łączniki przekaźnikowe

Wersja	Znamionowe napięcie sterujące U_s	Styki Wersja	Szerokość montażowa	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
	V		mm			kg

Przekaźniki przemysłowe, 8-, 11-i 14-bieg., seria PT

Pojedyncze moduły do samodzielnego składania

Przekaźniki przemysłowe mini

- z dźwignią testującą i mechanicznym wskaźnikiem pozycji załączenia, bez diody¹⁾



LZX:PT570024



LZX:PT78702

DC 24	2	22,5	LZX:PT270024	1 szt.	0,030
	3		LZX:PT370024	1 szt.	0,031
	4		LZX:PT570024	1 szt.	0,031
AC24	2	22,5	LZX:PT270524	1 szt.	0,030
	3		LZX:PT370524	1 szt.	0,031
	4		LZX:PT570524	1 szt.	0,031
AC115	2	22,5	LZX:PT270615	1 szt.	0,028
	3		LZX:PT370615	1 szt.	0,030
	4		LZX:PT570615	1 szt.	0,030
AC230	2	22,5	LZX:PT270730	1 szt.	0,029
	3		LZX:PT370730	1 szt.	0,030
	4		LZX:PT570730	1 szt.	0,030
• ze złączeniem elektrolitycznym	DC 24	4	LZX:PT580024	1 szt.	0,031
	AC230		LZX:PT580730	1 szt.	0,031
• bez dźwigni testującej	DC 24	4	LZX:PT520024	1 szt.	0,031
	AC24		LZX:PT520524	1 szt.	0,032
	AC230		LZX:PT520730	1 szt.	0,031
Gniazdo wtykowe do mocowania na szynie	--	--	LZX:PT78702	1 szt.	0,051
			LZX:PT78703	1 szt.	0,062
			LZX:PT78704	1 szt.	0,063

Akcesoria do serii PT i RT

Akcesoria do samodzielnego składania

Moduł LED

- czerwony

- z wolną diodą
- bez wolnej diody



LZX:RPML0024



LZX:PT16016



LZX:PT16040

- zielony

- z wolną diodą
- bez wolnej diody

Pałak przytrzymujący/wypychający

Tabliczka z opisem

Człon RC

Wolna dioda z przyłączem do A1

Gniazdo logiczne z logicznym rozmieszczeniem styków

- 2 zestyki przełączne
- 3 zestyki przełączne
- 4 zestyki przełączne

Gniazdo z osłoną, Pinning 3,5 mm

- możliwość przyłączenia 2 przewodów o różnych przekrojach, bez diody
- 2 zestyki przełączne
- 4 zestyki przełączne



LZX:PT78802



LZX:PT78604

DC 24	--	12,5	LZX:RPML0024	1 szt.	0,003
AC/DC 24			LZX:RPML0524	1 szt.	0,003
AC/DC 110 ... 230			LZX:RPML0730	1 szt.	0,003
DC 24	--	12,5	LZX:RPMG0024	1 szt.	0,003
AC24			LZX:RPMG0524	1 szt.	0,003
AC/DC 110 ... 230			LZX:RPMG0730	1 szt.	0,003
--	--	26	LZX:PT16016	10 szt.	0,100
--	--	26	LZX:PT16040	10 szt.	0,100
AC 24 ... 48	--	26	LZX:RPMU0548	1 szt.	0,004
AC 110 ... 230			LZX:RPMU0730	1 szt.	0,003
DC 6 ... 230	--	26	LZX:RPMT00A0	1 szt.	0,002
			LZX:PT78802	1 szt.	0,063
			LZX:PT78803	1 szt.	0,070
			LZX:PT78804	1 szt.	0,075
			LZX:PT78602	1 szt.	0,043
			LZX:PT78604	1 szt.	0,051

- 1) Dźwignia testująca w formie niezatraskującej się. Po naciśnięciu kabłąka testowego, aż osiągnie ustawienie 90°, odłamują się dwa małe zaczepy zatraskowe i kabłąk testowy można ustawić w pozycji zatrzaśniętej.
- 2) W przypadku tych gniazd nie można używać akcesoriów: modułu LED LZX:RPM i pałaka przytrzymującego/wypychającego.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości. Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Przegląd

Przekaźniki mocy/styczniki miniaturowe 3GT10 z 4 stykami głównymi dostępne są z przyłączami śrubowymi lub też z płaskimi przyłączami wtykowymi 6,3-0,8 mm. Wersje z przyłączami śrubowymi są odporne na zmiany klimatyczne i zabezpieczone przed dotknięciem zgodnie z wymaganiami IEC 61140.

Przekaźniki mocy/styczniki miniaturowe 3GT10 mają niewielkie wymiary. Szerokość montażowa wynosi 36 mm.

Przekaźniki mocy/styczniki miniaturowe 3GT10 mają zamontowane zabezpieczenie przed przepięciami.

Zakres zastosowania

Dzięki swej bezszmerowej pracy nadają się one do zastosowania w urządzeniach domowych i w rozdzielnicach w budynkach biurowych i mieszkalnych. Pozostałe obszary zastosowania to przede miejsca o ograniczonej powierzchni, np. urządzenia klimatyzacyjne, grzewcze, pompy, wentylatory – zasadniczo proste sterowniki elektryczne.

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Dane znamionowe Kategoria zastosowania				Styki główne			Znamionowe napięcie sterujące U_s	Przyłącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.
AC-1 Łączenie obciążenia rezystancyjnego przy 55 °C		AC-2 i AC-3		Wersja				Nr zamówieniowy		
Prąd roboczy I_e do 400 V	Moc odbiornika trójfazowego przy 50 Hz i 400 V	Prąd roboczy I_e do 400 V ¹⁾	Moc odbiornika trójfazowego przy 50 Hz i 400 V							
A	kW	A	kW	NO	NC	V				kg

z przyłączami śrubowymi, 4-bieg. do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm - bezszmerowe



3GT10 ...0...

Zasilanie AC, 45 ... 450 Hz

20	13	8,4	4	4	--	AC24 AC110 AC230	3GT10 10-0AC2 3GT10 10-0AG2 3GT10 10-0AL2	1 szt.	0,157
				3	1	AC24 AC110 AC230	3GT10 01-0AC2 3GT10 01-0AG2 3GT10 01-0AL2	1 szt.	0,157

Zasilanie DC

20	13	8,4	4	4	--	DC 24	3GT10 10-0BB4	1 szt.	0,157
				3	1	DC 24	3GT10 01-0BB4	1 szt.	0,157

z płaskimi przyłączami wtykowymi 6,3 x 0,8 mm, 4-bieg. do mocowania śrubowego i zatrzaskowego na szynie 35 mm - bezszmerowe



3GT10 ...1...

Zasilanie AC, 45 ... 450 Hz

16	10	8,4	4	4	--	AC24 AC110 AC230	3GT10 10-1AC2 3GT10 10-1AG2 3GT10 10-1AL2	1 szt.	0,146
				3	1	AC24 AC110 AC230	3GT10 01-1AC2 3GT10 01-1AG2 3GT10 01-1AL2	1 szt.	0,146

Zasilanie DC

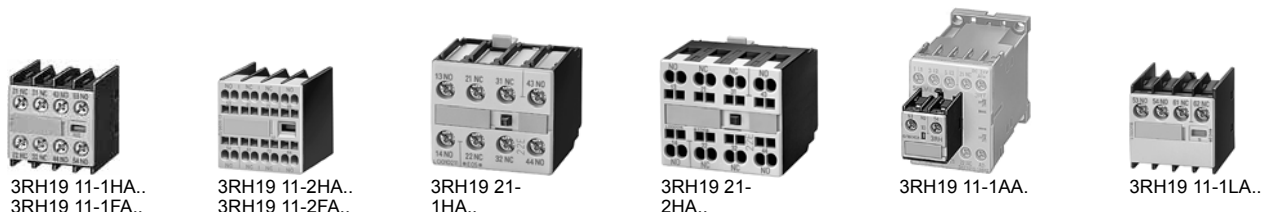
16	10	8,4	4	4	--	DC 24	3GT10 10-1BB4	1 szt.	0,146
		8,4	4	3	1	DC 24	3GT10 01-1BB4	1 szt.	0,146

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Akcesoria i części zamienne do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia



Do styczników	Znamionowy prąd roboczy $I_e/AC-15/AC14$	Styki pomocnicze	Przylącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
Typ	A	Oznaczenie Wersja NO NC NO NC	Nr zamówieniowy		kg	Nr zamówieniowy		kg

Bloki styków pomocniczych zatrzaskiwane od przodu wg normy DIN EN 50012

Wielkość S00

do budowy styczników z 2, 4 i 5 stykami pomocniczymi

3RT10 1.-1...1,	6	11 E	--	1	--	3RH19 11-1HA01	1 szt.	0,035	3RH19 11-2HA01	1 szt.	0,040
3RT10 1.-2...1		22 E	1	2	--	3RH19 11-1HA12	1 szt.	0,046	3RH19 11-2HA12	1 szt.	0,052
Oznaczenie 10 E		23 E	1	3	--	3RH19 11-1HA13	1 szt.	0,051	3RH19 11-2HA13	1 szt.	0,058
		32 E	2	2	--	3RH19 11-1HA22	1 szt.	0,052	3RH19 11-2HA22	1 szt.	0,059

Wielkości S0 ... S12¹⁾

4-biegunowe

3RT1. 2,	31	3	1	--	--	3RH19 21-1HA31	1 szt.	0,074	3RH19 21-2HA31	1 szt.	0,070
3RT1. 3 ...	22	2	2	--	--	3RH19 21-1HA22	1 szt.	0,073	3RH19 21-2HA22	1 szt.	0,069
3RT1.7,	13	1	3	--	--	3RH19 21-1HA13	1 szt.	0,073	3RH19 21-2HA13	1 szt.	0,068
3RT11	22 ²⁾	2	2	--	--	3RH19 21-1XA22-0MA0	1 szt.	0,073	3RH19 21-2XA22-0MA0	1 szt.	0,071

Bloki styków pomocniczych zatrzaskiwane od przodu wg normy DIN EN 50005

Wielkość S00

2- i 4-bieg. bloki styków pomocniczych do budowy styczników z 3 i 5 stykami pomocniczymi

3RT1. 1,	6	20	2	--	--	3RH19 11-1FA20	1 szt.	0,041	3RH19 11-2FA20	1 szt.	0,045
3RH11,		11	1	1	--	3RH19 11-1FA11	1 szt.	0,041	3RH19 11-2FA11	1 szt.	0,045
3RH14		02	--	2	--	3RH19 11-1FA02	1 szt.	0,040	3RH19 11-2FA02	1 szt.	0,046
		11 U	--	--	1 1	3RH19 11-1FB11	1 szt.	0,040	3RH19 11-2FB11	1 szt.	0,046
	6	40	4	--	--	3RH19 11-1FA40	1 szt.	0,052	3RH19 11-2FA40	1 szt.	0,059
		31	3	1	--	3RH19 11-1FA31	1 szt.	0,052	3RH19 11-2FA31	1 szt.	0,057
		22	2	2	--	3RH19 11-1FA22	1 szt.	0,052	3RH19 11-2FA22	1 szt.	0,058
		22 U	--	--	2 2	3RH19 11-1FC22	1 szt.	0,052	3RH19 11-2FC22	1 szt.	0,058
		11, 11 U	1	1	1 1	3RH19 11-1FB22	1 szt.	0,052	3RH19 11-2FB22	1 szt.	0,058

1- lub 2-bieg. bloki styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów z jednej strony

• Wprowadzenie przewodów od góry

3RT1. 1,	6	--	1	--	--	3RH19 11-1AA10	1 szt.	0,016	--		
3RH11,		--	--	1	--	3RH19 11-1AA01	1 szt.	0,016	--		
3RH14		--	1	1	--	3RH19 11-1LA11	1 szt.	0,052	--		
		--	2	--	--	3RH19 11-1LA20	1 szt.	0,052	--		

• Wprowadzenie przewodów od dołu

3RT1. 1,	6	--	1	--	--	3RH19 11-1BA10	1 szt.	0,015	--		
3RH11,		--	--	1	--	3RH19 11-1BA01	1 szt.	0,016	--		
3RH14		--	1	1	--	3RH19 11-1MA11	1 szt.	0,052	--		
		--	2	--	--	3RH19 11-1MA20	1 szt.	0,053	--		

1) Wyjątek: 3RT16.

2) Z cyframi porządkowymi 5, 6, 7, 8.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Akcesoria i części zamienne do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH



3RH19 21-1F..



2RH19 21-2F..



3RH19 21-1C..



3RH19 21-2C..



3RH19 21-1LA..



3RH19 21-1MA..

Do styczników	Znamionowy prąd roboczy I_e /AC-15/AC14	Styki pomocnicze	Przyłącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
	przy 230 V	Oznaczenie	Wersja	Nr zamówieniowy		Nr zamówieniowy		
Typ	A	NO NC NO NC			kg			kg

Bloki styków pomocniczych zatraskiwane od przodu wg DIN EN 50005

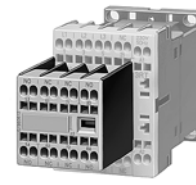
Wielkości S0 ... S12¹⁾

4-biegunowe bloki styków pomocniczych												
3RT1. 2,	6	40	4	--	--	--	3RH19 21-1FA40	1 szt.	0,074	3RH19 21-2FA40	1 szt.	0,071
3RT1. 3		31	3	1	--	--	3RH19 21-1FA31	1 szt.	0,074	3RH19 21-2FA31	1 szt.	0,070
...		22	2	2	--	--	3RH19 21-1FA22	1 szt.	0,073	3RH19 21-2FA22	1 szt.	0,069
3RT1. 7		04	--	4	--	--	3RH19 21-1FA04	1 szt.	0,072	3RH19 21-2FA04	1 szt.	0,068
3RT11		22 U	--	--	2	2	3RH19 21-1FC22	1 szt.	0,074	3RH19 21-2FC22	1 szt.	0,069
1-biegunowe bloki styków pomocniczych wg DIN EN 50005 i DIN EN 50012												
3RT1. 2	6	--	1	--	--	--	3RH19 21-1CA10	1 szt.	0,020	3RH19 21-2CA10	1 szt.	0,018
...		--	--	1	--	--	3RH19 21-1CA01	1 szt.	0,019	3RH19 21-2CA01	1 szt.	0,017
3RT1. 7		--	--	--	1	--	3RH19 21-1CD10	1 szt.	0,020	--		
3RT11		--	--	--	--	1	3RH19 21-1CD01	1 szt.	0,019	--		
2-bieg. bloki styków pomocniczych, wprowadzenie przewodów z jednej strony												
• Wprowadzenie przewodów od góry												
3RT1. 2,	6	--	1	1	--	--	3RH19 21-1LA11	1 szt.	0,074	--		
3RT1. 3		--	2	--	--	--	3RH19 21-1LA20	1 szt.	0,075	--		
...		--	--	2	--	--	3RH19 21-1LA02	1 szt.	0,074	--		
• Wprowadzenie przewodów od dołu												
3RT1. 2,	6	--	1	1	--	--	3RH19 21-1MA11	1 szt.	0,074	--		
3RT1. 3		--	2	--	--	--	3RH19 21-1MA20	1 szt.	0,076	--		
3RT11		--	--	2	--	--	3RH19 21-1MA02	1 szt.	0,073	--		

1) Wyjątek: 3RT16.



3RH19 11-1GA..



3RH19 11-2GA..

Do styczników pomocniczych:	Znamionowy prąd roboczy I_e /AC-15/AC-14	Styki	Przyłącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
	przy 230 V	Oznaczenie	Wersja	Nr zamówieniowy		Nr zamówieniowy		
Typ	A	NO NC			szt.			kg

Bloki styków pomocniczych zatraskiwane wg DIN EN 50011

do budowy styczników pomocniczych z 8 stykami										
3RH11 40,	6	80E	4	--	3RH19 11-1GA40	1 szt.	0,052	3RH19 11-2GA40	1 szt.	0,059
3RH14 40		71E	3	1	3RH19 11-1GA31	1 szt.	0,052	3RH19 11-2GA31	1 szt.	0,059
(oznaczenie		62E	2	2	3RH19 11-1GA22	1 szt.	0,052	3RH19 11-2GA22	1 szt.	0,058
40 E)		53E	1	3	3RH19 11-1GA13	1 szt.	0,052	3RH19 11-2GA13	1 szt.	0,058
		44E	--	4	3RH19 11-1GA04	1 szt.	0,052	3RH19 11-2GA04	1 szt.	0,058

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Akcesoria i części zamienne do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH



3RH19 21-1DA11
3RH19 21-1JA11



3RH19 21-2DA11
3RH19 21-2JA11



3RH19 11-1NF..



3RH19 11-2NF..



3RH19 21-1FE22



3RH19 21-2FE22

Do styczników	Znamionowy prąd roboczy I_e /AC-15/AC14 przy 230 V	Styki pomocnicze	Przylącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
Typ	A	Wersja NO NC	Nr zamówieniowy		kg	Nr zamówieniowy		kg

Bloki styków pomocniczych montowane z boku wg EN 50012

Wielkości S0 ... S12

- Pierwszy blok styków pomocniczych montowany z boku (z prawej lub z lewej str.), 2-bieg.

3RT1. 2 ... 3RT1. 7	6	1	1	3RH19 21-1DA11	1 szt.	0,047	3RH19 21-2DA11	1 szt.	0,050
------------------------	---	---	---	----------------	--------	-------	----------------	--------	-------

Wielkości S3 ... S12

- Drugi blok styków pomocniczych montowany z boku (z prawej lub z lewej str.), 2-bieg.

3RT1. 4 ... 3RT1. 7	6	1	1	3RH19 21-1JA11	1 szt.	0,047	3RH19 21-2JA11	1 szt.	0,050
------------------------	---	---	---	----------------	--------	-------	----------------	--------	-------

Bloki styków pomocniczych montowane z boku wg EN 50005

Wielkości S0 ... S12

- Pierwszy blok styków pomocniczych montowany z boku (z prawej lub z lewej str.), 2-bieg.

3RT1. 2 ... 3RT1. 7	6	2	--	3RH19 21-1EA20	1 szt.	0,048	3RH19 21-2EA20	1 szt.	0,050
		1	1	3RH19 21-1EA11	1 szt.	0,048	--		
		--	2	3RH19 21-1EA02	1 szt.	0,048	3RH19 21-2EA02	1 szt.	0,050

Wielkości S3 ... S12

- Drugi blok styków pomocniczych montowany z boku (z prawej lub z lewej str.), 2-bieg.

3RT1. 4 ... 3RT1. 7	6	2	--	3RH19 21-1KA20	1 szt.	0,048	3RH19 21-2KA20	1 szt.	0,050
		1	1	3RH19 21-1KA11	1 szt.	0,048	--		
		--	2	3RH19 21-1KA02	1 szt.	0,048	3RH19 21-2KA02	1 szt.	0,050

Do styczników	Wersja	Styki	Przylącze śrubowe	PKG*	Ciężar na PE ok.	Zaciski sprężynowe Cage Clamp	PKG*	Ciężar na PE ok.
Typ		Wersja NO NO NC NC	Nr zamówieniowy		kg	Nr zamówieniowy		kg

Przystosowane do elektroniki bloki styków pomocniczych, zatrzaskiwane od przodu wg DIN EN 50005

Wielkość S00

3RT1. 1, 3RH11, 3RH14	Bez wymuszonego przewodzenia	1 -- -- 1 2 -- -- -- -- -- -- 2	3RH19 11-1NF11 3RH19 11-1NF20 3RH19 11-1NF02	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,042 0,041 0,041	3RH19 11-2NF11 3RH19 11-2NF20 3RH19 11-2NF02	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,047 0,047 0,046
-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	--	----------------------------	-------------------------	--	----------------------------	-------------------------

Wielkości S0 ... S12

3RT1. 2 ... 3RT1. 7	1 NO + 1 NC, styki pomocnicze przystosowane do elektroniki; standardowe styki pomocnicze 1 NO + 1 NC	1 1 1 1	3RH19 21-1FE22	1 szt.	0,073	3RH19 21-2FE22	1 szt.	0,070
------------------------	--	---------	----------------	--------	-------	----------------	--------	-------

Przystosowane do elektroniki, blok styków pomocniczych dołączane boczenie wg normy DIN EN 50012

Wielkości S0 ... S12

- Pierwszy blok styków pomocniczych montowany z boku (z prawej lub z lewej str.), 2-bieg.

3RT1. 2 ... 3RT1. 7	1 NO + 1 NC, styki pomocnicze przystosowane do elektroniki	1 -- -- 1	--			3RH19 21-2DE11	1 szt.	0,049
------------------------	--	-----------	----	--	--	----------------	--------	-------

Wielkości S3 ... S12

- Drugi blok styków pomocniczych montowany z boku (z prawej lub z lewej str.), 2-bieg.

3RT1. 4 ... 3RT1. 7	1 NO + 1 NC, styki pomocnicze przystosowane do elektroniki	1 -- -- 1	--			3RH19 21-2JE11	1 szt.	0,052
------------------------	--	-----------	----	--	--	----------------	--------	-------

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Akcesoria i części zamienne do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH

Do styczników	Styki pomocnicze	Znamionowe napięcie sterujące $U_s^{1)}$	Zakres czasowy t	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
Typ		V	s			kg

Bloki styków pomocniczych z opóźnieniem elektronicznym, zatraskiwane od przodu, oznaczenie przyłączy wg DIN 46199, cz. 5

Wielkość S00



3RT19 16-2....

Opóźnienie załączania (wbudowany warystor)

3RT1. 1, 3RH11 ²⁾ 3RH14	1 NO + 1 NC	AC/DC 24 ³⁾	0,05 ... 1	3RT19 16-2EJ11	1 szt.	0,085
			0,5 ... 10	3RT19 16-2EJ21	1 szt.	0,084
			5 ... 100	3RT19 16-2EJ31	1 szt.	0,086
		AC 100 ... 127 ³⁾	0,05 ... 1	3RT19 16-2EC11	1 szt.	0,087
			0,5 ... 10	3RT19 16-2EC21	1 szt.	0,087
			5 ... 100	3RT19 16-2EC31	1 szt.	0,086

Opóźnienie działania rewersyjnego bez napięcia pomocniczego (wbudowany warystor) ⁴⁾

3RT1. 1, 3RH11 ²⁾ 3RH14	1 NO + 1 NC	AC/DC 24 ³⁾	0,05 ... 1	3RT19 16-2FJ11	1 szt.	0,087
			0,5 ... 10	3RT19 16-2FJ21	1 szt.	0,088
			5 ... 100	3RT19 16-2FJ31	1 szt.	0,089
		AC/DC 100 ... 127 ³⁾	0,05 ... 1	3RT19 16-2FK11	1 szt.	0,086
			0,5 ... 10	3RT19 16-2FK21	1 szt.	0,087
			5 ... 100	3RT19 16-2FK31	1 szt.	0,088

Opóźnienie odpadania z napięciem pomocniczym

3RT10 1 3RH11	1 CO	AC/DC 24	0,5 ... 10	3RT19 16-2LJ21	1 szt.	0,083
		AC 100 ... 127	0,5 ... 10	3RT19 16-2LC21	1 szt.	0,085
		AC 200 ... 240	0,5 ... 10	3RT19 16-2LD21	1 szt.	0,085

Funkcja gwiazda-trójkąt (wbudowany warystor)

3RT10 1 ²⁾	1 NO zwłoczny + 1 NO bezzwłoczny, czas przerwy 50 ms	AC/DC 24 ³⁾	1,5 ... 30	3RT19 16-2GJ51	1 szt.	0,086
		AC 100 ... 127 ³⁾	1,5 ... 30	3RT19 16-2GC51	1 szt.	0,087
		AC 200 ... 240 ³⁾	1,5 ... 30	3RT19 16-2GD51	1 szt.	0,090

Wielkości S0 ... S12



3RT19 26-2....

Opóźnienie załączania

3RT10, 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 NO + 1 NC	AC/DC 24 ⁵⁾	0,05 ... 1	3RT19 26-2EJ11	1 szt.	0,081
			0,5 ... 10	3RT19 26-2EJ21	1 szt.	0,081
			5 ... 100	3RT19 26-2EJ31	1 szt.	0,082
		AC 100 ... 127 ⁵⁾	0,05 ... 1	3RT19 26-2EC11	1 szt.	0,083
			0,5 ... 10	3RT19 26-2EC21	1 szt.	0,083
			5 ... 100	3RT19 26-2EC31	1 szt.	0,083

Opóźnienie odpadania bez napięcia pomocniczego ⁴⁾

3RT10, 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 NO + 1 NC	AC/DC 24 ⁵⁾	0,05 ... 1	3RT19 26-2FJ11	1 szt.	0,085
			0,5 ... 10	3RT19 26-2FJ21	1 szt.	0,084
			5 ... 100	3RT19 26-2FJ31	1 szt.	0,085
		AC/DC 100 ... 127 ⁵⁾	0,05 ... 1	3RT19 26-2FK11	1 szt.	0,087
			0,5 ... 10	3RT19 26-2FK21	1 szt.	0,086
			5 ... 100	3RT19 26-2FK31	1 szt.	0,087

Funkcja gwiazda-trójkąt

3RT10, 3RT13, 3RT14, 3RT15	1 NO zwłoczny + 1 NO bezzwłoczny, czas przerwy 50 ms	AC/DC 24 ⁵⁾	1,5 ... 30	3RT19 26-2GJ51	1 szt.	0,084
		AC 100 ... 127 ⁵⁾	1,5 ... 30	3RT19 26-2GC51	1 szt.	0,085
		AC 200 ... 240 ⁵⁾	1,5 ... 30	3RT19 26-2GD51	1 szt.	0,088

- 1) Dane zasilania AC odnoszą się do 50 Hz i 60 Hz.
- 2) Nie można nakładać na styczniki sprzęgające.
- 3) Przyłącza dla znamionowego napięcia sterującego są podczas nakładania łączone ze znajdującym się pod spodem stycznikiem przez wbudowane zaciski sprężynowe łącznika pomocniczego z opóźnieniem elektronicznym.
- 4) Położenie styków wyjściowych w momencie dostawy nie jest określone (przełącznik bistabilny). Jednorazowe przyłożenie napięcia sterującego powoduje przełączenie styku we właściwe położenie.
- 5) Zaciski przyłączeniowe A1 i A2 dla znamionowego napięcia sterującego łącznika pomocniczego z opóźnieniem elektronicznym muszą być połączone przewodami z odpowiednim stycznikiem.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Akcesoria i części zamienne do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH

Do styczników	Znamionowe napięcie sterujące U_s	Zakres czasowy t	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
Typ	V	s			kg
Elektroniczne bloki czasowe z wyjściem półprzewodnikowym					
Wielkość S00					
 3RT19 16-2C...	3RT1. 1, 3RH11 ¹⁾ 3RH14	do nałożenia na przednią ściankę stycznika • Opóźnienie załączania (wbudowany warystor)			
		AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 16-2CG11 3RT19 16-2CG21 3RT19 16-2CG31	1 szt. 0,051 1 szt. 0,051 1 szt. 0,054
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 16-2CH11 3RT19 16-2CH21 3RT19 16-2CH31	1 szt. 0,052 1 szt. 0,052 1 szt. 0,051
		• Opóźnienie odpadania bez napięcia pomocniczego (wbudowany warystor)			
		AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 16-2DG11 3RT19 16-2DG21 3RT19 16-2DG31	1 szt. 0,057 1 szt. 0,057 1 szt. 0,057
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 16-2DH11 3RT19 16-2DH21 3RT19 16-2DH31	1 szt. 0,053 1 szt. 0,060 1 szt. 0,058
Wielkości S0 ... S3					
 3RT19 26-2C...	3RT10 2, 3RT10 3, 3RT10 4, 3RT13 ²⁾ 3RT15	do nałożenia na górne zaciski cewek styczników • Opóźnienie załączania (wbudowany warystor)			
		AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 26-2CG11 3RT19 26-2CG21 3RT19 26-2CG31	1 szt. 0,048 1 szt. 0,049 1 szt. 0,048
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 26-2CH11 3RT19 26-2CH21 3RT19 26-2CH31	1 szt. 0,048 1 szt. 0,047 1 szt. 0,048
		• Opóźnienie odpadania bez napięcia pomocniczego (wbudowany warystor)			
		AC/DC 24 ... 66	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 26-2DG11 3RT19 26-2DG21 3RT19 26-2DG31	1 szt. 0,050 1 szt. 0,051 1 szt. 0,051
		AC/DC 90 ... 240	0,05 ... 1 0,5 ... 10 5 ... 100	3RT19 26-2DH11 3RT19 26-2DH21 3RT19 26-2DH31	1 szt. 0,050 1 szt. 0,050 1 szt. 0,050
Opóźniacz wyłączenia					
 3RT19 16-2B.01	3RT1. 1, 3RT1. 2, 3RH1...-1BF40 3RT1. 1, 3RT1. 2, 3RH1...-1BM40 3RT1. 1 ... 3RT1. 4, 3RH1...-1BB40	AC/DC 110	3RT19 16-2BK01	1 szt.	0,143
		AC/DC 220/230	3RT19 16-2BL01	1 szt.	0,144
		DC 24	3RT19 16-2BE01	1 szt.	0,114
Pneumatyczny blok zwłoczny, Oznaczenie przyłączy wg DIN EN 50005					
 3RT19 26-2P...	3RT1. 2	do nałożenia z przodu na styczniki wielkości S0 ³⁾ Styki pomocnicze 1 NO i 1 NC • Opóźnienie załączania			
		0,1 ... 30 1 ... 60	3RT19 26-2PA01 3RT19 26-2PA11	1 szt. 1 szt.	0,078 0,078
		• Opóźnienie odpadania			
		0,1 ... 30 1 ... 60	3RT19 26-2PR01 3RT19 26-2PR11	1 szt. 1 szt.	0,078 0,078
Mechaniczne bloki zatraskowe					
Wielkości S0 i S2					
 3RT19 26-3A0.31	3RT1.2, 3RT1.3	Do nałożenia na 1 stycznik, stycznik pozostaje włączony nawet w przypadku awarii zasilania			
		AC/DC 24	3RT19 26-3AB31	1 szt.	0,122
		AC/DC 110 AC/DC 230	3RT19 26-3AF31 3RT19 26-3AP31	1 szt. 1 szt.	0,130 0,125

- 1) Nie można nakładać na styczniki sprzęgające.
- 2) Nie nadaje się do styczników 3RT10 4. i 3RT13 4. z $U_s \leq 42$ V.
- 3) Ponadto niedozwolone jest stosowanie dodatkowych styków pomocniczych.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Akcesoria i części zamienne do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH

Do styczników	Wersja	Znamionowe napięcie sterujące $U_s^{1)}$		Nr zamówieniowy ²⁾	PKG*	Ciężar na PE ok.
		Zasilanie AC	Zasilanie DC			
Typ		AC V	DC V			kg

Ograniczniki przepięć bez diody (także do przyłącza zacisk. Cage Clamp)

Wielkość S00



do wetknięcia od przodu stycznika bez i z blokiem styków pomocniczych

3RT1., 3RH1	Warystor	24 ... 48	24 ... 70	3RT19 16-1BB00	1 szt.	0,008
		48 ... 127	70 ... 150	3RT19 16-1BC00	1 szt.	0,008
		127 ... 240	150 ... 250	3RT19 16-1BD00	1 szt.	0,008
		240 ... 400	--	3RT19 16-1BE00	1 szt.	0,008
		400 ... 600	--	3RT19 16-1BF00	1 szt.	0,009
3RT1., 3RH1	Człon RC	24 ... 48	24 ... 70	3RT19 16-1CB00	1 szt.	0,009
		48 ... 127	70 ... 150	3RT19 16-1CC00	1 szt.	0,009
		127 ... 240	150 ... 250	3RT19 16-1CD00	1 szt.	0,009
		240 ... 400	--	3RT19 16-1CE00	1 szt.	0,009
		400 ... 600	--	3RT19 16-1CF00	1 szt.	0,009
3RT1., 3RH1	Diody przeciwzakłóceńowe	--	12 ... 250	3RT19 16-1DG00	1 szt.	0,007
3RT1., 3RH1	Kombinacja diod (dioda i dioda Z) do zasilania DC	--	12 ... 250	3RT19 16-1EH00	1 szt.	0,008

Wielkość S0



do wetknięcia w zaciski cewki na górze lub na dole

3RT1. 2	Warystor	24 ... 48	24 ... 70	3RT19 26-1BB00	1 szt.	0,023
		48 ... 127	70 ... 150	3RT19 26-1BC00	1 szt.	0,023
		127 ... 240	150 ... 250	3RT19 26-1BD00	1 szt.	0,024
		240 ... 400	--	3RT19 26-1BE00	1 szt.	0,028
		400 ... 600	--	3RT19 26-1BF00	1 szt.	0,029
3RT1. 2	Człon RC	24 ... 48	24 ... 70	3RT19 26-1CB00	1 szt.	0,023
		48 ... 127	70 ... 150	3RT19 26-1CC00	1 szt.	0,023
		127 ... 240	150 ... 250	3RT19 26-1CD00	1 szt.	0,023
		240 ... 400	--	3RT19 26-1CE00	1 szt.	0,024
		400 ... 600	--	3RT19 26-1CF00	1 szt.	0,027
3RT1.2	Kombinacja diod do zasilania DC	--	24	3RT19 26-1ER00	1 szt.	0,023
		--	30 ... 250	3RT19 26-1ES00	1 szt.	0,024
		--	24	3RT19 26-1TR00	1 szt.	0,024
		--	30 ... 250	3RT19 26-1TS00	1 szt.	0,023

Wielkości S2 i S3



3RT19 26-1B0,00



3RT19 36-1C0,00

do wetknięcia w zaciski cewki na górze lub na dole

3RT1. 3, 3RT1. 4	Warystor	24 ... 48	24 ... 70	3RT19 26-1BB00	1 szt.	0,023
		48 ... 127	70 ... 150	3RT19 26-1BC00	1 szt.	0,023
		127 ... 240	150 ... 250	3RT19 26-1BD00	1 szt.	0,024
		240 ... 400	--	3RT19 26-1BE00	1 szt.	0,028
		400 ... 600	--	3RT19 26-1BF00	1 szt.	0,029
3RT1. 3 ³⁾ , 3RT1. 4	Człon RC	24 ... 48	24 ... 70	3RT19 36-1CB00	1 szt.	0,039
		48 ... 127	70 ... 150	3RT19 36-1CC00	1 szt.	0,039
		127 ... 240	150 ... 250	3RT19 36-1CD00	1 szt.	0,039
		240 ... 400	--	3RT19 36-1CE00	1 szt.	0,041
		400 ... 600	--	3RT19 36-1CF00	1 szt.	0,040
3RT1. 3, 3RT1. 4	Kombinacja diodowa do zasilania DC	--	24	3RT19 36-1ER00	1 szt.	0,024
		--	30 ... 250	3RT19 36-1ES00	1 szt.	0,024
		--	24	3RT19 36-1TR00	1 szt.	0,024
		--	30 ... 250	3RT19 36-1TS00	1 szt.	0,024

- 1) W przypadku zasilania AC możliwość stosowania do 50/60 Hz. Inne napięcia na zamówienie.
- 2) W przypadku kompletów po 10 szt. nr zamówieniowy należy uzupełnić o „Z” oraz skrót „X90”.
- 3) W przypadku 3RT1.3 z zasilaniem AC możliwość montażu tylko od góry.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Akcesoria i części zamienne do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH

Do styczników	Wersja	Znamionowe napięcie sterujące $U_s^{1)}$		Pobór mocy diod przy U_s	Nr zamówieniowy ²⁾	PKG*	Ciężar na PE ok.
		Zasilanie AC	Zasilanie DC				
Typ		AC V	DC V				kg

Ograniczniki przepięć bez diody (także do przyłącza zacisk. Cage Clamp)

Wielkości S6 ... S12



3RT19 56-1C00

do wotknięcia w zaciski cewki z przyłączami śrubowymi do styczników z
• napędem konwencjonalnym 3RT1...-A...
• napędem elektronicznym 3RT1...-N...

Do styczników	Wersja	Znamionowe napięcie sterujące $U_s^{1)}$		Pobór mocy diod przy U_s	Nr zamówieniowy ²⁾	PKG*	Ciężar na PE ok.
		Zasilanie AC	Zasilanie DC				
Typ		AC V	DC V				kg
3RT1. 5. 3RT1. 6. 3RT1. 7	Człon RC	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240 240 ... 400 400 ... 600	24 ... 70 70 ... 150 150 ... 250 -- --	-- -- -- -- --	3RT19 56-1CB00 3RT19 56-1CC00 3RT19 56-1CD00 3RT19 56-1CE00 3RT19 56-1CF00	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,033 0,032 0,033 0,033 0,035

Ograniczniki przepięć z diodą (także do przyłącza zacisk. Cage Clamp)

Wielkość S00



3RT19 16-1L00

do wotknięcia od przodu stycznika bez i z blokiem styków pomocniczych

Do styczników	Wersja	Znamionowe napięcie sterujące $U_s^{1)}$		Pobór mocy diod przy U_s	Nr zamówieniowy ²⁾	PKG*	Ciężar na PE ok.
		Zasilanie AC	Zasilanie DC				
Typ		AC V	DC V				kg
3RT1, 3RH1.	Warystor	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240 --	12 ... 24 24 ... 70 70 ... 150 150 ... 250	10 ... 120 20 ... 470 50 ... 700 160 ... 950	3RT19 16-1JJ00 3RT19 16-1JK00 3RT19 16-1JL00 3RT19 16-1JP00	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,008 0,008 0,009 0,008
3RT1, 3RH1.	Dioda przeciw-zakłócenia	-- -- --	24 ... 70 50 ... 150 150 ... 250	20 ... 470 50 ... 700 160 ... 950	3RT19 16-1LM00 3RT19 16-1LN00 3RT19 16-1LP00	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,007 0,007 0,007

Do styczników	Wersja	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
Typ				kg

Moduł odbiornika dodatkowego

Wielkość S00 (także do przyłącza Cage Clamp)



3RT19 16-1GA00

do wotknięcia od przodu stycznika bez i z blokiem styków pomocniczych²⁾

Do styczników	Wersja	Znamionowe napięcie sterujące $U_s^{1)}$		Pobór mocy diod przy U_s	Nr zamówieniowy ²⁾	PKG*	Ciężar na PE ok.
		Zasilanie AC	Zasilanie DC				
Typ		AC V	DC V				kg
3RT1. 1. 3RH1.					3RT19 16-1GA00	1 szt.	0,008

Do podwyższania dopuszczalnego prądu szczytowego i ograniczania napięcia szczytowego. Zapewnia bezpieczne wyłączenie styczników w przypadku bezpośredniego sygnału sterującego ze sterowników SIMATIC za pośrednictwem wyjść półprzewodnikowych AC 230 V. Jednocześnie służy do tłumienia przepięć.

Napięcie znamionowe: AC 50/60 Hz, 180 V do 255 V.
Zakres pracy: 0,8 do 1,1 x U_s

Człon sprzęgający do sterowania z PLC

Wielkości S0 ... S3



3RH19 24-1GP11

do wotknięcia w zaciski cewki stycznika

Do styczników	Wersja	Znamionowe napięcie sterujące $U_s^{1)}$		Pobór mocy diod przy U_s	Nr zamówieniowy ²⁾	PKG*	Ciężar na PE ok.
		Zasilanie AC	Zasilanie DC				
Typ		AC V	DC V				kg
3RT1. 2. 3RT1. 3. 3RT1. 4					3RH19 24-1GP11	1 szt.	0,056

Zakres pracy DC 17 V do 30 V
Pobór mocy przy DC 24 V: 0,5 W
Dopuszczalny prąd szczyt. elektroniki (przy sygnale 0): 2,5 mA
Znamionowy prąd roboczy I_G :
AC-15/AC-14 przy 230 V: 3 A, DC-13 przy 230 V: 0,1 A
Z diodą sygnalizującą stan przełącznika. Wbudowany warystor do ograniczania napięcia nadmiarowego odłączającego.

Moduł diodowy, wskazujący funkcje stycznika (także do przyłącza zacisk. Cage Clamp)

Wielkości S0 ... S12³⁾



3RT19 26-1QT00
dobudowany
do stycznika

Do styczników	Wersja	Znamionowe napięcie sterujące $U_s^{1)}$		Pobór mocy diod przy U_s	Nr zamówieniowy ²⁾	PKG*	Ciężar na PE ok.
		Zasilanie AC	Zasilanie DC				
Typ		AC V	DC V				kg
3RT1. 2. 3RT1. 3. 3RT1. 4					3RT19 26-1QT00	5 szt.	0,007

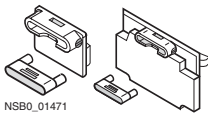
Do wotknięcia z przodu stycznika w otwory do mocowania tabliczki z opisem albo bezpośrednio na styczniku, albo też na umieszczonym z przodu styku pomocniczym.
Moduł wyświetlacza diodowego podłączany jest do przyłączy cewek stycznika A1 i A2, i wskazuje aktualny stan sterowania.
Dioda w kolorze żółtym.
Napięcie znamionowe: AC/DC 24 V do 240 V
zabezp. przed zamianą biegunów
(1 opakowanie = 5 szt.)

- 1) W przypadku zasilania AC możliwość stosowania do 50/60 Hz. Inne napięcia na zamówienie.
- 2) W przypadku kompletów po 10 szt. nr zamówieniowy należy uzupełnić o „-Z” oraz skrót „X90”.
- 3) Dla wielkości S6 ... S12 przewody instalacyjne należy przedłużyć.

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Akcesoria i części zamienne do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH

Do styczników		Wersja	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
Wielkość	Typ				kg
Zacisk przewodu pomocniczego, 3-bieg					
	S3	3RT10 4.	Do podłączania przewodów sterowniczych i pomocniczych do przyłączy przewodu głównego (do jednej strony przyłączy)	3RT19 46-4F	1 szt. 0,033
Połączenia równoległe					
	S00	3RT10 1	3-bieg., z zaciskiem przyłączeniowym ^{1) 2)} maks. przekrój przyłącza 25 mm ²	3RT19 16-4BB31	1 szt. 0,015
	S0	3RT10 2.	maks. przekrój przyłącza 35 mm ² , wielożyłowy	3RT19 26-4BB31	1 szt. 0,018
	S2	3RT10 3.	maks. przekrój przyłącza 95 mm ²	3RT19 36-4BB31	1 szt. 0,107
	S3	3RT10 4. 3RT14 4.	3-bieg., z otworem przełotowym (mostek punktu gwiazdowego) ^{1) 2)} maks. przekrój przyłącza 185 mm mm ²	3RT19 46-4BB31	1 szt. 0,197
	S6	3RT1. 5	--	3RT19 56-4BA31	1 szt. 0,161
3RT19 16-4BB41	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	--	3RT19 66-4BA31	1 szt. 0,533
	S00	3RT1. 1	4-bieg., z zaciskiem przyłączeniowym ^{1) 2)} maks. przekrój przyłącza 25 mm ²	3RT19 16-4BB41	1 szt. 0,015
Bloki zacisków ramowych					
	S6	3RT1. 5 (3RB10 5)	do przewodów okrągłych i płaskich do 70 mm ² ³⁾ do 120 mm ² Przyłącze przewodu pomocniczego do zacisku ramowego	3RT19 55-4G	1 szt. 0,237
				3RT19 56-4G	1 szt. 0,270
				3TX7 500-0A	1 szt. 0,008
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7 (3RB10 6)	do 240 mm ² z przyłączem przewodu pomocniczego	3RT19 66-4G	1 szt. 0,676
Oslony					
	S2	3RT10 3	Oslona zacisków do zacisków ramowych dodatkowe zabezpieczenie przed dotknięciem na zaciskach ramowych (niezbędne 2 szt. na stycznik)	3RT19 36-4EA2	1 szt. 0,016
	S3	3RT10 4, 3RT14 4		3RT19 46-4EA2	1 szt. 0,023
	S6	3RT1. 5	Długość: 25 mm	3RT19 56-4EA2	1 szt. 0,028
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	Długość: 30 mm	3RT19 66-4EA2	1 szt. 0,038
	S3	3RT10 4, 3RT14 4	Oslona przyłącza do kabla z końcówką kablową i z przyłączem szynowym ⁴⁾ do zachowania odstępów izolacyjnych oraz jako element chroniący przed dotknięciem w przypadku wyjęcia zacisku ramowego (niezbędne po 2 szt. na stycznik)	3RT19 46-4EA1	1 szt. 0,037
	S6	3RT1. 5	Długość: 100 mm	3RT19 56-4EA1	1 szt. 0,067
	S10/S12	3RT1. 6, 3RT1. 7	Długość: 120 mm	3RT19 66-4EA1	1 szt. 0,124
	S6	3RT1. 5	do osłaniania szyn pomiędzy stycznikiem a przełącznikiem przeciążeniowym 3RB10 wzgl. modułu okablowania dla kombinacji stycznikowych	3RT19 56-4EA3	1 szt. 0,021
3RT19 46-4EA1	S10/S12 ⁵⁾	3RT1. 6, 3RT1. 7	Długość: 42 mm	3RT19 66-4EA3	1 szt. 0,062
Oslony plombowane					
	S00	3RT1.1, 3RH1.6)	Plombowana klapka osłonowa, uniemożliwiająca włączenie ręczne	3RT19 16-4MA10	5 szt. 0,005
	S0 ... S12	3RT1.2 ... 3RT1.7)	niezbędna 1 szt. na stycznik	3RT19 26-4MA10	5 szt. 0,006

1) Połączenia równoległe można skrócić o jeden biegun.

2) Wielkości S00 do S2: połączenia równoległe są izolowane.
Wielkość S3: W celu zapewnienia ochrony przed dotknięciem dołączono płytkę pokryw. (Można stosować tylko przy zdjętym zacisku ramowym).
Wielkości S6 do S12: Do ochrony przed dotknięciem można zastosować osłonę 3RT19 56-4EA1 (przy S6) lub 3RT19 66-4EA1 (można stosować do S10 i S12).

3) Standardowo do stycznika 3RT10 54-1 (55 kW).

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

4) Pasuje również do styczników S6 ... S12 z zaciskami ramowymi.

5) W przypadku zastosowania w kombinacji stycznikowej (układ rewersyjny/gwiazda-trójkąt) niezbędna jest dodatkowa osłona 3RT1966-4EA3.

6) Nie nadaje się do styczników i styczników pomocniczych z założonym z przodu blokiem styków pomocniczych.

Akcesoria i części zamienne do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH

Do styczników	Wersja	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
Typ				kg

Adaptory płytek drukowanych do styczników



Wielkość S00

3RT1. 1, 3RH11 Zestaw do lutowania styczników na płytce drukowanej. Na 1 stycznik wymagany jest 1 zestaw.

3RT19 16-4KA1

4 kpl.

0,030



Adaptory płytek drukowanych do styczników z nałożonym 4-bieg. blokiem styków pomocniczych



Wielkość S00

3RT1. 1, 3RH11 Zestaw do lutowania styczników z blokiem styków pomocniczych na płytce drukowanej. Na 1 stycznik wymagany jest 1 zestaw.

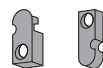
3RT19 16-4KA2

4 kpl.

0,070



Adapter śrubowy z zaciskiem śrubowym lub Cage Clamp



NSB0_01470

Wielkość S0

3RT1.2. Adapter śrubowy, ułatwiający mocowanie śrubami. Niezbędne po 2 szt. na stycznik. (1 opakowanie zawiera 10 kompletów dla 10 styczników.)

3RT19 26-4P

10 kpl.

0,002

Do styczników	maks. przekroje przyłączy	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.
Wielkość	Typ	mm ²		kg

Połączenia równoległe



3RT19 16-4BB31



3RT19 36-4BB31



3RT19 56-4BA31

3-bieg., z zaciskiem przyłączeniowym^{1) 2)}

S00 3RT10 1 25

3RT19 16-4BB31

4,90

1

S0 3RT10 2. 35, wielożyłowe

3RT19 26-4BB31

6,30

1

S2 3RT10 3. 95

3RT19 36-4BB31

10,80

1

3-bieg., z otworem przelotowym (mostek punktu gwiazdowego)^{1) 2)}

S3 3RT10 4. 185

3RT19 46-4BB31

30,80

1

S6 3RT1. 5 --

3RT19 56-4BA31

13,20

1

S10/S12 3RT1. 6, 3RT1. 7 --

3RT19 66-4BA31

22,30

1

4-bieg., z zaciskiem przyłączeniowym^{1) 2)}

S00 3RT1. 1 25

3RT19 16-4BB41

6,20

1

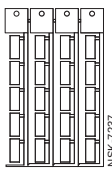
1) Połączenia równoległe można skrócić o jeden biegun.

2) Wielkości S00 do S2: połączenia równoległe są izolowane.

Wielkość S3: W celu zapewnienia ochrony przed dotknięciem dołączono płytkę pokryw. (Można stosować tylko przy zdjętym zacisku ramowym). Wielkości S6 do S12: Do ochrony przed dotknięciem można zastosować osłonę 3RT19 56-4EA1 (przy S6) lub 3RT19 66-4EA1 (można stosować do S10 i S12).

Akcesoria i części zamienne do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Akcesoria do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH

Wersja	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok. kg
Stoper izolacji, zapewniający bezpieczne przytrzymanie izolacji przewodu w przewodach do 1 mm² do styczników z przyłączami Cage Clamp			
 3RT19 16-4JA02 Stoper izolacji wiązki, wkładany do otworu wprowadzającego przewodu przyłącza Cage Clamp (wymagane po 2 wiązki na stycznik, zdejmowane parami). Pasuje do otworów wprowadzających przewodów we wszystkich urządzeniach SIRIUS z przyłączami Cage Clamp do przewodów o przekroju maks. 2,5 mm ² .	3RT19 16-4JA02	20 szt.	0,100
Narzędzie do otwierania punktów połączeń Cage Clamp			
 8WA2 804 Do wszystkich urządzeń SIRIUS z przyłączami Cage Clamp do przewodów o przekroju maks. 2,5 mm ²	Długość: ok. 100 mm; 3,5 x 0,5 (pomarańczowy)	1 szt.	0,012
	Długość: ok. 175 mm; 3,5 x 0,5 (zielony)	1 szt.	0,024
Tabliczki opisowe bez opisu			
 3RT19 00-1SB10	Tabliczki znamionowe urządzeń dla urządzeń „SIRIUS”		
	• 10 mm x 7 mm, pastelowo-turkusowe	3RT19 00-1SB10	816 szt. 0,239
	• 20 mm x 7 mm, pastelowo-turkusowe	3RT19 00-1SB20	340 szt. 0,220
	Tabliczki do naklejania (etykiet) do urządzeń „SIRIUS”		
	• 19 mm x 6 mm, pastelowo-turkusowe	3RT19 00-1SB60	3060 szt. 0,153
	• 19 mm x 6 mm, cynkowane/żółte	3RT19 00-1SD60	3060 szt. 0,120
Komputerowy system opisywania Do indywidualnego opisywania tabliczek znamionowych urządzeń		Dostępny w firmie: murrplastik Systemtechnik GmbH	

* Można zamawiać tę ilość lub też wielokrotność tej ilości.
Inne urządzenia i wersje, patrz A&D Mall.

Akcesoria i części zamienne do styczników i styczników pomocniczych 3RT, 3RH, 3TF, 3TC

Akcesoria do styczników 3TF, 3TC

Dane potrzebne do doboru i złożenia zamówienia

Do stycznika		Wersja	Znamionowe napięcie sterujące U_s	Nr zamówieniowy	PKG*	Ciężar na PE ok.	
Wielkość	Typ		DC V			kg	
Ograniczniki przepięć ¹⁾							
	14	3TF68 i 3TF69	Warystor ²⁾ do układu oszczędnościowego DC do zamocowania z boku na styku pomocniczym	24 ... 48 48 ... 127 127 ... 240	3TX7 572-3G 3TX7 572-3H 3TX7 572-3J	1 szt. 0,075 1 szt. 0,085 1 szt. 0,081	
	3TX7 572-3.						
	Przystosowany do elektroniki blok styków pomocniczych z przyłączami śrubowymi						
	14 2 i 4	3TF68 i 3TF69	do bocznego montażu na stycznikach. Do użytku w atmosferze zawierającej kurz oraz w obwodach elektronicznych o znamionowych prądach roboczych I_e AC-14 i DC-13 rzędu 1 mA do 300 mA przy 3 V do 60 V. Z 1 zestykiem przełącznym. 2. blok styków pomocniczych prawy lub lewy (zastępco za 3TY6 561-1U, 3TY6 561-1V)		3TY7 561-1UA00	1 szt. 0,053	
Człon sprzęgający do sterowania z PLC							
14	3TF68 i 3TF69	Zakres pracy: DC 17 V do 30 V. Pobór mocy: 0,5 W przy DC 24 V. Z podłączonym warystorem. Do zamocowania z boku na styku pomocniczym, z ogranicznikiem przepięć.		3TX7 090-0D	1 szt. 0,080		
Oslony zacisków do ochrony przed przypadkowym dotknięciem odsłoniętych przyłączy szynowych							
	14	3TF68 i 3TF69	Do nakręcenia na wolną końcówkę śruby na środkowej szynie przyłącza. Niezbędne po 2 szt. na stycznik. (1 komplet = 2 szt.)	3TX7 686-0A 3TX7 696-0A	1 kpl. 0,410 1 kpl. 0,402		
	3TX7						
Bloki styków pomocniczych							
	2 i 4	3TC44, 3TC48	Blok styków pomocniczych prawy lub lewy, 1 NO + 1 NC (zastępco za 3TY6 501-1A/-1B)	3TY6 501-1AA00	1 szt. 0,053		
	4	3TC48	2. Blok styków pomoc. lewy, 1 NO + 1 NC ³⁾ 2. Blok styków pomoc. prawy, 1 NO + 1 NC ³⁾	3TY6 501-1K 3TY6 501-1L	1 szt. 0,055 1 szt. 0,047		
	8 i 12	3TC52, 3TC56	Blok styków pomoc. lewy, 1 NO + 1 NC Blok styków pomoc. prawy, 1 NO + 1 NC 2. Blok styków pomoc. lewy, 1 NO + 1 NC ³⁾ 2. Blok styków pomoc. prawy, 1 NO + 1 NC ³⁾	3TY6 561-1A 3TY6 561-1B 3TY6 561-1K 3TY6 561-1L	1 szt. 0,074 1 szt. 0,075 1 szt. 0,077 1 szt. 0,078		
		3TC74	Blok styków pomocniczych, 4 NO + 4 NC	3TY2 741-2J	1 szt. 0,265		
		3TC78	Styk pomocniczy lewy, 2 NO + 2 NC Styk pomocniczy prawy, 2 NO + 2 NC	3TY2 781-2C 3TY2 781-2D	1 szt. 0,186 1 szt. 0,184		
	3TY6 561-1A						
Zestyki z elementami mocującymi							
	W celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji styczników, należy stosować wyłącznie oryginalne zestyki zastępcze .						
	2	3TC44	(1 komplet = 2 zestyki ruchome i dwa stałe)	3TY2 4400A	1 kpl. 0,065		
	4	3TC48		3TY2 4800A	1 kpl. 0,100		
	8	3TC52		3TY2 5200A	1 kpl. 0,237		
	12	3TC56		3TY2 5600A	1 kpl. 0,424		
				3TY2 740-0E	1 kpl. 0,356		
Komory łukowe							
	2	3TC44	1 komora łukowa, 2-bieg.	3TY2 4420A	1 szt. 0,166		
	4	3TC48		3TY2 4820A	1 szt. 0,503		
	8	3TC52		3TY2 5220A	1 szt. 1,205		
	12	3TC56		3TY2 5620A	1 szt. 2,129		
					3TY7 681-1G	1 szt. 0,050	
				3TY2 4820A			

1) W przypadku styczników 3TF68 i 3TF69 z zasilaniem AC zamontowane seryjnie (połączone z warystorem).

2) W przypadku DC wyłącznie z wartością szczytową przesuniętego napięcia zmiennego.

3) Montaż możliwy tylko w stycznikach z zasilaniem AC.