

ZAKŁAD METALOWO  
ELEKTRYCZNY



# STYCZNIKI SA

NOWOŚĆ



**Szereg styczników  
na prądy do 160; 250; 400A  
o napięciu do 1000V  
zastępujące styczniki serii SC\*)**

\*) Patrz karta katalogowa SC/93

## ZASTOSOWANIE

Styczniki SA przeznaczone są głównie do zdalnego łączenia trójfazowych obwodów prądu przemiennego w warunkach określonych kategorią użytkowania AC3 i AC4 (łączenia silników klatkowych). Mogą być również stosowane do łączenia silników pierścieniowych (kategoria AC2) lub urządzeń grzejnych (kategoria AC1).

Warunki pracy styczników w nietypowych przypadkach zastosowań, należy uzgadniać z wytwórcą.

Styczniki SA mogą być instalowane w pomieszczeniach zamkniętych, w różnych warunkach klimatycznych na wysokości do 2000m n.p.m., na sztywnych pionowych konstrukcjach nośnych, nie podlegających silnym drganiom i wstrząsoms, z torami prądowymi stycznika biegnącymi pionowo.

Styczniki SA są zgodne z postanowieniami normy PN-92/E-06150/41 i normy międzynarodowej IEC 947-4-1(1990), co umożliwia ich użytkowanie w wielu krajach bez specjalnych dopuszczeń lub atestacji.

## BUDOWA

Styczniki SA składają się z :

- trójbiegunowego dwuprzerwowego układu zestykowego torów głównych,
- komory gaszeniowej z centralnym otworem na wskaźnik stanu stycznika,
- dwóch zespołów torów pomocniczych,
- napędu elektromagnesowego prądu przemiennego.

Styczniki SA mogą być wyposażone w układ wzajemnego mechanicznego blokowania (niezależnie od blokady elektrycznej).

Komory gaszeniowe, cewki elektromagnesów napędowych, styki ruchome i nieruchome torów głównych mogą być wymieniane. Wykaz części zamiennych zawiera instrukcja obsługi dostarczana wraz ze stycznikiem.

## ASORTYMENT

Odmiany i oznaczenia styczników SA bez obudowy, sterowane prądem przemiennym.

Typ stycznika	Prąd ciągły i łączeniowy I <sub>o</sub> AC1 A	Prąd łączeniowy przy 380V A	Łączenie silników Kategoria użytkowania AC2 i AC3			Liczba torów pomocniczych		Nr identyfikacyjny	Masa kg	
			Znamionowa moc silników przy 50 Hz i			z	r			
			380V kW	500V kW	660V kW					
SA 75	160	150	75	90	110	2	2	B271 122	8,8	
						4	2	144		
SA 110	250	210	110	132	160	2	2	B291 122	9,0	
						4	2	142		
SA 200	400	370	200	250	315	2	2	B321 122	9,2	
						4	2	142		
								11) - 9		
								↓		
								122	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/>	
								144	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/>	
								122	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/>	
								142	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/>	
								122	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/>	
								142	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/>	
								↑		
								Wykonanie dla klimatu :	- normalnego (N) - <input type="checkbox"/> 1	
									- tropikalnego (TIII) - <input type="checkbox"/> 4	
									- morskiego (M) - <input type="checkbox"/> 6	

1) Inne napięcia sterownicze do uzgodnienia



**DANE TECHNICZNE**

Wyszczególnienie			SA 75	SA 110	SA 200
<b>Tory główne</b>					
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	V		1000 <sup>1)</sup>		
Prąd znamionowy ciągły $I_n$	A		160	250	400
Prąd łączeniowy $I_e/AC1$	A		160	250	400
Moc znamionowa silnika klatkowego w kategorii użytkowania:	AC2, AC3	380V(400V) kW	75	110	200
		500V kW	90	132	250
		660V(690V) kW	110	160	315
	AC4	380V(400V) kW	55	75	110
		500V kW	75	90	132
		660V(690V) kW	75	90	132
Trwałość łączeniowa w kategorii:	AC3	cykle	5x10 <sup>5</sup>		
	AC4	cykle	5x10 <sup>4</sup>		
Znamionowa częstość łączeń w kategorii:	AC1	l/h	600		
	AC3	l/h	300		
	AC2	l/h	150		
	AC4	l/h	150		
Prądy przeciążeniowe n-sekundowe	10s	A	1300	2000	3200
	1s	A	1600	2500	4000
Największe znamionowe prądy wkładek bezpiecznikowych zwłocznych		A	200	315	500
		bez szczypteń - A	125	200	315
Przekroje przewodów przyłączeniowych: - z końcówką kablową min/max		mm <sup>2</sup>	25/70	50/120	70/240
		- szynowych	25x2	2x(25x2)	2x(25x4)
Gwint zacisków torów głównych	mm		M8	M10	M10
<b>Napęd elektromagnesowy</b>					
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$			500V		
Granica działania:		- przyciąganie	0,85...1,1 $U_c$		
		- odpadanie	0,75...0,2 $U_c$		
Pobór mocy przy:		- rozruchu	2200VA		
		- trzymania	140VA		
Napięcie sterowania min/max			24...500V 50Hz		
Czasy:		- zamykania	19...25ms		
		- otwierania	8...12ms		
<b>Tory pomocnicze</b>					
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$			500V		
Prąd znamionowy ciągły $I_n$			10A		
Znamionowe prądy łączeniowe $I_e$ :		w kat. AC15 220/380/500V	6/4/2A		
		DC13 48/110/220V	6/1,5/0,5A		

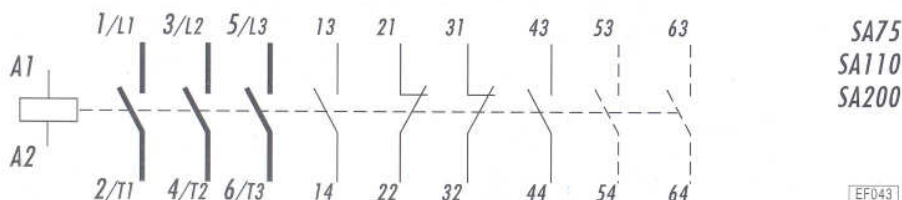
 1) Dla warunków morskich  $U_i = 750V$

## PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

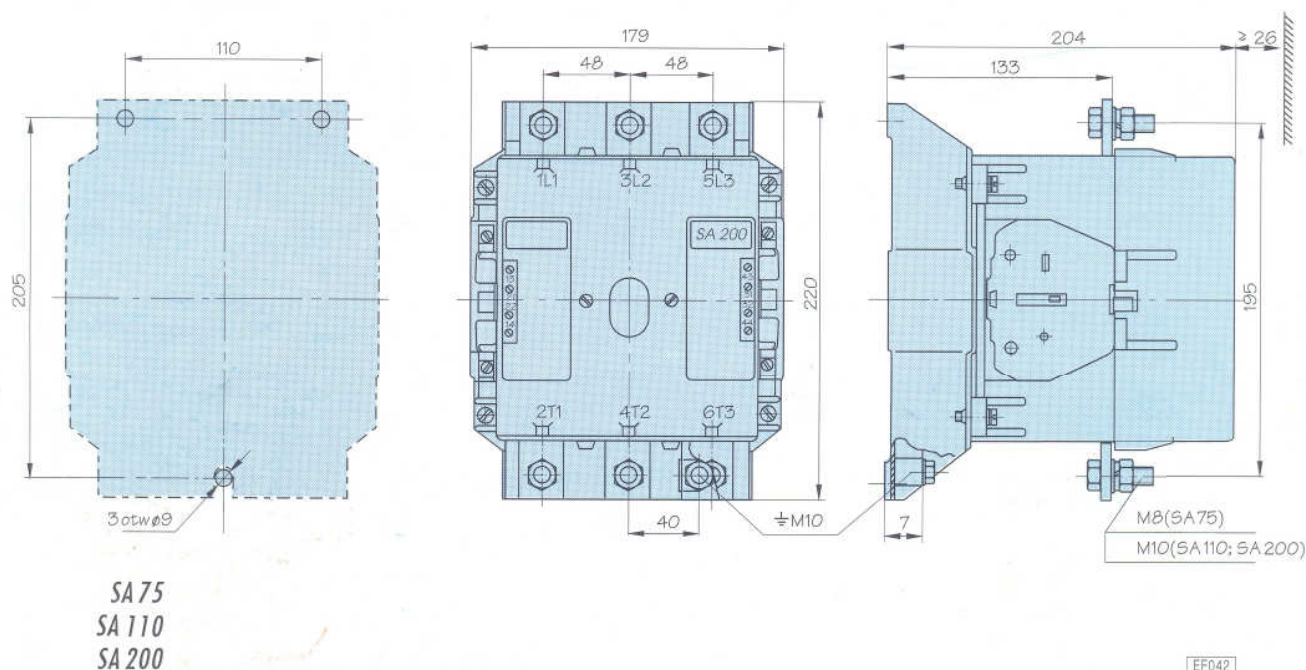
Stycznik SA200 na prądy ciągłe do 400A, z torami pomocniczymi (2z+2r), z cewką na napięcie 380V 50Hz (7), w wykonaniu dla klimatu tropikalnego (4):

**STYCZNIK SA 200, 380V 50Hz, TIII - B321 1227 V4**

## SCHEMAT ELEKTRYCZNY



## WYMIARY



## INFORMACJE HANDLOWE

Stycznikami SA można zastąpić dotychczas oferowane przez nasz zakład jednoprzetworowe styczniki SCM-202 i SC-402.

Zamówienia przyjmuje producent:



ZAKŁAD METALOWO-ELEKTRYCZNY  
Topola Królewska, 99-100 ŁĘCZYCA  
tel. (0-114) 50-80 - centrala  
fax (0-114) 45-03  
tlx 83573

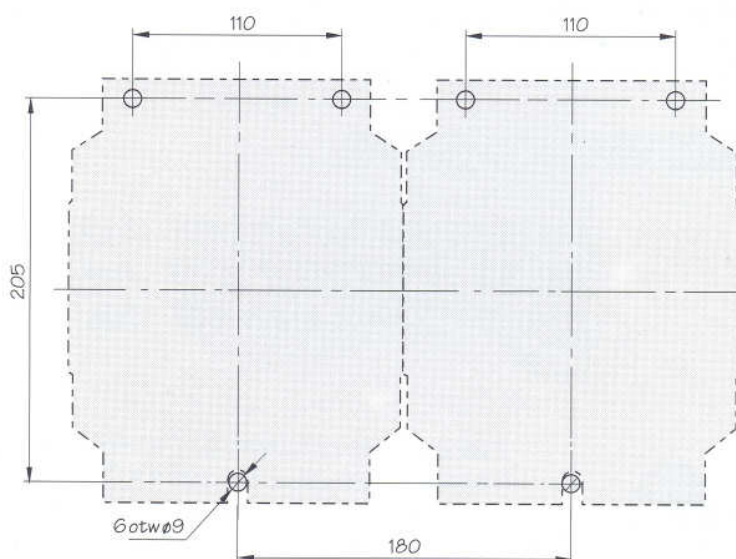
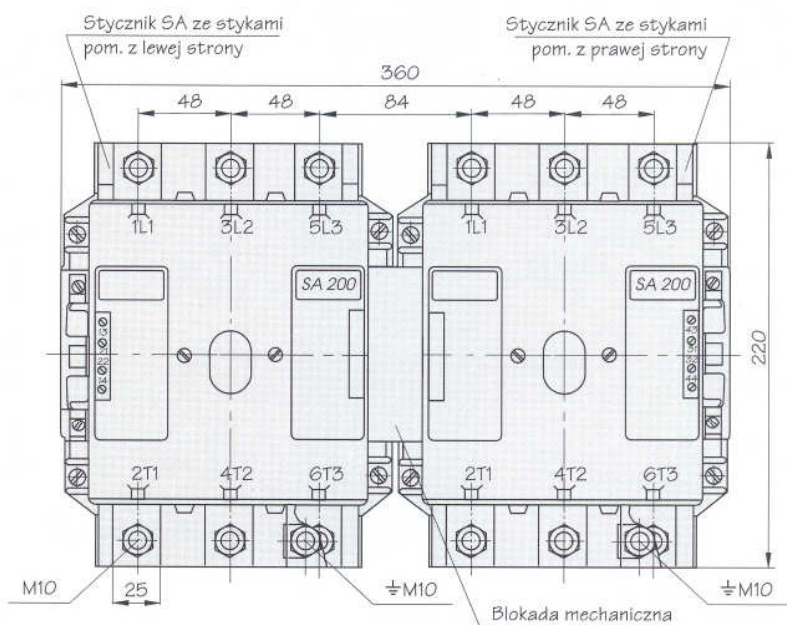
**Uwaga.** Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i handlowych w treści niniejszej karty katalogowej

# STYCZNIKI SA Z UKŁADEM WZAJEMNEGO MECHANICZNEGO BLOKOWANIA

## ZASTOSOWANIE

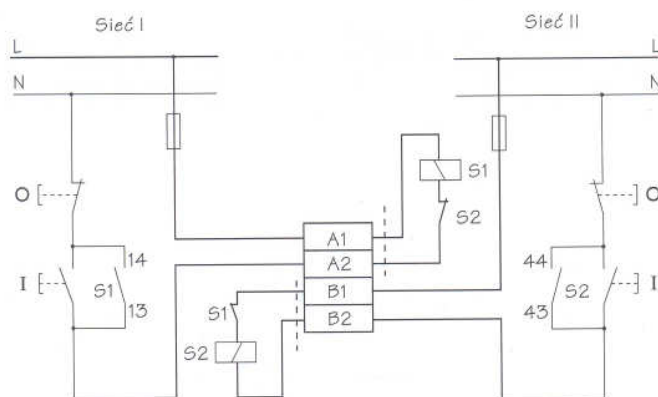
Styczniki SA z układem wzajemnego mechanicznego blokowania służą do przełączania zasilania odbiorników na drugą sieć (np. rezerwową).

## WYMIARY





## STEROWANIE STYCZNIKAMI Z BLOKADĄ MECHANICZNĄ



## ASORTYMENT

Typ stycznika	Prąd ciągły	Liczba torów pomocniczych		Numer identyfikacyjny styczników
		z	r	
SA 75 SA75	160	2	1	B271121 <input type="checkbox"/> V01 B271121 <input type="checkbox"/> V02
SA 110 SA110	250	2	1	B291121 <input type="checkbox"/> V01 B291121 <input type="checkbox"/> V02
SA 200 SA200	400	2	1	B321121 <input type="checkbox"/> V01 B321121 <input type="checkbox"/> V02
Kod napięcia sterowniczego:				110V <input type="checkbox"/> 4 220V <input type="checkbox"/> 6 380V <input type="checkbox"/> 7 500V <input type="checkbox"/> 8

Zestaw tworzą blokada stycznika K1001102R1 i dwa styczniki ze stykami pomocniczymi z prawej strony a drugi ze stykami pomocniczymi z lewej strony.

## PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA ZESTAWU

**STYCZNIK SA200 B321121  V01 -1 szt.**  
**STYCZNIK SA200 B321121  V02 -1szt.**  
**BLOKADA STYCZNIKA K1001102R -1szt.**



ZAKŁAD METALOWO-ELEKTRYCZNY  
 Topola Królewska, 99-100 ŁĘCZYCA  
 tel. (0-114) 50-80 - centrala  
 fax (0-114) 45-03  
 tlx 83573