


STYCZNIKI SERII 100-C

100-C09EA10

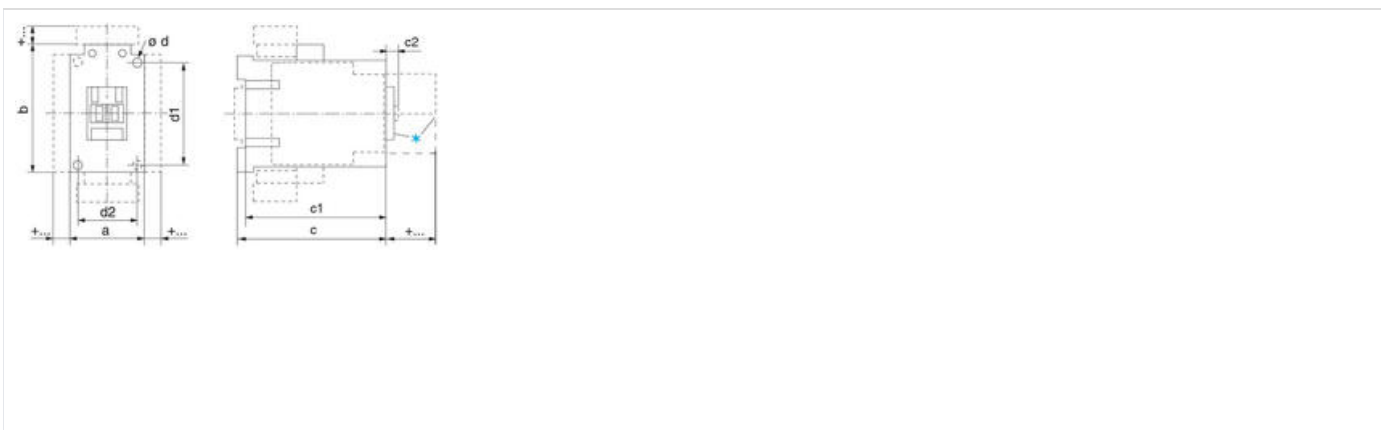
Stycznik 9A, cewka elektroniczna 220V DC, 1NO

- Kompaktowe rozmiary od 4...55kW (9...97A).
- Cewki sterowane AC lub DC
- Wspólne akcesoria dla styczników wszystkich wielkości
- Czołowy i boczny montaż zestyków pomocniczych
- Montaż na szynie DIN 35mm

**OPIS PRODUKTU****Dane techniczne**

Napięcie zasilania	24 V DC/230 V AC	
Styki główne	1 NO	
Znamionowy prąd roboczy	AC-3	9 A
	AC-1	32 A
Montaż	Szyna DIN	
Standard	EN 60947-4	
Zgodność z	MD, LVD, EMC	
Atesty	CE 	

Wymiary



Styczniki AC i DC z elektroniczną cewką

Nr kategorii	a	b	c	c1	c2	Ød	d1	d2
100-C09...-C23	45	81	80,5	75,5	6	2-4,5	60	35
100-C30...-C37	45	81	97,5	92,5	6,5	2-4,5	60	35
100-C40	59	81	100,5	95,5	6,5	2-4,5	60	45
100-C43	54	81	100,5	95,5	6,5	2-4,5	60	45
100-C60...-C85	72	122	117	111,5	8,5	4-5,4	100	55
100-C90	95	122	117	111,5	8,5	4-5,4	100	55

Styczniki DC

Nr kategorii	a	b	c	c1	c2	Ød	d1	d2
100-C09Z...-C16Z	45	81	106,5	101,5	6	2-4,5	60	35
100-C23Z	45	81	123,5	119	6	2-4,5	60	35
100-C30...-C37	45	81	141,5	136,5	6,5	2-4,5	60	35
100-C40Z	59	81	144,5	139,5	6,5	2-4,5	60	45

100-C43Z	54	81	144,5	139,5	6,5	2-4,5	60	45
100-C60D...-C85D	72	122	117	111,5	8,5	4-5,4	100	55
100-C90D	95	122	117	111,5	8,5	4-5,4	100	55

Nr katalogowe

Styczniki z 3 zestykami głównymi				
Znamionowy prąd roboczy (I_e) [A]		kW/400V	Styki pomocnicze	Nr katalogowy
AC - 3	AC -1			
9	32	4	1 NO	100-C09⊗10
9	32	4	1 NZ	100-C09⊗01
12	32	5,5	1 NO	100-C12⊗10
12	32	5,5	1 NZ	100-C12⊗01
16	32	7,5	1 NO	100-C16⊗10
16	32	7,5	1 NZ	100-C16⊗01
23	32	11	1 NO	100-C23⊗10
23	32	11	1 NZ	100-C23⊗01
30	65	15	1 NO	100-C30⊗00
37	65	18,5/20	1 NO	100-C37⊗00
43	85	22	1 NO	100-C43⊗00
55	85	30	1 NO	100-C55⊗00
60	100	32	1 NO	100-C60⊗00
72	100	40	1 NO	100-C72⊗00
85	100	45	1 NO	100-C85⊗00
97	130	55	1 NO	100-C97⊗00

Podane nr katalogowe są niepełne. Należy wybrać kod napięcia cewki ⊗ z tabeli poniżej.

Sterowanie AC dla 100-C		Sterowanie DC dla 100-C09...-C43		Sterowanie DC dla 100-C60...-C97	
Kod	Opis	Kod	Opis	Kod	Opis
KJ	24 V 50/60 Hz	DJ	24 V DC ze zintegrowaną diodą	DJ	24 V DC ze zintegrowaną diodą
KY	48 V 50/60 Hz	EJ	Cewka elektroniczna 24 V DC	DD	110 V DC ze zintegrowaną diodą
KD	110 V 50/60 Hz	ED	Cewka elektroniczna 110 V DC	DA	220 V DC ze zintegrowaną diodą
KF	230 V 50/60 Hz	EA	Cewka elektroniczna 220 V DC		
KN	400 V 50/60 Hz				

Akcesoria

Zestyki pomocnicze (do styczników 100-C09...-C97)				
Opis	NO	NZ	Do użytku z	Nr katalogowy
Bloki zestyków pomocniczych (montaż czołowy) <ul style="list-style-type: none"> • 2 i 4 biegunowe, • szybki i prosty montaż bez narzędzi, • zestyki kompatybilne sygnałami 17V, 5mA, • połączenie mechaniczne zestyków NO i NZ oraz biegunów głównych stycznika, • modele o jednakowej funkcji z kilkoma opcjami liczby zacisków, • dostępne również wersje z zestykami rozwidlonymi do łączenia sygnałów 5V, 3mA. 	0	2	100-C...	100-FA02
	1	1		100-FA11
	2	0		100-FA20
	0	4		100-FA04
	1	3		100-FA13
	2	2		100-FA22
	3	1		100-FA31
	4	0		100-FA40

Zestyki pomocnicze (do styczników 100-C09...-C97)				
Opis	NO	NZ	Do użytku z	Nr katalogowy
Bloki zestyków pomocniczych (montaż boczny) z oznaczeniem rzędu zacisków <ul style="list-style-type: none"> • 1-biegunowe i 2-biegunowe, • dwa sposoby numeracji do montażu z prawej lub lewej strony stycznika, • szybki i prosty montaż bez narzędzi, • zestyki kompatybilne z sygnałami 17V, 10mA, • działanie lustrzane z biegunami głównymi stycznika. 	0	1	100-C	100-SB01
	1	0	100-C§	100-SB10
	0	2	100-C§	100-SB02

1	1	100-C§	100-SB11
2	0	100-C§	100-SB20

§ (numeracja podwójna) - montaż lewostronny jest zalecany tylko dla nr kategorii 100-C09...-C23 ze względu na numerację podwójną.

Moduły sterujące (do styczników 100-C09...-C97)

Opis	Zakres napięcia	Do użytku z	Nr katalogowy
Blokady mechaniczne <ul style="list-style-type: none"> • do blokowania dwóch styczników, • jednakowa blokada dla wszystkich styczników 100-C, • możliwość blokowania styczników różnej wielkości, • blokada mechaniczna i elektryczna w jednym module dzięki zintegrowanym zestykom pomocniczym 	Tylko blokada mechaniczna, bez styków pomocniczych	100-C (oprócz 100-C40, -C90)	100-MCA00
	Blokada mechaniczna/elektryczna z zestykami pomocniczymi 2NZ		100-MCA02
Opis		Do użytku z	Nr katalogowy
Pneumatyczne moduły czasowe <ul style="list-style-type: none"> • pneumatyczne zestyki czasowe działające z opóźnieniem. Zestyki stycznika lub przekaźnika działają bez opóźnienia 	Opóźnienie załączenia Zakres: 0,3...30s Zakres: 1,8...180s	100-C lub 700-CF z cewkami AC lub elektronicznymi cewkami DC	100-FPTA30 100-FPTA180
	Opóźnienie wyłączenia Zakres: 0,1...3s Zakres: 1,8...180s		100-C - wszystkie, 700-CF - wszystkie
Elektroniczne moduły czasowe - opóźnienie załączenia. Opóźnienie cewki stycznika lub przekaźnika sterującego. Cewka stycznika lub przekaźnika sterującego jest zasilana po upływie czasu opóźnienia.	Opóźnienie załączenia Zakres: 0,1...3s Zakres: 1...30s Zakres: 10...180s	100-C lub 700-CF z 110...240 V, 50/60 Hz lub cewki 110...250 V DC	100-ETA3 100-ETA30 100-ETA180
	110...240 V, 50/60 Hz 110..250 V DC		

	Opóźnienie załączenia Zakres: 0,1...3s Zakres: 1...30s Zakres: 10...180s 24...48 V DC	100-C lub 700-CF z cewkami 24...48 V DC	100-ETAZJ3 100-ETAZJ30 100-ETAZJ180
Elektroniczne moduły czasowe - opóźnienie wyłączenia. Opóźnienie cewki stycznika lub przełącznika sterującego. Po przerwaniu sygnału sterującego, stycznik lub przełącznik sterujący jest wyłączany po upływie czasu opóźnienia.	Opóźnienie wyłączenia Zakres: 0,3...3s Zakres: 1...30s Zakres: 10...180s 110...240 V, 50/60 Hz	100-C lub 700-CF z cewkami 110...240 V, 50/60 Hz	100-ETB3 100-ETB30 100-ETB180
	Opóźnienie wyłączenia Zakres: 0,3...3s Zakres: 1...30s Zakres: 10...180s 24 V, 50/60 Hz	100-C09...-C37 lub 700-CF z cewkami 24 V, 50/60 Hz	100-ETBKJ3 100-ETBKJ30 100-ETBKJ180
Elektroniczne moduły czasowe gwiazda-trójkąt <ul style="list-style-type: none">• opóźnienie cewki stycznika. Stycznik K3 (Y) jest wyłączany, a stycznik K2 (D) jest załączany po upływie nastawionego czasu Y. (Opóźnienie przełączenia wynosi 50ms)• ciągły zakres regulacji• duża powtarzalność	Czas przejścia stycznika Y Zakres: 1...30s 110...240 V, 50/60 Hz	100-C z cewkami 110...240 V, 50/60 Hz	100-ETY30
Opis	Zakres napięcia	Do użytku z	Nr katalogowy
Interfejs DC (elektroniczny) <ul style="list-style-type: none">• interfejs łączący sygnał sterujący DC ze sterownika programowalnego (PLC) z cewką AC stycznika• nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego na cewkach przełącznika	Wejście: 12 V DC Wyjście: 110...240 V AC	100-C z cewkami AC 110...240 V	100-JE12
	Wejście: 18...30 V DC Wyjście: 110...240 V AC		100-JE
	Wejście: 48 V DC Wyjście: 110...240 V AC		100-JE48
Tłumiki przepięć <ul style="list-style-type: none">• w celu ograniczenia przepięć przy wyłączaniu obwodu cewki,	Moduł RC Zasilanie AC		

- montaż na cewce, wtykowy,
- odpowiedni do styczników 100-C w zakresie 9...97 A,

24...48 V AC, 50/60 Hz	100-C z cewkami AC	100-FSC48
110...280 V AC, 50/60 Hz		100-FSC280
380...480 V AC, 50/60 Hz		100-FSC480
Moduł warystorowy Zasilanie AC/DC		
12...55 V AC/ 12...77 V DC	100-C z cewkami AC lub 100-C09...- C43 z cewkami DC	100-FSV55
56...136 V AC/ 78...180 V DC		100-FSV136
137...277 V AC/ 181...350 V DC		100-FSV277
278...575 V AC		100-FSV575
Moduł diodowy Zasilanie DC		
12...250 V DC	100-C09...-C43 z cewkami DC	100-FSD250